



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

41 | 2022

12.10.2022

4 068 937 - 4 072 257

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	309	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	309	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	309
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	571	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	571	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	571
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	572	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	572	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	572
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	587	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	587	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	587
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	587	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	587	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	587
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	640	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	640	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	640
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	674	I.7	Date of filing of request for examination	674	I.7	Date de présentation de la requête en examen	674
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	695	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	695	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	695
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	696	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	696	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	696
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	697	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	697	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	697
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	700	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	700	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	700
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	700	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	700	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	700
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	700	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	700	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	700
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	700	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	700	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	700

I.11(1)	Lizenzen	700	I.11(1)	Licences	700	I.11(1)	Licences	700
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	701	I.12	Alterations and Corrections	701	I.12	Modifications et corrections	701
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	701	I.12(1)	International Patent Classification	701	I.12(1)	Classification internationale des brevets	701
I.12(2)	Verfahrenssprache	742	I.12(2)	Procedure language	742	I.12(2)	Langue de procédure	742
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	742	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	742	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	742
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	742	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	742	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	742
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	823	I.12(7)	Title of the invention	823	I.12(7)	Titre de l'invention	823
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	835	I.12(8)	Applicant (name/address)	835	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	835
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	838	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	838	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	838
I.12(10)	Erfinder	841	I.12(10)	Inventor	841	I.12(10)	Inventeur	841
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	845	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	845	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	845
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	845	I.12(13)	International application number, International publication number	845	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	845
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	845	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	845	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	845
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	846	I.12(16)	Separate publication of the European search report	846	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	846
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	846	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	846	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	846
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	847	I.12(19)	Date of filing of request for examination	847	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	847
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	847	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	847	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	847
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	847	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	847	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	847
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	848	II.	Granted patents	848	II.	Brevets délivrés	848
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	848	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	848	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	848
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1067	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1067	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1067
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1071	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1071	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1071
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1086	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1086	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1086
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1087	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1087	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1087
II.6(1)	Einspruch	1225	II.6(1)	Opposition	1225	II.6(1)	Opposition	1225
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1228	II.6(2)	No opposition filed	1228	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1228
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	1253	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	1253	II.7(1)	Opposition réputée non formée	1253
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1253	II.7(3)	Revocation of the European patent	1253	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1253
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1253	II.7(4)	Rejection of the opposition	1253	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1253
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1253	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1253	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1253
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1254	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1254	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1254
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1255	II.12	Alterations and Corrections	1255	II.12	Modifications et corrections	1255
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1255	II.12(1)	International Patent Classification	1255	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1255
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1255	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1255	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1255
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1255	II.12(7)	Title of the invention	1255	II.12(7)	Titre de l'invention	1255
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1255	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1255	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1255

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1256	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1256	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1256
II.12(10) Erfinder	1256	II.12(10) Inventor	1256	II.12(10) Inventeur	1256
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1256	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1256	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1256
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1257	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1257	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1257
II.12(18) Einspruch	1258	II.12(18) Opposition	1258	II.12(18) Opposition	1258
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1260	II.12(19) No opposition filed	1260	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1260
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1261	III. Further details re patent applications and granted patents	1261	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1261
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1261	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1261	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1261
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1307	III.2 Public notification under Rule 129	1307	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1307
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1318	III.3 Reprints after corrections	1318	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1318

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde	(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made	(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée
(40) Daten zur Veröffentlichung	(40) Date(s) of making available to the public	(40) Date(s) de mise à la disposition du public
(41) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(41) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(42) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>examined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(42) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(43) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(43) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(44) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>examined</i> patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date	(44) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind	(46) Date of making available to the public the claim (s) only of a patent document	(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public
(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments	(48) Date of issuance of a corrected patent document	(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé
(50) Technische Angaben	(50) Technical information	(50) Informations techniques
(51) Internationale Patentklassifikation	(51) International Patent Classification	(51) Classification internationale des brevets
(52) Nationale Klassifikation	(52) Domestic or national classification	(52) Classification interne ou nationale
(54) Bezeichnung der Erfindung	(54) Title of the invention	(54) Titre de l'invention
(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt	(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text	(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif
(57) Zusammenfassung oder Anspruch	(57) Abstract or claim	(57) Abrégé ou revendication
(58) Recherchiertes Sachgebiet	(58) Field of search	(58) Domaine de recherche
(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen	(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor	(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées
(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist	(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition	(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung	Section II.10(1) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation	Section II.10(1) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Abschnitt II.10(2) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.10(2) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.10(2) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.10(3) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf	Section II.10(3) Date of filing of request for revocation	Section II.10(3) Date de présentation de la requête en révocation
Abschnitt II.10(4) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.10(4) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.10(4) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.11 Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.11 Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.11 Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
II.12 Änderungen und Korrekturen	II.12 Alterations and Corrections	II.12 Modifications et corrections
Abschnitt II.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section II.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section II.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt II.12(2) Verfahrenssprache	Section II.12(2) Procedure language	Section II.12(2) Langue de procédure
Abschnitt II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	Section II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	Section II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant
Abschnitt II.12(18) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(18) Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition Opponent - name and address	Section II.12(18) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(20) Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	Section II.12(20) Date of decision rejecting the opposition(s)	Section II.12(20) Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)
Abschnitt II.12(21) Tag der Entscheidung über den Widerruf	Section II.12(21) Date of revocation decision	Section II.12(21) Date de la décision de révocation
Abschnitt II.12(22) Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens	Section II.12(22) Date of decision of termination of opposition procedure	Section II.12(22) Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition
Abschnitt II.12(23) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(23) Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition Opponent - name and address	Section II.12(23) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(24) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(24) Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed Opponent - name and address	Section II.12(24) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt II.12(26) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section II.12(26) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section II.12(26) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	Section II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 33/00** (11) **4 068 937 A1***
A01B 33/02 **A01B 73/02**

(52) **A01B 33/024; A01B 63/004;**
A01B 73/04; A01B 73/06

(25) En (26) En
(21) 20895804.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CA 2020/051633 27.11.2020
(87) WO 2021/108898 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943863 P

- (54) • **VARIABLES BODENBEARBEITUNGS-GERÄT**
• **VARIABLE TILLAGE IMPLEMENT**
• **OUTIL DE TRAVAIL DU SOL VARIABLE**

(71) Salford Group Inc., 364018 McBeth Road, Salford, Ontario N0J 1W0, CA

(72) GRAY, Geof J, Burfurd, Ontario N0E1A0, CA
ROZENDAAL, Jacobus A., Delhi, Ontario N0E 1H0, CA

AVERINK, John Mark, Norwich, Ontario N0J 1P0, CA

RODIONOV, Mikhail, York, Ontario M2P 1N1, CA

BAKER, Bradley William, Stratford, Ontario N5A 6J8, CA

HOEVE, Frens, Tillsonburg, Ontario N4G 4G8, CA

PASMA, Chad Derek, Beachville, Ontario N0J1A0, CA

POPPE, Christopher Michael, Mitchell, Ontario N0K 1N0, CA

WRIGHT, Frederick Kristoffer Gordon, Thomas, Ontario N5R 6L9, CA

CLAUSSEN, Magnus, London, Ontario N5V 5G6, CA

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A01B 33/02 → (51) **A01B 33/00**

(51) **A01B 59/04** (11) **4 068 938 A1***
A01B 59/041 **A01B 59/043**

A01B 63/10 **A01B 63/14**
A01B 63/22 **A01B 63/24**
A01B 63/32

(52) **A01B 69/006; A01B 59/004;**
A01B 59/062; A01B 59/064;
A01B 59/066

(25) En (26) En

(21) 20895357.0 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062562 30.11.2020

(87) WO 2021/113165 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962974404 P

10.12.2019 US 201962974561 P

29.01.2020 US 202062995485 P

(54) • **DREI-PUNKTAUFHÄNGUNG MIT ANBAU-GERÄTE-STELLMOTOREN**

• **THREE-POINT HITCH WITH ATTACHABLE IMPLEMENT-ACTUATORS**

• **ATTELAGE EN TROIS POINTS AVEC ACTIONNEURS D'OUTIL À FIXER**

(71) Mollick, Peter J., 3124 W. Sunnyside Avenue, Phoenix, Arizona 85029, US

(72) Mollick, Peter J., Phoenix, Arizona 85029, US

(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A01B 59/041 → (51) **A01B 59/04**

A01B 59/043 → (51) **A01B 59/04**

A01B 63/10 → (51) **A01B 59/04**

A01B 63/14 → (51) **A01B 59/04**

A01B 63/22 → (51) **A01B 59/04**

A01B 63/24 → (51) **A01B 59/04**

A01B 63/32 → (51) **A01B 59/04**

A01B 69/00 → (51) **F26B 9/08**

(51) **A01B 69/04** (11) **4 068 939 A1***
G05D 1/00

(52) **A01B 69/008; G05D 1/0217;**
G05D 1/0219; G05D 1/0297;
G05D 2201/0201

(25) Fr (26) Fr

(21) 20828051.1 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052273 03.12.2020

(87) WO 2021/111085 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 FR 1913655

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ROBOTER MIT GEOLOKATIONSMITTELN DURCH EINEN SUPERVISOR**

• **METHOD FOR CONTROL BY A SUPERVISOR OF AT LEAST ONE AUTONOMOUS AGRICULTURAL ROBOT COMPRISING GEOLOCATION MEANS**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE PAR UN SUPERVISEUR D'AU MOINS UN ROBOT AGRICOLE AUTONOME COMPORTANT DES MOYENS DE GÉOLOCALISATION**

(71) Agreenculture, 10 Avenue de l'Europe CEEL Théogone, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR

(72) APPERT, Henri, 31000 TOULOUSE, FR

GOUA DE BAIX, Emmanuel, 31770 COLOMIERS, FR

BARON, Clément, 31300 TOULOUSE, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A01B 69/04** (11) **4 068 940 A1***
G05D 1/02 **A01B 79/00**
A01D 41/127

(52) **A01B 69/008; G05D 1/0274;**
G05D 1/0278; A01D 41/1278;
G05D 2201/0201

(25) En (26) En

(21) 20834048.9 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063602 07.12.2020

(87) WO 2021/113814 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201916704514

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER FAHRTRICHTUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS BASIEREND AUF EINER ANGEPASSTEN FELDKARTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE DIRECTION OF TRAVEL OF A WORK VEHICLE BASED ON AN ADJUSTED FIELD MAP**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SENS DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL FAISANT APPEL À UNE CARTE DE CHAMP AJUSTÉE**

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) BERRIDGE, Andrew, Burr Ridge, IL 60527, US

DIX, Phillip, Westmont, IL 60559, US

GEIYER, Daniel, Oshkosh, WI 54901, US

SINGH, Aditya, Bolingbrook, IL 60490, US

GULATI, Navneet, Naperville, IL 60565, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 73/02 → (51) **A01B 33/00**

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/04**

A01C 1/06 → (51) **A01N 63/28**

(51) **A01C 5/06** (11) **4 068 941 A1***
A01C 7/20

(52) **A01C 7/206; A01C 5/068;**
A01C 5/064; Y02P 60/20

(25) En (26) En

(21) 20761315.9 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057679 14.08.2020

(87) WO 2021/111198 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201962942909 P

- (54) • **SAATTABS FÜR PFLANZMASCHINEN**
• **SEED TABS FOR PLANTERS**
• **LANGUETTES À GRAINES POUR PLANTEUSES**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) PLATTNER, Chad, Tremont, Illinois 61568, US

COLSON, David, Tremont, Illinois 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01C 7/00 → (51) **A01C 7/04**

- (51) **A01C 7/04** (11) **4 068 942 A1***
A01C 7/00
- (52) **A01C 7/04; A01C 7/002; A01C 7/042**
- (25) En (26) En
- (21) 20828225.1 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063123 03.12.2020
- (87) WO 2021/113521 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 US 201962943227 P
- (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITS-PRÄZISI-
ONS-VAKUUM-PFLANZMASCHINE MIT
ROTIERENDEM BODEN UND SAATGUT-
EINSPRITZZÄHNEN
- ROTATING GROUND DRIVEN HIGH
SPEED PRECISION VACUUM PLANTER
WITH SEED INJECTION TEETH
- PLANTEUSE ROTATIVE À VIDE DE
PRÉCISION À GRANDE VITESSE
ENTRAÎNÉE PAR LE SOL À DENTS D'IN-
JECTION DE GRAINES

- (71) Dawn Equipment Company, 370 North
Cross, Sycamore, Illinois 60178, US
- (72) BASSETT, Joseph, D., Sycamore, Illinois
60178, US
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Mar-
tin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dort-
mund, DE

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 068 943 A1***
G05D 1/02
- (52) **G05D 1/0278; A01D 34/008;**
G05D 1/0265; G05D 2201/0208
- (25) En (26) En
- (21) 20797049.2 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/078977 15.10.2020
- (87) WO 2021/110310 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 SE 1951391
- (54) • ROBOTERARBEITSWERKZEUG, SYSTEM
UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
- ROBOTIC WORK TOOL, SYSTEM, AND
METHOD FOR OPERATION THEREOF
- OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE,
SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT

- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
- (72) GLIMBERG, Tommy, 571 33 NÄSSJÖ, SE
GRUFMAN, Stefan, 564 34 BANKERYD, SE
KALLSTRÖM, Fredrik, 561 91 HUSKVARNA,
SE
KAMFORS, Mattias, 554 48 JÖNKÖPING, SE
LILJEDAHL, Marcus, 561 38 HUSKVARNA,
SE
MANNEFRED, Björn, 555 92 JÖNKÖPING,
SE
HELLSIN, Beppe, 554 73 JÖNKÖPING, SE

A01D 34/00 → (51) **G01S 13/08**

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/68 → (51) **A01D 34/82**

- (51) **A01D 34/82** (11) **4 068 944 A1***
A01D 34/68 **F16C 11/10**
- (52) **A01D 34/824; A01D 34/68;**
F16C 2310/00
- (25) En (26) En
- (21) 20829100.5 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062814 02.12.2020
- (87) WO 2021/113306 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201962942250 P
- (54) • EINSTELLBARE GRIFFANORDNUNG FÜR
EINEN RASENMÄHER
- ADJUSTABLE HANDLE ASSEMBLY FOR A
WALK-BEHIND MOWER
- ENSEMBLE POIGNÉE RÉGLABLE POUR
TONDEUSE POUSSÉE

- (71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road,
Valley City, Ohio 44280, US
- (72) DRISCOLL, Mark, Valley City, Ohio 44280,
US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A01D 41/127** (11) **4 068 945 A1***
A01D 41/14 **A01D 45/02**
G01N 33/00

- (52) **A01D 41/127; A01D 41/141;**
A01D 45/021
- (25) En (26) En
- (21) 20834049.7 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063606 07.12.2020
- (87) WO 2021/113817 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201916704401
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEU-
ERN DER FAHRRICHTUNG EINES AR-
BEITSAHNRZEUGS BASIEREND AUF EI-
NER EINGESTELLTEN LEITLINIE
- SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING THE DIRECTION OF
TRAVEL OF A WORK VEHICLE BASED ON
AN ADJUSTED GUIDANCE LINE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DU SENS DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHI-
CULE DE TRAVAIL SUR LA BASE D'UNE
LIGNE DE GUIDAGE AJUSTÉE

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) DIX, Phillip, Westmont, IL 60559, US
GEIYER, Daniel, Oshkosh, WI 54901, US
SINGH, Aditya, Bolingbrook, IL 60490, US
GULATI, Navneet, Naperville, IL 60565, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) **A01B 69/04**

A01D 41/14 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 44/00** (11) **4 068 946 A1***
A01G 22/00 **A01G 31/04**
B05B 1/14 **B61B 13/08**
B61F 13/00
A01D 44/00

- (25) En (26) En
- (21) 20895621.9 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062944 02.12.2020
- (87) WO 2021/113402 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201962942691 P
09.04.2020 US 202063007832 P
10.04.2020 US 202063008501 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERNTE
VON WASSERPFLANZEN
- SYSTEM AND METHOD FOR AQUATIC
PLANT HARVESTING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE
PLANTES AQUATIQUES

- (71) Fyto, Inc., 1770 Massachusetts Avenue,
Suite 2004, Cambridge, MA 02140, US
- (72) PRAPAS, Jasaan, Cambridge, MA 02140,
US
PENG, Valerie, Cambridge, MA 02140, US
- (74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company
Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth
Street Witan Studios, Milton Keynes MK9
1EH, GB

A01D 45/02 → (51) **A01D 41/127**

A01D 45/02 → (51) **A01F 11/06**

- (51) **A01F 11/06** (11) **4 068 947 A1***
A01D 45/02
- (52) **A01D 45/021; A01D 41/1208;**
A01D 41/127; A01D 61/008;
A01F 12/26; A01F 12/44;
G01N 21/3554
- (25) En (26) En
- (21) 20896612.7 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062933 02.12.2020
- (87) WO 2021/113392 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 US 201962943681 P
- (54) • MÄHDRESCHER ZUM VERWENDEN BEIM
ERNTEN VON MAIS UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN
- COMBINE HARVESTERS FOR USE IN
HARVESTING CORN, AND RELATED
METHODS
- MOISSONNEUSES-BATTEUSES POUR
L'UTILISATION DANS LA RÉCOLTE DU
MAÏS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri
63167, US
- (72) C EGLINSKI, Jarrett Ryan, St. Louis,
Missouri 63167, US
FOMBELLE, Jack Glenn, St. Louis, Missouri
63167, US
JOHNSON, David Everett, St. Louis,
Missouri 63167, US
KNOCH, Jason W., St. Louis, Missouri
63167, US
LEEK, Adam Harold, St. Louis, Missouri
63167, US
MCALISTER, Kevin M., St. Louis, Missouri
63167, US
REMUND, Kirk Murlin, St. Louis, Missouri
63167, US
SWANTON, Steven John, St. Louis, Missouri
63167, US

THEIS, Dustin Mitchell, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A01G 7/04 → (51) **F21V 29/56**

A01G 9/24 → (51) **F21V 29/56**

A01G 9/24 → (51) **G01S 7/48**

A01G 22/00 → (51) **A01D 44/00**

(51) **A01G 23/083** (11) **4 068 948 A1***
(52) **A01G 23/083**

(25) En (26) En
(21) 20817338.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084293 02.12.2020
(87) WO 2021/110755 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 SE 1951383
(54) • **ERNTVORSATZKOPF FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER DICKE EINES BAUMSTAMMES IN EINEM ERNTVORSATZ FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT**
• **HARVESTING HEAD FOR FORESTRY AND A METHOD FOR DETERMINING A THICKNESS OF A TREE TRUNK IN A HARVESTING HEAD FOR FORESTRY**
• **TÊTE DE RÉCOLTE POUR SYLVICULTURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ÉPAISSEUR D'UN TRONC D'ARBRE DANS UNE TÊTE DE RÉCOLTE POUR SYLVICULTURE**
(71) SP MASKINER I LJUNGBY AB, Box 870, 341 18 Ljungby, SE
(72) JOHANSSON, Anders, 341 76 Ryssby, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A01G 27/00 → (51) **A62C 37/08**

A01G 31/04 → (51) **A01D 44/00**

A01H 3/00 → (51) **C12P 19/04**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/02 → (51) **G01N 33/567**

(51) **A01K 1/01** (11) **4 068 949 A1***
(52) **A01K 1/0107; A01K 1/0114**

(25) En (26) En
(21) 20828288.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083645 27.11.2020
(87) WO 2021/110551 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 GB 201917549
(54) • **ABFALLBEHÄLTER**
• **WASTE RECEPTACLE**
• **RÉCEPTACLE À DÉCHETS**
(71) Hebe Studio Limited, Tuthill Park, Wardington, Oxfordshire OX17 1RR, GB
(72) TUTHILL, James, Oxford Oxfordshire OX3 9JJ, GB
PAUL, Johannes, London WC1H 8EU, GB

WINDHAM, William, Banbury, Oxfordshire OX17 1SP, GB
NICHOLLS, Simon, Daventry, Northants NN11 6XS, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd Southbank Technopark 90 London Road, London SE1 6LN, GB

(51) **A01K 1/01** (11) **4 068 950 A1***
(52) **A01K 1/0114; A01K 1/0107**

(25) En (26) En
(21) 20828289.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083656 27.11.2020
(87) WO 2021/110554 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 GB 201917551
(54) • **ABFALLBEHÄLTER**
• **WASTE RECEPTACLE**
• **RÉCEPTACLE À DÉCHETS**
(71) Hebe Studio Limited, Tuthill Park, Wardington, Oxfordshire OX17 1RR, GB
(72) NICHOLLS, Simon, Daventry, Northants NN11 6XS, GB
TUTHILL, James, Oxford, Oxfordshire OX3 9JJ, GB
PAUL, Johannes, London WC1H 8EU, GB
WINDHAM, William, Banbury, Oxfordshire OX17 1SP, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd Southbank Technopark 90 London Road, London SE1 6LN, GB

(51) **A01K 1/10** (11) **4 068 951 A1***
A01K 61/13 **A61K 31/201**
A23K 20/158 **A23K 50/80**
A23L 33/12

(52) **A23K 20/163; A23K 10/22; A23K 10/26; A23K 10/30; A23K 10/37; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 50/80; A23L 33/115; A23L 33/12; A61K 31/202; A01K 61/13; A23V 2002/00; Y02A 40/81; Y02A 40/818; Y02P 60/87**

(25) En (26) En
(21) 20896719.0 (22) 06.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051256 06.12.2020
(87) WO 2021/111452 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943829 P
(54) • **NÄHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL FÜR TIER- UND AQUAKULTURDIÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **NUTRITIONAL SUPPLEMENT FOR ANIMAL AND AQUACULTURE DIET AND METHOD OF MAKING SAME**
• **COMPLÉMENT NUTRITIONNEL POUR RÉGIME POUR ANIMAUX ET D'AQUACULTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Vaxa Technologies Ltd., P.O.B. 143, 1200000 Rosh, IL
(72) BERZIN, Isaac, 9350201 Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A01K 5/00** (11) **4 068 952 A1***
A01K 5/01 **A23K 50/40**

(52) **A01K 5/01; B65D 25/08; B65D 67/02; B65D 77/0406; B65D 77/2024; B65D 77/24**

(25) En (26) En
(21) 20896597.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059643 09.11.2020
(87) WO 2021/113023 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704103
(54) • **MULTIMAHLZEITEN-KIT FÜR HUNDE**
• **CANINE MULTI-MEAL KIT**
• **KIT MULTI-REPAS POUR CHIEN**
(71) Fenris LLC, 1055 Kendall Street, Lakewood, CO 80214, US
(72) JANSEN, Evan, Lakewood, Colorado 80214, US
HRIBAR, Bret, Castle Rock, Colorado 80109, US
LERCH, Matthew, Parker, Colorado 80138, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A01K 5/00 → (51) **G01G 19/40**

A01K 5/01 → (51) **A01K 5/00**

A01K 5/02 → (51) **A23K 40/30**

A01K 15/02 → (51) **A63B 22/02**

A01K 15/02 → (51) **G10K 11/175**

A01K 15/04 → (51) **G10K 11/175**

A01K 27/00 → (51) **G10K 11/175**

A01K 29/00 → (51) **G01G 19/40**

A01K 61/13 → (51) **A01K 1/10**

(51) **A01K 61/95** (11) **4 068 953 A1***
G06M 11/00

(52) **A01K 61/95; G06M 11/00**
(25) Tr (26) En
(21) 20895243.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/051191 30.11.2020
(87) WO 2021/112798 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 TR 201919104
(54) • **MASCHINE UND SYSTEM ZUM ZÄHLEN VON FISCHEN**
• **FISH COUNTING MACHINE AND SYSTEM**
• **MACHINE ET SYSTÈME DE COMPTAGE DE POISSONS**
(71) Yonga Teknoloji Mikroelektronik Arge Tic. Ltd. Sti., Istanbul Teknoloji Gelistirme Bölgesi Sanayi Mah. Teknopark Bulvarı No:1/9 K 3, Pendik/Istanbul, TR
(72) BARAN, Ali, 34906 Istanbul, TR
SAHIN, Onur, Golcuk/ Kocaeli, TR
DONMEZ, Riza, 34906 Pendik/Istanbul, TR
AGHAPOUR, Ahad, Cekmekoy/Istanbul, TR
BUKUN, Hatice, Pendik/Istanbul, TR
TURAN, Derya, Maltepe/Istanbul, TR

OZEL, Muhammed Vuslat, Pendik/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

A01K 63/00 → (51) **A01K 63/04**

A01K 63/00 → (51) **A01K 63/10**

(51) **A01K 63/04** (11) **4 068 954 A1***
C12G 1/032 **B01F 3/04**
C12L 11/00 **C12H 1/22**
(52) **C12L 11/00; B01F 23/23113;**
B01F 23/23121; B01F 23/231265;
B01F 23/231266; B01F 23/231269;
C12G 1/0216; C12H 1/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 20812376.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084214 02.12.2020
(87) WO 2021/110718 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913612
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG FÜR EINEN GÄRTANK UND AUSTRÜSTUNG DAFÜR*
• *BUBBLING DEVICE FOR A FERMENTATION TANK AND EQUIPMENT THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE BULLAGE POUR CUVE DE VINIFICATION ET APPAREILLAGE A CETTE FIN*

(71) Labeyrie, Franck, Lieudit du Pourquet, 33550 Haux, FR

(72) Labeyrie, Franck, 33550 Haux, FR

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **A01K 63/04** (11) **4 068 955 A1***
A01K 63/00 **F17C 1/00**

(52) **A01K 63/042; A01K 63/006;**
F17C 1/00; F17C 2205/0332;
F17C 2221/013; F17C 2223/0123;
F17C 2223/035; F17C 2250/0636;
F17C 2270/07; F17C 2270/0736

(25) De (26) De
(21) 20821167.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084941 07.12.2020
(87) WO 2021/111009 2021/23 10.06.2021
(30) 07.12.2019 DE 202019004999 U
(54) • *CO₂-GASZUFUHR MITTELS EINES AQUARIENDRUCKGASBEHÄLTERS MIT EINEM NÄHRSTRAT*
• *CO₂ GAS SUPPLY BY MEANS OF AN AQUARIUM PRESSURIZED GAS VESSEL WITH A NUTRIENT SUBSTRATE*
• *ALIMENTATION EN GAZ CO₂ AU MOYEN D'UN RÉCIPIENT DE GAZ SOUS PRESION D'AQUARIUM AVEC UN SUBSTRAT NUTRITIF*

(71) Sunbau GmbH, Steinhof 12a, 40699 Erkrath, DE

(72) KSIENZYK, Horst, 42719 Solingen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A01K 63/10** (11) **4 068 956 A1***

A01K 63/00 **B08B 1/00**

(52) **A01K 63/003; A01K 63/10**

(25) En (26) En
(21) 20896363.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063467 04.12.2020
(87) WO 2021/113753 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944537 P
(54) • *FLEXIBLE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR AQUARIUM UND VERFAHREN*
• *FLEXIBLE CLEANING DEVICE FOR AQUARIUM AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE FLEXIBLE POUR AQUARIUM ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
Wallmeier, Bernd, c/o Spectrum Brands, Inc. 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US

Gundlach, Katja, c/o Spectrum Brands, Inc. 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US

(72) WALLMEIER, Bernd, Middleton, Wisconsin 53562, US

GUNDLACH, Katja, Middleton, WI 53562, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A01K 67/033** (11) **4 068 957 A1***

A01N 63/00

(52) **A01K 67/033; A01N 63/16**

(25) En (26) En
(21) 20816496.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084674 04.12.2020
(87) WO 2021/110934 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 BE 201905864
(54) • *MILBENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR AUFGUCHT VON MILBEN*
• *MITE COMPOSITION AND METHOD FOR REARING MITES*
• *COMPOSITION À BASE D'ACARIENS ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'ACARIENS*

(71) Biobest Group N.V., Ilse Velden 18, 2260 Westerlo, BE

(72) VANGANSBEKE, Dominiek, 2260 Westerlo, BE

DUARTE, Marcus Vinicius Alfenas, 2260 Westerlo, BE

BENAVENTE MARTINEZ, Alfredo, 2260 Westerlo, BE

MERCKX, Jonas Andree Jozef, 2260 Westerlo, BE

GUILBAUD, Manon Hélène Lionella, 2260 Westerlo, BE

OAKLEY, Keith George, 2260 Westerlo, BE

BOLCKMANS, Karel Jozef Florent, 2260 Westerlo, BE

WÄCKERS, Felix, 2260 Westerlo, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A01K 69/00** (11) **4 068 958 A1***

A01K 75/00 **A01K 75/04**

(52) **A01K 93/00** **A01K 97/00**

(52) **A01K 69/06; B63C 7/26**

(25) En (26) En

(21) 20896897.4 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050298 03.12.2020
(87) WO 2021/112687 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 NO 20191428

(54) • *BOJE UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN ZUFÜHREN EINER MIT EINEM ANGELGERÄT VERBUNDENEN LEINE*
• *A BUOY AND A METHOD FOR CONTROLLED FEEDING OF A LINE CONNECTED TO A FISHING GEAR*
• *BOUÉE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION COMMANDÉE D'UNE LIGNE RELIÉE À UN ENGIN DE PÊCHE*

(71) Active Fishing Buoys AS, Fartein Valens gate 8B, 5532 Haugesund, NO

(72) KNUITSEN, Rolf, 5532 Haugesund, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A01K 75/00 → (51) **A01K 69/00**

A01K 75/04 → (51) **A01K 69/00**

A01K 93/00 → (51) **A01K 69/00**

A01K 97/00 → (51) **A01K 69/00**

A01L 7/00 → (51) **G01M 3/02**

(51) **A01M 1/20** (11) **4 068 959 A1***

A61L 9/04 **A61L 9/12**

(52) **A01M 1/2055; A61L 9/042;**
A61L 9/127; A01M 1/2044

(25) En (26) En
(21) 20829255.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063344 04.12.2020
(87) WO 2021/113659 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944748 P
(54) • *SPENDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DISPENSER AND METHOD OF USE THEREOF*
• *DISTRIBUTEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) S. C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US

(72) NYAMBO, Calistor, Mt. Pleasant, Wisconsin 53406, US

KRAKAUER, Max, Bay View, Wisconsin 53207, US

O'GARA, Caitlin Y., Milwaukee, Wisconsin 53207, US

ULRICH, Todd, Racine, Wisconsin 53402, US

NICKEL, Dirk K., Mukwonago, Wisconsin 53149, US

(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **4 068 960 A1***

B65D 81/38 **F17C 13/06**

(52) **A01N 1/0257; A47J 41/0005**

(25) En (26) En
(21) 20812283.8 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083216 24.11.2020

(87) WO 2021/110480 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 GB 201917626

- (54) • *STOPFEN ZUM ISOLIEREN EINES BEHÄLTERS UND KÜHLVERFAHREN*
• *BUNG FOR INSULATING A CONTAINER AND COOLING METHODS*
• *BOUCHON POUR ISOLER UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT*

(71) Asymptote Ltd, Sovereign House Vision Park, Chivers Way Histon, Cambridge CB24 9BZ, GB

(72) LAMB, Stephen, Cambridge CB24 9BZ, GB
CREASEY, Christopher, Cambridge CB24 9BZ, GBMOLONY, David, Cambridge CB24 9BZ, GB
MORRIS, George, Cambridge CB24 9BZ, GB
KILBRIDE, Peter, Cambridge CB24 9BZ, GB
MENEHGH, Julie, Cambridge CB24 9BZ, GB

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **4 068 961 A1***
A47J 41/02 **B65D 81/38**
A61L 2/10 **F25D 17/04**(52) **F25D 17/042; A01N 1/0257;**
A47J 41/02; A61L 2/10; A61L 2202/23;
F25D 2317/0417

(25) En (26) En

(21) 20812284.6 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083218 24.11.2020

(87) WO 2021/110481 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 GB 201917625

- (54) • *STOPFEN ZUM ISOLIEREN EINES BEHÄLTERS UND KÜHLVERFAHREN*
• *BUNG FOR INSULATING A CONTAINER AND COOLING METHODS*
• *BOUCHON POUR ISOLER UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT*

(71) Asymptote Ltd, Sovereign House Vision Park, Chivers Way Histon, Cambridge CB24 9BZ, GB

(72) MORRIS, George, Cambridge CB24 9BZ, GB
CREASEY, Christopher, Cambridge CB24 9BZ, GBKILBRIDE, Peter, Cambridge CB24 9BZ, GB
LAMB, Stephen, Cambridge CB24 9BZ, GB
MENEHGH, Julie, Cambridge CB24 9BZ, GB
MOLONY, David, Cambridge CB24 9BZ, GB

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **4 068 962 A1***(52) **A01N 1/0231; A01N 1/0242;**
B01L 3/527; C12M 21/06; C12M 35/08;
B01L 2200/16; B01L 2300/0829;
B01L 2300/1894

(25) En (26) En

(21) 20895856.1 (22) 29.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132553 29.11.2020

(87) WO 2021/109948 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 CN 201911211155

02.12.2019 CN 201922117442 U

02.12.2019 CN 201911211091

- (54) • *CHEMISCHES ABGABESYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CHEMICAL DELIVERY SYSTEM, DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT CHIMIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(71) Shen Zhen Biorocks Biotechnology Company Limited, Room 03 13/F, Tower 9C, Baoneng Science and Technology Industrial Park No.1 Qing Xiang Road, Long Hua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) CHAN, Ho Nam, Hong Kong, Hong Kong, CN
SHU, Yiwei, Hong Kong, Hong Kong, CN

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A01N 25/00 → (51) **A01N 63/28****A01N 25/00** → (51) **C05D 1/00****A01N 25/02** → (51) **A01N 37/16****A01N 25/10** → (51) **A01N 63/28****A01N 25/10** → (51) **C08L 23/06****A01N 25/28** → (51) **B01J 13/16****A01N 25/30** → (51) **A01N 43/80****A01N 27/00** → (51) **A01N 63/10****A01N 31/04** → (51) **A01N 37/16****A01N 31/06** → (51) **A01N 37/16****A01N 31/14** → (51) **A01N 37/16**(51) **A01N 35/02** (11) **4 068 963 A1*****A61K 8/06** **A61K 8/35****A61K 8/49** **A61K 8/72****A61K 8/73** **A61K 8/92****A61Q 1/00** **A61Q 5/00****A01P 1/00**(52) **A01N 35/02; A61K 8/31; A61K 8/34;**
A61K 8/35; A61K 8/368; A61K 8/37;
A61K 8/922; A61Q 19/00;
A61K 2800/524

(25) Fr (26) Fr

(21) 20815851.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084343 02.12.2020

(87) WO 2021/110784 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 FR 1913636

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON, KONSERVIERUNGSMITTEL UND/ODER ANTI-OXIDATIONSMITTEL, TENSID UND POLYMER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN AUS DER ZUSAMMENSETZUNG*

- *COMPOSITION CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ONE, A PRESERVATIVE AND/OR ANTI-OXIDANT, A SURFACTANT AND A POLYMER, AND THE METHOD FOR PROCESSING KERATIN MATERIALS FROM THE COMPOSITION*

- *COMPOSITION CONTENANT DU 4-(3-ÉTHOXY-4-HYDROXYPHÉNYL)BUTAN-2-ONE, UN CONSERVATEUR ET/OU ANTI-OXYDANT, UN TENSIOACTIF, ET UN POLYMÈRE, LE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MATIÈRES KÉRATINIQUES À PARTIR DE LA COMPOSITION*

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

(72) BOSSANT, Isabelle, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

EYRAUD, Sonia, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A01N 37/16** (11) **4 068 964 A1*****A01N 59/00** **A01N 25/02****A01N 31/04** **A01N 31/06****A01N 31/14** **A01P 1/00**(52) **A01N 59/00; A01N 37/16**

(25) En (26) En

(21) 20838681.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062794 02.12.2020

(87) WO 2021/113292 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201962942980 P

- (54) • *HAUTDESINFektionsMITTEL AUF PEROXIDBASIS, DIE GEGEN MYKOBAKTERIEN UND HEFEN WIRKSAM SIND*
• *PEROXYGEN-BASED SKIN DISINFECTANTS EFFECTIVE AGAINST MYCOBACTERIA AND YEASTS*
• *DÉSINFECTANTS CUTANÉS À BASE DE PEROXYGÈNE EFFICACES CONTRE LES MYCOBACTÉRIES ET LES LEVURES*

(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US

(72) SLACK, Matthew Alasdair Timothy, Ashbourne DE6 1BZ, GB

ALDERSON, Faraz, Oakville, Ontario L6H 6R1, CA

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **A01N 43/08** (11) **4 068 965 A1*****A01N 43/16** **A01N 65/40****A01P 21/00**(52) **A01N 65/40; A01N 43/08;****A01N 43/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20819668.3 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084058 01.12.2020

(87) WO 2021/110648 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 CH 15212019

- (54) • *VERWENDUNG VON DATTELSACCHARIDEN ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT POLYPHENOLEN ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN GEGEN PATHOGENE*
• *USE OF DATE SACCHARIDES ALONE OR IN COMBINATION WITH POLYPHENOLS*

- TO PROTECT PLANTS AGAINST PATHOGENS*
- *UTILISATION DE SACCHARIDES DE DATTES SEULS OU EN MELANGE AVEC DES POLYPHENOLS POUR PROTEGER LES PLANTES CONTRE DES PATHOGENES*
- (71) myTAMAR GmbH, Sternenmattstrasse 1, 6318 Walchwil, CH
- (72) HAKKAR, Fethi, 75008 PARIS, FR
- (74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A01N 43/16 → (51) **A01N 43/08****A01N 43/16** → (51) **C05D 1/00**

- (51) **A01N 43/40** (11) **4 068 966 A1***
A01N 43/54 **A01N 43/56**
A01N 43/647 **A01N 43/653**
A01N 47/24 **A01P 3/00**
- (52) **A01N 43/653; A01N 43/40;**
A01N 43/54; A01N 43/56;
A01N 43/647; A01N 47/24
- (25) En (26) En
(21) 20833944.0 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061496 04.12.2020
(87) WO 2021/111384 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 IN 201921050091
- (54) • *FUNGIZIDE KOMBINATIONEN*
• *FUNGICIDAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS FONGICIDES*
- (71) UPL Corporation Limited, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street, Port Louis, MU
UPL Europe Ltd, The Center 1st floor Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6YN, GB
- (72) ALESSANDRO, Mariani, Palm Beach, FL 33405, US
BRUNO, Woffenbuttel Carloto, 18277- 160 Tatuí SP, BR
LUIS, Gustavo Rodrigues Gonella, 18271-854 Tatuí SP, BR
KIM, Gary Watson, Indian Harbor Beach, FL 32937, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 43/56** (11) **4 068 967 A1***
A01N 43/58 **A01N 43/60**
- (52) **A61K 31/506**
- (25) En (26) En
(21) 20895301.8 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2020/063480 04.12.2020
(87) WO 2021/113766 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944699 P
- (54) • *PKC-BETA-INHIBITOREN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING PKC-BETA INHIBITORS AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES INHIBITEURS DE PKC-BÊTA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

- (71) Mingsight Pharmaceuticals, Inc., P.O. Box 261208, San Diego, CA 92196, US
- (72) NIESMAN, Michael, San Diego, California 92196, US
ZHANG, Kai, San Diego, California 92196, US
OLMSTEAD, Kay, San Diego, California 92196, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/40****A01N 43/56** → (51) **A01P 7/00****A01N 43/58** → (51) **A01N 43/56****A01N 43/60** → (51) **A01N 43/56****A01N 43/647** → (51) **A01N 43/40****A01N 43/653** → (51) **A01N 43/40****A01N 43/78** → (51) **A01P 7/00**

- (51) **A01N 43/80** (11) **4 068 968 A1***
A01N 43/82 **A01N 25/30**
A01P 13/00
- (52) **A01N 43/80; A01N 43/82**
- (25) De (26) De
(21) 20772010.3 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/075171 09.09.2020
(87) WO 2021/048188 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 EP 19196784
- (54) • *HOCHWIRKSAME FORMULIERUNGEN AUF BASIS VON 2-[(2,4-DICHLORPHENYL)-METHYL]-4,4'-DIMETHYL-3-ISOXAZOLIDINONE SOWIE VORAUFLAUFHERBIZIDEN*
• *HIGHLY EFFECTIVE FORMULATIONS ON THE BASIS OF 2-[(2,4-DICHLORPHENYL)-METHYL]-4,4'-DIMETHYL-3-ISOXAZOLIDINONES AND PREEMERGENCE HERBICIDES*
• *FORMULATIONS HAUTEMENT EFFICACES À BASE DE 2-[(2,4-DICHLORPHENYL)-METHYL]-4,4'-DIMETHYL-3-ISOXAZOLIDINONES ET HERBICIDES DE PRÉEMERGENCE*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51371 Leverkusen, DE
- (72) KRAUSE, Jens, 51375 Leverkusen, DE
MARTELLETTI, Arianna, 65843 Sulzbach im Taunus, DE
BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE
RATSCHINSKI, Arno, 40627 Düsseldorf, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/82 → (51) **A01N 43/80****A01N 43/82** → (51) **C07D 403/14****A01N 47/24** → (51) **A01N 43/40****A01N 53/00** → (51) **A01P 7/00****A01N 59/00** → (51) **A01N 37/16****A01N 63/00** → (51) **A01K 67/033**

- (51) **A01N 63/10** (11) **4 068 969 A1***
C12R 1/07 **A01N 27/00**
- (52) **A01N 63/22**
- (25) En (26) En
(21) 20898320.5 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/051263 08.12.2020
(87) WO 2021/117034 2021/24 17.06.2021
(30) 08.12.2019 US 201962945181 P
- (54) • *BAKTERIEN-ASSOZIIERTE FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *BACTERIA-ASSOCIATED VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS ASSOCIÉS À DES BACTÉRIES*
- (71) The State of Israel - Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), The Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-LeZion, IL
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
- (72) MINZ, Dror, 7420213 Nes Zionna, IL
CARMELI, Shmuel Haim, 6139201 Tel Aviv, IL
RANA, Anuj, Hisar 125004, IN
BELGORODSKY, Bogdan, 6139201 Tel Aviv, IL
JAIN, Rakeshkumar Manojkumar, Jalgaon 425002, IN
CYTRYN, Eddie Joseph, 7170275 Modiin, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A01N 63/28** (11) **4 068 970 A1***
A01N 25/00 **A01N 25/10**
A01C 1/06 **A01P 3/00**

- (52) **A01N 63/28; A01C 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 20821151.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084752 04.12.2020
(87) WO 2021/110981 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19306585
- (54) • *FORMULIERUNG MIT STREPTOMYCES SPP. ZUR VERWENDUNG BEI DER SAATGUTBEHANDLUNG*
• *FORMULATION COMPRISING STREPTOMYCES SPP. FOR USE IN SEED TREATMENT*
• *FORMULATION COMPRENANT DES STREPTOMYCES SPP. DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE SEMENCES*
- (71) DANSTAR FERMENT AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (72) GUY, Endrick, 49100 Angers, FR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 65/00 → (51) **C05D 1/00****A01N 65/40** → (51) **A01N 43/08****A01P 1/00** → (51) **A01N 35/02****A01P 1/00** → (51) **A01N 37/16**

A01P 3/00	→ (51) A01N 43/40
A01P 3/00	→ (51) A01N 63/28
(51) A01P 7/00 (11) 4 068 971 A1*	
A01N 43/78	A01N 53/00
A01N 43/56	
(52) A01N 53/00; A01N 43/56;	
A01N 43/78; Y02A 50/30	
(25) En (26) En	
(21) 20829245.8 (22) 03.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/062967 03.12.2020	
(87) WO 2021/113419 2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 US 201962944437 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PESTIZIDER WIRKUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT	
• COMPOSITIONS HAVING PESTICIDAL UTILITY AND PROCESSES RELATED THERETO	
• COMPOSITIONS AYANT UNE UTILITÉ PESTICIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US	
(72) DAVIES, Kent, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	
GOMEZ, Luis Enrique, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	
HUNTER, Ricky, INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	
WALSH, Martin J., INDIANAPOLIS, Indiana 46268, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
A01P 13/00	→ (51) A01N 43/80
A01P 21/00	→ (51) A01N 43/08
(51) A21B 5/02 (11) 4 068 972 A1*	
(52) A21B 5/023	
(25) De (26) De	
(21) 20812377.8 (22) 02.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/084215 02.12.2020	
(87) WO 2021/110719 2021/23 10.06.2021	
(30) 02.12.2019 EP 19212929	
(54) • BACKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BACKZWISCHENPRODUKTEN, SOWIE BACKFORM UND BACKZWISCHENPRODUKT	
• BAKING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING BAKING INTERMEDIATE PRODUCTS, AND BAKING MOLD AND BAKING INTERMEDIATE PRODUCT	
• MACHINE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS INTERMÉDIAIRES DE CUISSON, ET MOULE DE CUISSON ET PRODUIT INTERMÉDIAIRE DE CUISSON	
(71) Bühler Food Equipment GmbH, Franz-Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT	
(72) LENTSCH, Martin, 2100 Korneuburg, AT	
WAPPEL, Jürgen, 8233 Lafnitz, AT	
BERKES, Balazs, 2500 Baden, AT	
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT	

A21C 11/16	→ (51) A23P 30/20
(51) A21D 2/02 (11) 4 068 973 A1*	
A21D 2/06	A21D 2/14
(52) A21D 2/145; A21D 2/02	
(25) En (26) En	
(21) 20828715.1 (22) 30.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/062593 30.11.2020	
(87) WO 2021/113177 2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 US 201962944904 P	
(54) • SÄUREREICHE BACKWARE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BACKWARE	
• HIGH-ACID BAKED GOOD AND METHOD OF MAKING BAKED GOOD	
• PRODUIT DE BOULANGERIE-PÂTISSERIE À HAUTE TENEUR EN ACIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE BOULANGERIE-PÂTISSERIE	
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US	
(72) HAYNES, Lynn, East Hanover, New Jersey 07936, US	
KHAMAR, Harshil, East Hanover, New Jersey 07936, US	
MANRIQUE RODRIGUEZ, Ana Beatriz, East Hanover, New Jersey 07936, US	
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
A21D 2/06	→ (51) A21D 2/02
A21D 2/14	→ (51) A21D 2/02
(51) A21D 2/16 (11) 4 068 974 A1*	
A21D 2/18	A21D 2/26
A23L 29/212	A23L 29/281
A23L 33/20	
(52) A21D 2/16; A21D 2/261; A21D 2/264; A21D 2/266; A21D 13/064; A23L 33/20	
(25) It (26) En	
(21) 20824357.6 (22) 24.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IT 2020/050291 24.11.2020	
(87) WO 2021/111483 2021/23 10.06.2021	
(30) 03.12.2019 IT 201900022854	
(54) • LEBENSMITTELFÖRMULIERUNG UND GEBACKENES NAHRUNGSMITTELPRODUKT ZUM MANAGEN DER KETOGENEN ERNÄHRUNGSWEISE	
• FOOD FORMULATION AND BAKED FOOD PRODUCT FOR MANAGING THE KETOGENIC DIET	
• FORMULATION ALIMENTAIRE ET PRODUIT ALIMENTAIRE CUIT POUR LA GESTION DU RÉGIME CÉTOGÈNE	
(71) Dr. Schär S.P.A., Winkelau 9, 39014 Postal, IT	
(72) CERNE, Virna Lucia, 34011 DUINO-AURISINA, IT	
BARBAN, Fabio, 33100 UDINE, IT	
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT	
A21D 2/18	→ (51) A21D 2/16

A21D 2/26	→ (51) A21D 2/16
(51) A21D 2/36 (11) 4 068 975 A1*	
A21D 8/02	A21D 10/00
A21D 10/02	A21D 13/066
(52) A21D 13/066; A21D 2/264; A21D 2/362; A21D 2/364; A21D 10/005; A21D 13/04; A21D 13/045	
(25) De (26) De	
(21) 20812317.4 (22) 25.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/083356 25.11.2020	
(87) WO 2021/110509 2021/23 10.06.2021	
(30) 03.12.2019 DE 102019132894	
(54) • BACKMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLUTENFREIEN UND PROTEINREICHEN BROTEN UND BRÖTCHEN	
• BAKING MIX FOR MAKING GLUTEN-FREE AND PROTEIN-RICH BREAD AND BREAD ROLLS	
• MÉLANGE DE PRÉPARATION BOULANGÈRE POUR LA FABRICATION DE PAINS ET DE PETITS PAINS SANS GLUTEN ET RICHES EN PROTÉINES	
(71) Ernst Böcker GmbH & Co. KG, Ringstrasse 55-57, 32427 Minden, DE	
(72) BRANDT, Markus, 32423 Minden, DE	
DÜSTERBERG, Markus, 32427 Minden, DE	
BÖCKER, Georg, 32427 Minden, DE	
(74) Fleuchaus, Andrea, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE	
A21D 8/02	→ (51) A21D 2/36
A21D 10/00	→ (51) A21D 2/36
A21D 10/02	→ (51) A21D 2/36
A21D 13/066	→ (51) A21D 2/36
A23C 1/04	→ (51) A23C 1/12
(51) A23C 1/12 (11) 4 068 976 A1*	
A23C 1/04	B01J 19/18
(52) A23C 21/00; A23C 1/04; A23C 1/12; A23K 10/20; A23K 20/163; A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/60; A23L 33/40; C13K 13/00; A23K 10/28; A23V 2002/00; B01J 19/1887; Y02P 60/87	
(25) En (26) En	
(21) 20816208.1 (22) 03.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/084458 03.12.2020	
(87) WO 2021/110832 2021/23 10.06.2021	
(30) 05.12.2019 IT 201900023046	
(54) • LAKTOSEHALTIGES PRODUKT IN PULVERFORM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	
• LACTOSE-CONTAINING PRODUCT IN POWDER FORM AND PRODUCTION PROCESS THEREOF	
• PRODUIT CONTENANT DU LACTOSE SOUS FORME DE POUDRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	

(71) Vomm Impianti e Processi S.P.A., Via Curiel 252, 20089 Rozzano (MI), IT
(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (MI), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A23G 1/00** (11) **4 068 977 A1***
A23G 1/54 **A23G 3/34**
A23G 3/20 **A23G 3/54**
(52) **A23G 1/54; A23G 1/0076;**
A23G 3/0065; A23G 3/2007; A23G 3/54

(25) It (26) En
(21) 20820538.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/060972 20.11.2020
(87) WO 2021/111236 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 IT 201900023238

(54) • **NAHRUNGSMITTEL**
• **FOOD PRODUCT**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE**

(71) SOREMARTEC S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU

(72) MANSUINO, Sergio, 12060 Castiglione Falletto (CN), IT

(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A23G 1/54 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/20 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/44 → (51) **A23J 3/06**

A23G 3/54 → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23G 9/04** (11) **4 068 978 A1***
A23G 9/06 **A23G 9/22**
B01F 3/04 **B01D 9/00**
B01D 9/04

(52) **A23G 9/045; A23G 9/224; A23L 2/00;**
A23L 5/32; B01F 23/709; B01F 31/86

(25) En (26) En
(21) 20895032.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/061830 23.11.2020
(87) WO 2021/113108 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916700367

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUKLEIERUNG EINES SUPERGEKÜHLTEN GETRÄNKES**
• **DEVICE AND METHOD FOR NUCLEATION OF A SUPERCOOLED BEVERAGE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NUCLÉATION D'UNE BOISSON SURFONDUE**

(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US

(72) STOENESCU, Eleonor Dorin, Stamford, Connecticut 06902, US
JAFA, Emad, Purchase, New York 10577, US

JOHNSTONE, Samuel Luke, Cambridgeshire CB22 5EZ, GB

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A23G 9/06 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/28**

(51) **A23G 9/28** (11) **4 068 979 A1***
A23G 9/22 **G07F 13/06**
G07F 13/10 **G07F 17/00**

(52) **A23G 9/283; A23G 9/22; A23G 9/28;**
G07F 13/10; G07F 17/0071

(25) En (26) En
(21) 20815860.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084355 03.12.2020
(87) WO 2021/110787 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214251

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN KONFEKTPRODUKTEN UND WIEDERVERWENDUNG VON DARIN VERWENDETEN KOMPONENTEN**

• **METHODS OF MAKING FROZEN CONFECTIONARY PRODUCTS AND RE-USING COMPONENTS UTILIZED THEREIN**

• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS DE CONFISERIE CONGELÉS ET DE RÉUTILISATION DE COMPOSANTS UTILISÉS DANS CEUX-CI**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) KRAPPEN, Edgar Heinrich, 1712 Tafers, CH

(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23G 9/28** (11) **4 068 980 A1***
A23G 9/22 **G07F 13/06**
G07F 13/10 **G07F 17/00**

(52) **A23G 9/28; A23G 9/22; A23G 9/281;**
A23G 9/283; A23G 9/285; A23G 9/288

(25) En (26) En
(21) 20815861.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084356 03.12.2020
(87) WO 2021/110788 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214256

(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEM KONFEKTPRODUKT IN WIEDERVERWENDBAREN PRODUKT-ROHREN**

• **MACHINE FOR MAKING FROZEN CONFECTIONARY PRODUCT IN RE-USEABLE PRODUCT TUBES**

• **MACHINE POUR FABRIQUER UN PRODUIT DE CONFISERIE CONGELÉ DANS DES TUBES DE PRODUIT RÉUTILISABLES**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) KRAPPEN, Edgar Heinrich, 1712 TAFERS, CH

(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 1/14 → (51) **B03C 7/12**

(51) **A23J 3/06** (11) **4 068 981 A1***
A23G 3/44 **A23K 20/147**
A23L 29/281

(52) **A23J 3/06; A23G 3/44; A23K 20/147;**
A23L 29/284

(25) En (26) En
(21) 20812383.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084236 02.12.2020

(87) WO 2021/110729 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19213007

(54) • **GELATINEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **A GELATIN COMPOSITION, A PROCESS FOR MAKING SUCH AND USES THEREOF**

• **COMPOSITION DE GÉLATINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS**

(71) Tessengerlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE

(72) WU, Yingying, 1050 Brussel, BE
PATRIZI, Milagros, 1050 Brussel, BE

OTTERPOHL, Jan, 1050 Brussel, BE
QUANTEN, Erwin, Theo, Maria, 1050 Brussel, BE

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A23J 3/14** (11) **4 068 982 A1***
A23J 3/22 **A23L 33/10**
A23L 33/125

(52) **A23L 29/256; A23J 1/006; A23J 1/14;**
A23J 3/227; A23L 29/212;
A23L 29/244; A23L 29/262;
A23L 33/185

(25) En (26) En
(21) 20815841.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084305 02.12.2020
(87) WO 2021/110760 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19212945

(54) • **PFLANZENBASIERTES LEBENSMITTEL-PRODUKT**

• **PLANT BASED FOOD PRODUCT**

• **PRODUIT ALIMENTAIRE VÉGÉTAL**

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
DuPont Nutrition USA, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) NETTESHEIM, Florian, 1411 Copenhagen K, DK

STENBÆK, Dorthe, 1411 Copenhagen K, DK
HANSEN, Thomas, Moeller, 1411 Copenhagen K, DK

FJAEREIDE, Therese, 1337 Sandvika, NO

(74) DuPont EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/26 → (51) **A23P 30/20**

A23K 20/147 → (51) **A23J 3/06**

A23K 20/158 → (51) **A01K 1/10**

(51) **A23K 40/30** (11) **4 068 983 A1***
A01K 5/02 **A23N 17/00**
A47J 44/02 **A23K 50/40**
A23K 50/48 **A23L 5/00**

(52) **A23N 17/004; A01K 5/02;**
A23K 40/30; A23K 50/40; A23K 50/42;
A23K 50/48; A23N 17/007;
A23N 17/02; A47J 44/02; A47J 27/004

(25) En (26) En
(21) 20842355.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063466 04.12.2020
(87) WO 2021/113752 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944624 P

(54) • **HAUSTIERNAHRUNGSVERARBEITUNGS-**
MASCHINE
• **PET FOOD PROCESSING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT D'ALIMENTS**
POUR ANIMAUX DOMESTIQUES

(71) Directo, Michael, 3390 E. Paseo Barbara,
Palm Springs, CA 92262, US

(72) Directo, Michael, Palm Springs, CA 92262,
US

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

A23K 50/40 → (51) **A01K 5/00**

A23K 50/40 → (51) **A23K 40/30**

A23K 50/48 → (51) **A23K 40/30**

A23K 50/80 → (51) **A01K 1/10**

(51) **A23L 2/46** (11) **4 068 984 A1***
A23L 3/00 **A23L 3/02**
B65B 55/00

(52) **A23L 2/46; A23L 3/02; Y02A 40/963;**
Y02P 60/85

(25) De (26) De
(21) 20774922.7 (22) 15.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/075707 15.09.2020
(87) WO 2021/110296 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019133184

(54) • **ANLAGE ZUM PASTEURISIEREN VON IN**
VERSCHLOSSENEN BEHÄLTNISSSEN AB-
GEFÜLLTEN LEBENSMITTELN ODER GE-
TRÄNKEN MIT EINER PROZESSFLÜS-
SIGKEIT
• **PLANT FOR PASTEURIZING FOOD-**
STUFFS OR BEVERAGES FILLED INTO
CLOSED CONTAINERS BY WAY OF A
PROCESS LIQUID
• **INSTALLATION DE PASTEURISATION**
D'ALIMENTS OU DE BOISSONS INTRO-
DUITS DANS DES RÉCIPIENTS FERMÉS
AU MOYEN D'UN LIQUIDE DE TRAITE-
MENT

(71) Kronen AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) LUECKE, Jens, 93073 Neutraubling, DE
MUENZER, Jan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23L 3/00 → (51) **A23L 2/46**

A23L 3/02 → (51) **A23L 2/46**

A23L 5/00 → (51) **A23K 40/30**

(51) **A23L 7/104** (11) **4 068 985 A1***
A23L 33/125 **A23L 33/21**
A61K 31/702 **C07H 3/06**

(52) **A23L 7/107; A23L 33/125;**
A23L 33/21; A61K 31/7004;
A61K 31/7016; A61K 45/06;
C07H 1/00; C07H 3/06; C08L 5/00

(25) En (26) En
(21) 20812369.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084190 02.12.2020
(87) WO 2021/110709 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213166

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
GALAKTOOLIGOSACCHARIDEN AUS
LACTULOSE
• **METHOD FOR PREPARING GALACTO-**
OLIGOSACCHARIDES FROM LACTULOSE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE**
GALACTO-OLIGOSACCHARIDES À PARTIR
DE LACTULOSE

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stations-
plein 4, 3818LE Amersfoort, NL

(72) CAO, Linqiu, 6708 WH Wageningen, NL

(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland
20, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A23L 7/196** (11) **4 068 986 A1***
B02B 1/04 **C12C 1/02**
A23L 7/196; B02B 1/04; C12C 1/02

(25) En (26) En
(21) 20828882.9 (22) 24.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062038 24.11.2020
(87) WO 2021/113124 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943355 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND**
HYDRATIEREN VON REIS ZUR PRODUK-
TION VON MEHL UND STÄRKE
• **APPARATUS TO WASH AND HYDRATE**
RICE FOR PRODUCTION OF FLOUR AND
STARCH
• **APPAREIL POUR LAYER ET HYDRATER**
LE RIZ POUR LA PRODUCTION DE
FARINE ET D'AMIDON

(71) Corn Products Development, Inc., 5
Westbrook Corporate Center, Westchester,
IL 60154, US

Ingredient (Thailand) Co., Ltd., 40/14 Moo.
12 Bangna-Trad Road Bangkaew Sub-
District, Bangplee District Samutprakarn
Province, Samutprakarn, 10540, TH

Ingredient Germany GmbH, Grüner Deich
110, 20097 Hamburg, DE

(72) KILGAST, Nils, Bridgewater, New Jersey
08807, US
CHITVUTTICHOT, Samatcha, Bridgewater,
New Jersey 08807, US
KULPATTARAPOKE, Tippayachat,
Bridgewater, New Jersey 08807, US
GROBLER, Jaco, Bridgewater, New Jersey
08807, US

JOHNSON, Bradley, Bridgewater, New
Jersey 08807, US

PATEL, Sarfaraz, Bridgewater, New Jersey
08807, US

(74) Freudenberger, Hendrik Roland, Ingredient
Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097
Hamburg, DE

(51) **A23L 13/00** (11) **4 068 987 A1***
A23L 17/00 **C12N 5/077**

(52) **C12M 23/14; A61P 17/02;**
C12M 21/08; C12M 29/00;
C12N 5/0068; C12N 5/0696

(25) En (26) En
(21) 20894949.5 (22) 27.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061200 27.11.2020
(87) WO 2021/111263 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942568 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES**
ZELLWACHSTUMS MIT SPEZIESSPEZI-
FISCHEN ODER GATTUNGSSPEZI-
FISCHEN PROTEINEN UND DEREN AN-
WENDUNGEN
• **METHODS FOR IMPROVING CELL**
GROWTH WITH SPECIES-SPECIFIC OR
GENUS-SPECIFIC PROTEINS AND THE
APPLICATIONS THEREOF
• **PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA**
CROISSANCE CELLULAIRE AVEC DES
PROTÉINES SPÉCIFIQUES À L'ESPÈCE
OU SPÉCIFIQUES AU GENRE ET LEURS
APPLICATIONS

(71) Avant Meats Company Limited, 11 Science
Park West Avenue Unit 620, 6/F, Biotech
Centre 2, Building 11 W, Hong Kong, HK

(72) CHIN, Po San Mario, Hong Kong, HK
CHAN, Kai Yi Carrie, Hong Kong, HK
POON, Chun Hei, Hong Kong, HK

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

A23L 13/00 → (51) **C12N 5/07**

A23L 17/00 → (51) **A23L 13/00**

(51) **A23L 29/00** (11) **4 068 988 A1***
A23L 33/115 **A23L 33/00**
C11C 3/00 **C11C 3/10**

(52) **A23L 33/40; A23L 29/04;**
A23L 33/115; A23K 20/158;
A23V 2002/00; C11C 3/003; C11C 3/10

(25) En (26) En
(21) 20816508.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084728 04.12.2020
(87) WO 2021/110961 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213912

(54) • **DIÄTETISCHES BUTYRAT UND DESSEN**
VERWENDUNGEN
• **DIETARY BUTYRATE AND ITS USES**
• **BUTYRATE ALIMENTAIRE ET SES UTILI-**
SATIONS

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) FORBES-BLOM, Elizabeth, 1066 EPALIN-
GES, CH
PATIN, Amaury, 1000 LAUSANNE 26, CH

BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
NOTI, Mario, 1085 Vulliens, CH
(74) Steiner Tardivel, Quynh-Giao Anne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23L 29/00** (11) **4 068 989 A1***
A23L 33/115 **A23L 33/00**
C11C 3/00 **C11C 3/10**

(52) **A23L 33/40; A23L 29/04;**
A23L 33/115; A23K 20/158;
A23V 2002/00; C11C 3/003; C11C 3/10
(25) En (26) En
(21) 20816509.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084731 04.12.2020
(87) WO 2021/110963 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213720
(54) • *DIÄTETISCHES BUTYRAT*
• *DIETARY BUTYRATE*
• *BUTYRATE ALIMENTAIRE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) PATIN, Amaury, 1000 LAUSANNE 26, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23L 29/00** (11) **4 068 990 A1***
A23L 33/115 **A23L 33/00**
C11C 3/00 **C11C 3/10**

(52) **A23L 33/40; A23L 29/04;**
A23L 33/115; A23K 20/158;
A23V 2002/00; C11C 3/003; C11C 3/10
(25) En (26) En
(21) 20816510.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084733 04.12.2020
(87) WO 2021/110965 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213967
(54) • *DIÄTETISCHES BUTYRAT UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *DIETARY BUTYRATE AND ITS USES*
• *BUTYRATE ALIMENTAIRE ET SES UTILISATIONS*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FORBES-BLOM, Elizabeth, 1066 Epalinges, CH
PATIN, Amaury, 1000 Lausanne 26, CH
BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
NOTI, Mario, 1085 Vulliens, CH

(74) Steiner Tardivel, Quynh-Giao Anne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 29/212 → (51) **A21D 2/16**

A23L 29/281 → (51) **A21D 2/16**

A23L 29/281 → (51) **A23J 3/06**

(51) **A23L 33/00** (11) **4 068 991 A1***
A23L 33/115 **A61K 31/215**
A61P 3/04

(52) **A23L 33/115; A23L 33/00;**
A23L 33/40; A61K 31/20;
A61K 31/201; A61K 31/202;
A61K 31/23; A61K 31/688; A61P 3/04

(25) En (26) En
(21) 20817351.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084633 04.12.2020
(87) WO 2021/110917 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213825
(54) • *SÄUGLINGSANFANGSNÄHRUNG MIT SPEZIELLER LIPIDARCHITEKTUR ZUR VERBESSERUNG DES POSTNATALEN WACHSTUMS VON SÄUGLINGEN, DIE DURCH EINEN KAISERSCHNITT GEBOREN WURDEN*
• *INFANT FORMULA WITH SPECIAL LIPID ARCHITECTURE FOR IMPROVING POSTNATAL GROWTH OF INFANTS BORN BY CAESAREAN SECTION*
• *ALIMENT POUR NOURRISSONS AYANT UNE ARCHITECTURE LIPIDIQUE SPÉCIALE POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE POSTNATALE DE NOURRISSONS NÉS PAR CÉSARIENNE*

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) SCHOEN, Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL
ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 33/00 → (51) **A23L 29/00**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/115**

(51) **A23L 33/10** (11) **4 068 992 A1***
A23L 33/00 **A61K 31/702**

(52) **A23L 33/40; A23L 33/10;**
A61K 31/702; A61P 1/14;
A23V 2002/00; A23V 2200/3202;
A23V 2250/28

(25) En (26) En
(21) 20817350.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2020/084620 04.12.2020
(87) WO 2021/110911 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214072

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VERMINDERUNG VON SCHMERZEN UND/ODER DER SCHMERZWahrnehmung BEI SÄUGLINGEN UND KLEINKINDERN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN THE REDUCTION OF PAIN AND/OR PERCEPTION OF PAIN IN INFANTS AND YOUNG CHILDREN*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA RÉDUCTION DE LA DOULEUR ET/OU DE LA PERCEPTION DE LA DOULEUR CHEZ DES NOURRISSONS ET DES ENFANTS EN BAS ÂGE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 Bussigny, CH
FAVRE, Laurent, 1084 Carrouge, CH
FERRIER, Laurent, 31100 Toulouse, FR
GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 Forel, CH

(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/10 → (51) **A23J 3/14**

(51) **A23L 33/115** (11) **4 068 993 A1***
A23L 33/00 **A61K 31/215**
A61P 3/04

(52) **A23L 33/40; A23L 33/115;**
A61P 3/04; A61K 31/202

(25) En (26) En
(21) 20816247.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084632 04.12.2020
(87) WO 2021/110916 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213823
(54) • *SÄUGLINGSANFANGSNÄHRUNG MIT SPEZIELLER LIPIDARCHITEKTUR ZUR VERBESSERUNG DES POSTNATALEN WACHSTUMS VON SÄUGLINGEN, DIE VON ÜBERGEWICHTIGEN UND ADIPÖSEN MÜTTERN GEBOREN WURDEN*
• *INFANT FORMULA WITH SPECIAL LIPID ARCHITECTURE FOR IMPROVING POSTNATAL GROWTH OF INFANTS BORN TO OVERWEIGHT AND OBESE MOTHERS*
• *FORMULE POUR NOURRISSONS AYANT UNE ARCHITECTURE LIPIDIQUE SPÉCIALE POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE POSTNATALE DE NOURRISSONS NÉS DE MÈRES EN SURPOIDS ET OBÈSES*

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) SCHOEN, Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL
ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 33/115 → (51) **A23L 29/00**

A23L 33/115 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/12 → (51) **A01K 1/10**

A23L 33/125 → (51) **A23J 3/14**

A23L 33/125 → (51) **A23L 7/104**

A23L 33/16 → (51) **A61K 31/00**

A23L 33/20 → (51) **A21D 2/16**

A23L 33/21 → (51) **A23L 7/104**

A23N 17/00 → (51) **A23K 40/30**

A23P 10/30 → (51) **B01J 13/16**

(51) **A23P 20/20** (11) **4 068 994 A1***

(52) **B26D 11/00; A23P 20/20;**
B25J 11/0045; B65B 5/045;
B65B 25/16; B65B 61/20;
B26D 2007/327; B26D 2210/02;
B26D 2210/06; B65B 2220/18;
G07C 3/146

(25) En (26) En
(21) 20841794.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063258 04.12.2020

(87) WO 2021/113607 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943394 P

- (54) • AUTOMATISIERTE NAHRUNGSMITTEL-ZUBEREITUNGS- UND VERPACKUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
- AUTOMATED FOOD PREPARATION AND PACKAGING SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRÉPARATION ET D'EMBALLAGE D'ALIMENTS AUTOMATISÉS

(71) West Liberty Foods, L.L.C., P.O. Box 318, West Liberty IA 52776, US

(72) CLAUSSEN, Ed, West Liberty, IA 52776, US
LESSARD, Gerald, West Liberty, IA 52776, US

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **A23P 30/20** (11) **4 068 995 A1***
A21C 11/16 **A23J 3/26**
B29C 48/525

(52) **A23P 30/20; A23J 3/26; A23K 40/00;**
A23K 50/45; A23K 50/48

(25) En (26) En
(21) 20819696.4 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084279 02.12.2020

(87) WO 2021/110750 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 DK PA201970742

- (54) • VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON HALBFLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN NAHRUNGSMITTELEN
- APPARATUS FOR HEAT TREATMENT OF SEMI LIQUID OR PASTY FOOD PRODUCTS
- APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUITS ALIMENTAIRES SEMI-LIQUIDES OU PÂTEUX

(71) SP STEEL ApS, Dalbyvej 83, Dalby, 6000 Kolding, DK

(72) BRØDSGAARD, Søren Peder, 6000 Kolding, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A24B 13/00** (11) **4 068 996 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/30**
A24B 15/38 **A24B 15/42**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/308; A24B 15/385;
A24B 15/42

(25) En (26) En
(21) 20829987.5 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061588 07.12.2020

(87) WO 2021/116876 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201916707057

- (54) • ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT SALZEINSCHLUSS

- ORAL COMPOSITION WITH SALT INCLUSION
- COMPOSITION À USAGE ORAL AVEC INCLUSION DE SEL

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB

(72) POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, GB

BEESON, Dwayne William, London Greater London WC2R 3LA, GB
ST. CHARLES, Frank Kelley, London Greater London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, GB

HOLTON, JR., Darrell Eugene, London Greater London WC2R 3LA, GB

KELLER, Christopher, Advance, North Carolina 27066, US

(74) Newcombe, Christopher David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 15/10** (11) **4 068 997 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/42**
A24D 1/00 **A24D 1/02**
A24D 3/06 **A24D 3/10**
A24D 3/17

(52) **A24B 15/165; A24B 15/282;**
A24D 1/002; A24D 1/02; A24D 1/20;
A24D 3/061; A24D 3/10; A24D 3/17;
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 20825203.1 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053106 03.12.2020

(87) WO 2021/111141 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 GB 201917917

03.08.2020 GB 202012051

03.08.2020 GB 202012049

- (54) • VERABREICHUNGSSYSTEME
- DELIVERY SYSTEMS
- SYSTÈMES DE DISTRIBUTION

(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) SYMONDS, Claire, London WC2R 3LA, GB
BENJAK, Denis, London WC2R 3LA, GB

HESFORD, Matthew, London WC2R 3LA, GB
HOWELL, Kelly, London WC2R 3LA, GB

DUBEY, Umesh, London WC2R 3LA, GB
LONGDON, Adrian, London WC2R 2PG, GB

(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 15/16** (11) **4 068 998 A1***
A24D 1/22 **A24F 42/10**
A24B 15/165; A24D 1/22

(25) En (26) En
(21) 20812391.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084326 02.12.2020

(87) WO 2021/110775 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 EP 19213933

- (54) • BRENNBARE WÄRMEQUELLE MIT KOHLENSTOFF UND CALCIUMPEROXID

- COMBUSTIBLE HEAT SOURCE COMPRISING CARBON AND CALCIUM PEROXIDE
- SOURCE DE CHALEUR COMBUSTIBLE COMPRENANT DU CARBONE ET DU PEROXYDE DE CALCIUM

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JOCHNOWITZ, Evan, 2000 Neuchâtel, CH
MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, CH

WALLER, Judith, 2000 Neuchâtel, CH

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

A24B 15/16 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/16 → (51) **A24B 15/10**

(51) **A24B 15/167** (11) **4 068 999 A1***
A24B 15/167

(25) En (26) En

(21) 20815844.4 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084316 02.12.2020

(87) WO 2021/110766 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 EP 19212870

- (54) • E-FLÜSSIGKEITS-ZUSAMMENSETZUNG MIT 1,3-PROPANDIOL MIT WENIGER ALS 50 GEWICHTSPROZENT DER ZUSAMMENSETZUNG
- E-LIQUID COMPOSITION COMPRISING 1, 3-PROPANEDIOL BELOW 50% BY WEIGHT OF THE COMPOSITION
- COMPOSITION DE LIQUIDE À VAPOTER COMPRENANT DU 1,3-PROPANEDIOL AU-DESSOUS DE 50 % EN POIDS DE LA COMPOSITION

(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) SINKINSON, Cécile, 01210 Versonnex, FR
KONDOH, Akihiro, 1206 Genève, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **A24B 15/28** (11) **4 069 000 A1***
A24B 15/287; A24B 15/288

(25) De (26) De

(21) 20803741.6 (22) 21.10.2020

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

(86) DE 2020/100911 21.10.2020

(87) WO 2021/083457 2021/18 06.05.2021

(30) 29.10.2019 DE 102019129154

- (54) • WÄRMELEITENDE TABAKZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DER TABAKZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG
- THERMALLY CONDUCTIVE TOBACCO COMPOSITION, METHOD FOR PROVIDING THE TOBACCO COMPOSITION, AND USE
- COMPOSITION DE TABAC THERMOCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA COMPOSITION DE TABAC ET UTILISATION

(71) Althaus, Kevin, Bochumer Str. 236 A, 45661 Recklinghausen, DE

(72) Althaus, Kevin, 45661 Recklinghausen, DE

(74) Tanner, Lukas, Revier IP Neustrasse 17, 44787 Bochum, DE

A24B 15/30 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/38	→ (51) A24B 13/00
A24B 15/42	→ (51) A24B 13/00
A24B 15/42	→ (51) A24B 15/10
(51) A24C 5/32	(11) 4 069 001 A1*
(52) A24C 5/327	
(25) De	(26) De
(21) 21700250.0	(22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/050051	05.01.2021
(87) WO 2021/140084	2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 DE 102020100437	
(54) • FÖRDERTRÖMMELE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE • CONVEYING DRUM FOR THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY • TAMBOUR DE TRANSPORT POUR L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC	
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
(72) JENDRIAN, Torsten, 21357 Bardowick, DE HOFMANN, Nils, 21029 Hamburg, DE MÖRKE, Torsten, 23617 Dissau, DE	
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE	
A24D 1/00	→ (51) A24B 15/10
A24D 1/02	→ (51) A24B 15/10
A24D 1/22	→ (51) A24B 15/16
(51) A24D 3/06	(11) 4 069 002 A1*
(52) A24D 3/08	A24D 3/17
(52) A24D 3/068; A24D 3/08; A24D 3/17	
(25) En	(26) En
(21) 20811356.3	(22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/083554	26.11.2020
(87) WO 2021/110540	2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19386051	
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSELEMENT MIT EINEM FILTER MIT EINEM HOHEN GEHALT AN EINEM POLYHYDROXYALKANOATPOLYMER ODER -COPOLYMER • AEROSOL-GENERATING ELEMENT COMPRISING A FILTER WITH A HIGH CONTENT OF A POLYHYDROXYALKANOATE POLYMER OR COPOLYMER • ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UN FILTRE À HAUTE TENEUR EN POLYMÈRE OU COPOLYMÈRE DE POLYHYDROXYALKANOATE	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) PAPA KYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A24D 3/06	(11) 4 069 003 A1*
(52) A24D 3/08	A24D 3/17
(52) A24D 3/17; A24D 3/068; A24D 3/08	
(25) En	(26) En
(21) 20811357.1	(22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/083556	26.11.2020
(87) WO 2021/110541	2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19386052	
(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM HOHLROHRSEGMENT MIT POLYHYDROXYALKANOAT • AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A HOLLOW TUBE SEGMENT COMPRISING POLYHYDROXYALKANOATE • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SEGMENT DE TUBE CREUX COMPRENANT DU POLYHYDROXYALKANOATE	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH PAPA KYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A24D 3/06	(11) 4 069 004 A1*
(52) A24D 3/08	A24D 3/068; A24D 3/064; A24D 3/08
(25) En	(26) En
(21) 20812068.3	(22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/083959	30.11.2020
(87) WO 2021/110596	2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19386050	
(54) • FILTER FÜR AEROSOLERZEUGENDE ARTIKEL MIT NEUARTIGEM FILTERMATERIAL • AEROSOL-GENERATING ARTICLE FILTER HAVING NOVEL FILTRATION MATERIAL • FILTRE D'ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN NOUVEAU MATÉRIAU DE FILTRATION	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) PAPA KYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A24D 3/06	(11) 4 069 005 A1*
(52) A24D 3/08	A24D 3/17
(52) A24D 3/068; A24D 3/064; A24D 3/08; A24D 3/17	
(25) En	(26) En
(21) 20812070.9	(22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/083967	30.11.2020
(87) WO 2021/110600	2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19386049	
(54) • FILTER FÜR AEROSOLERZEUGENDE ARTIKEL MIT NEUARTIGEM FILTERMATERIAL • AEROSOL-GENERATING ARTICLE FILTER HAVING NOVEL FILTRATION MATERIAL	

• FILTRE D'ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN NOUVEAU MATÉRIAU DE FILTRATION	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) PAPA KYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A24D 3/06	(11) 4 069 006 A1*
(52) A24D 3/08	A24D 3/068; A24D 3/064; A24D 3/08
(25) En	(26) En
(21) 20812347.1	(22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2020/083971	30.11.2020
(87) WO 2021/110602	2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19386048	
(54) • FILTER FÜR AEROSOLERZEUGENDE ARTIKEL MIT NEUARTIGEM FILTERMATERIAL • AEROSOL-GENERATING ARTICLE FILTER HAVING NOVEL FILTRATION MATERIAL • FILTRE D'ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN NOUVEAU MATÉRIAU DE FILTRATION	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) PAPA KYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
A24D 3/06	→ (51) A24B 15/10
A24D 3/08	→ (51) A24D 3/06
A24D 3/10	→ (51) A24B 15/10
A24D 3/17	→ (51) A24B 15/10
A24D 3/17	→ (51) A24D 3/06
(51) A24F 1/30	(11) 4 069 007 A1*
(52) A24F 1/30	
(25) En	(26) En
(21) 20812118.6	(22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/084138	01.12.2020
(87) WO 2021/110684	2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19213023	
(54) • SHISHA-VORRICHTUNG MIT MULDE • SHISHA DEVICE WITH TROUGH • DISPOSITIF DE SHISHA À CUVE	
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) ANTONOPOULOS, Roland, 2000 Neuchâtel, CH CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE LANDI, Giovanna, 2000 Neuchâtel, CH GRØSFJELD, Morten, 1655 Sellebakk, NO LINDÉN, Alexandra, 58593 Linköping, SE NORRBY, Peter, 59596 Mjölby, SE	
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE	
(51) A24F 1/30	(11) 4 069 008 A1*
(52) A24F 1/30	

(25) En (26) En
(21) 20817508.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061337 02.12.2020
(87) WO 2021/111304 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19213010
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT STANZANORDNUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH
PIERCING ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL AVEC ENSEMBLE DE PERÇAGE

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
LYNCH, James, Wicklow, A98 Y6W0, IE
RENNICK, Jimmy, Wicklow, A98 Y6W0, IE
MAATTANEN, Teemu, 2000 Neuchâtel, CH
LANDI, Giovanna, 2000 Neuchâtel, CH
GRØSFJELD, Morten, 1655 Sellevakk, NO
LINDÉN, Alexandra, 58593 Linköping, SE
NORRBY, Peter, 59596 Mjölby, SE
MCNALLY, Eoin, Wicklow, A98 Y6W0, IE
MURPHY, Bryan, Wicklow, A98 Y6W0, IE
TURRINI, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Pa-
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

(51) **A24F 1/30** (11) **4 069 009 A1***
(52) **A24F 1/30**

(25) En (26) En
(21) 20817509.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061338 02.12.2020
(87) WO 2021/111305 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19213012
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT STANZANORDNUNG
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH
PIERCING ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL AVEC ENSEMBLE DE PERÇAGE

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LYNCH, James, Wicklow, A98 Y6W0, IE
RENNICK, Jimmy, Wicklow, A98 Y6W0, IE
MAATTANEN, Teemu, 2000 Neuchâtel, CH
LANDI, Giovanna, 2000 Neuchâtel, CH
GRØSFJELD, Morten, 1655 Sellevakk, NO
LINDÉN, Alexandra, 58593 Linköping, SE
NORRBY, Peter, 59596 Mjölby, SE
MCNALLY, Eoin, Wicklow, A98 Y6W0, IE
MURPHY, Bryan, Wicklow, A98 Y6W0, IE
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Pa-
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

(51) **A24F 1/30** (11) **4 069 010 A1***
(52) **A24F 1/30**

(25) En (26) En
(21) 20817510.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061342 02.12.2020
(87) WO 2021/111307 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19213020
(54) • PATRONENEINSATZSYSTEME FÜR AE-
ROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNGEN
• CARTRIDGE INSERTION SYSTEMS FOR
AEROSOL-GENERATING DEVICES
• SYSTÈMES D'INSERTION DE
CARTOUCHE POUR DISPOSITIFS DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Pa-
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

(51) **A24F 1/30** (11) **4 069 011 A1***
(52) **A24F 1/30; A24F 40/00**

(25) En (26) En
(21) 20819892.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061343 02.12.2020
(87) WO 2021/111308 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19212997
(54) • ZUR PERFORIERUNG EINER KARTUSCHE
KONFIGURIERTE SHISHA-VORRICH-
TUNG
• SHISHA DEVICE CONFIGURED TO
PERFORATE A CARTRIDGE
• DISPOSITIF DE CHICHA CONFIGURÉ
POUR PERFORER UNE CARTOUCHE

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR
PIJENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000
Neuchâtel, CH
LANDI, Giovanna, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Pa-
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

(51) **A24F 1/30** (11) **4 069 012 A1***
(52) **A24F 1/30**

(25) En (26) En
(21) 20819893.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061389 02.12.2020
(87) WO 2021/111334 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19213022
(54) • SCHALE MIT DURCHSTOSSELEMENT
ZUR VERWENDUNG MIT SHISHA-VOR-
RICHTUNG
• TRAY WITH PIERCING ELEMENT FOR
USE WITH SHISHA DEVICE
• PLATEAU AVEC ÉLÉMENT DE PERÇAGE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN
DISPOSITIF DE SHISHA

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LYNCH, James, Wicklow, A98 Y6W0, IE
SALVADOR, Thomas, 68163 Mannheim, DE
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Pa-
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

(51) **A24F 1/30** (11) **4 069 013 A1***
(52) **A24F 1/30**

(25) En (26) En

(21) 20821387.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061339 02.12.2020
(87) WO 2021/111306 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19213017
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT PATRONENFREISETZUNGSSYSTEM
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH
CARTRIDGE RELEASE SYSTEM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL À SYSTÈME DE LIBÉRATION DE
CARTOUCHE

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LYNCH, James, Wicklow, A98 Y6W0, IE
RENNICK, Jimmy, Wicklow, A98 Y6W0, IE
MAATTANEN, Teemu, 2000 Neuchâtel, CH
LANDI, Giovanna, 2000 Neuchâtel, CH
GRØSFJELD, Morten, 1655 Sellevakk, NO
LINDÉN, Alexandra, 58593 Linköping, SE
NORRBY, Peter, 59596 Mjölby, SE
MCNALLY, Eoin, Wicklow, A98 Y6W0, IE
MURPHY, Bryan, Wicklow, A98 Y6W0, IE
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Pa-
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

(51) **A24F 40/20** (11) **4 069 014 A1***
(52) **A24F 40/42**

(25) En (26) En
(21) 20812386.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084272 02.12.2020
(87) WO 2021/110749 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213303
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT HALTER MIT EINRASTELEMENTEN
• AEROSOL GENERATION DEVICE HAVING
A HOLDER INCLUDING ENGAGEMENT
ELEMENTS
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL AYANT UN SUPPORT COMPRE-
NANT DES ÉLÉMENTS DE MISE EN
PRISE

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A24F 40/20** (11) **4 069 015 A1***
(52) **A24F 40/40**

(25) En (26) En
(21) 20812393.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084330 02.12.2020
(87) WO 2021/110778 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213299
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER ABLENKPLATTE

- AEROSOL GENERATION DEVICE HAVING A BAFFLE
 - DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN DÉFLECTEUR
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **A24F 40/20** (11) **4 069 016 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/48**
- (52) **A24F 40/20; A24F 40/46; A24F 40/48**
- (25) En (26) En
(21) 20815875.8 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084502 03.12.2020
(87) WO 2021/110854 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213820
- (54) • AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT NICHT-LINEAREN LUFTSTROMKANÄLEN
• AEROSOL GENERATING DEVICE WITH NON-LINEAR AIRFLOW CHANNELS
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC CANAUX D'ÉCOULEMENT D'AIR NON LINÉAIRES
- (71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A24F 40/20** (11) **4 069 017 A1***
A24B 15/165; A24B 15/282;
A24D 1/002; A24D 1/02; A24D 1/20;
A24D 3/061; A24D 3/10; A24D 3/17;
A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 20825202.3 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053105 03.12.2020
(87) WO 2021/111140 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917917
03.08.2020 GB 202012051
03.08.2020 GB 202012049
- (54) • TABAKZUSAMMENSETZUNG
• TOBACCO COMPOSITION
• COMPOSITION DE TABAC
- (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) SYMONDS, Claire, London WC2R 3LA, GB
BENJAK, Denis, London WC2R 3LA, GB
HESFORD, Matthew, London WC2R 3LA, GB
HOWELL, Kelly, London WC2R 3LA, GB
DUBEY, Umesh, London WC2R 3LA, GB
LONGDON, Adrian, London WC2R 2PG, GB
- (74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 069 018 A1***
A24F 40/20
A24F 40/40; A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 20816263.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084755 04.12.2020
(87) WO 2021/110984 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213965
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) GAFNER, Fabian, 8635 Dürnten, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 069 019 A1***
A24F 40/40; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 20824132.3 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084248 02.12.2020
(87) WO 2021/110736 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213334
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER HEIZKAMMER MIT EINEM WÄRMESCHUTZ
• AN AEROSOL GENERATION DEVICE HAVING A HEATING CHAMBER WITH A THERMAL GUARD
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE CHAMBRE DE CHAUFFAGE AVEC UNE PROTECTION THERMIQUE
- (71) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8, 1202 Geneva, CH
- (72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/20**

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 069 020 A1***
A24F 40/485
A24F 40/485; A24F 40/42;
A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 20754801.7 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051868 05.08.2020
(87) WO 2021/140307 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 GB 202000237
- (54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
• AEROSOL PROVISION SYSTEM
• SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) ANGELL, Terry Lee, London WC2R 3LA, GB
SUTTON, Joseph, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 069 021 A1***
A24F 47/00 **A61M 15/06**
- (52) **A24F 40/485; A24F 40/42;**
A24F 40/10; A61M 11/042;
A61M 15/0021; A61M 15/0028;
A61M 15/06; A61M 2202/0468;
A61M 2205/0238; A61M 2205/121;
A61M 2205/123; A61M 2205/125;
A61M 2205/3653; A61M 2205/584;
A61M 2205/7527; A61M 2205/7536;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8237;
A61M 2209/06

- (25) En (26) En
(21) 20896419.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050719 04.12.2020
(87) WO 2021/112769 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 SG 10201911801Y
- (54) • VERBESSERTE VAPING-VORRICHTUNG
• AN IMPROVED VAPING DEVICE
• DISPOSITIF DE VAPOTAGE AMÉLIORÉ
- (71) YSQ INTERNATIONAL PTE. LTD., 401 Commonwealth Drive, 07-01/02 Haw par Technocentre, 149598 Singapore, SG
- (72) KIEW, Yong Seang, Singapore 149598, SG
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/20**

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 069 022 A1***
H05B 3/10 **H05B 3/20**
A24F 40/57
H05B 3/26; A24F 40/46; A24F 40/57;
H05B 3/10; H05B 3/34;
H05B 2203/002; H05B 2203/013
- (25) En (26) En
(21) 22711431.1 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/000658 13.01.2022
(87) WO 2022/154527 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005235
- (54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG UND VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG MIT DIESER VORRICHTUNG
• HEATER FOR AEROSOL GENERATING DEVICE AND AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRÉHENSANT
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) JEONG, Jong Seong, Sejong 30126, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, KR
BAE, Hyung Jin, Daejeon 34138, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34023, KR
JANG, Chul Ho, Daejeon 34337, KR
JEONG, Min Seok, Seoul 05300, KR
JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (30) 06.12.2019 NO 20191441
(54) • *SCHUH MIT SOHLE MIT DYNAMISCHER FERSENSTÜTZE*
• *SHOE WITH SOLE PROVIDING A DYNAMIC HEEL SUPPORT*
• *CHAUSSURE AVEC SEMELLE FOURNIS-SANT UN SUPPORT DE TALON DYNAMIQUE*
(71) Gaitline AS, Gjerdrums vei 16, 0484 Oslo, NO
(72) ENGELL, Håvard, 0484 Oslo, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO
-
- (51) **A43B 13/12** (11) **4 069 030 A1***
A43B 13/14 **A43B 13/37**
A43B 7/14
(52) **A43B 13/127; A43B 7/142;**
A43B 13/146; A43B 13/41
(25) En (26) En
(21) 20896590.5 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050279 13.11.2020
(87) WO 2021/112683 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 NO 20191442
(54) • *SCHUH MIT SOHLE ZUR BEREITSTELLUNG DYNAMISCHER FUSSGEWÖLBESTÜTZE*
• *SHOE WITH SOLE PROVIDING A DYNAMIC FOOT ARCH SUPPORT*
• *CHAUSSURE AVEC SEMELLE FOURNIS-SANT UN SUPPORT DYNAMIQUE DE LA VOÛTE PLANTAIRE*
(71) Gaitline AS, Gjerdrums vei 16, 0484 Oslo, NO
(72) ENGELL, Håvard, 0484 Oslo, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 13/12**
A43B 13/22 → (51) **A43B 13/02**
A43B 13/37 → (51) **A43B 13/12**
A43C 15/16 → (51) **A43B 13/02**
A44B 19/26 → (51) **A47C 27/00**
A45C 7/00 → (51) **B65D 21/08**
A45D 40/30 → (51) **A45D 44/00**
-
- (51) **A45D 44/00** (11) **4 069 031 A1***
A45D 40/30
(52) **A45D 40/30; A61M 37/0076**
(25) En (26) En
(21) 19917823.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/058391 02.10.2019
(87) WO 2020/178628 2020/37 10.09.2020
(54) • *AUGENBRAUENTRANSPLANTATION UND TATTOOSCHABLONE*
• *EYEBROW TRANSPLANTATION AND TATTOO STENCIL*
• *TRANSPLANTATION DE SOURCIL ET POCHOIR DE TATOUAGE*
(71) Valinia, Seyed Soroush, Unit 2, No. 2, Toor St., Jordan Ave., Tehran 1915654873, IR
-
- (72) Valinia, Seyed Soroush, Tehran 1915654873, IR
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahassen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB
-
- (51) **A46B 3/22** (11) **4 069 032 A2***
A46B 5/02 **A46B 9/00**
A46B 9/04 **A46B 15/00**
A46D 1/00
(52) **A46D 1/0207; A46B 3/22; A46B 5/02;**
A46B 5/021; A46B 5/026; A46B 9/005;
A46B 9/04; A46B 15/0081;
A46B 2200/1066
(25) En (26) En
(21) 20853607.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070733 02.11.2020
(87) WO 2021/113855 2021/23 10.06.2021
(88) 15.07.2021
(30) 03.12.2019 US 201916701756
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, US
WAINLESS, Daniel, New Brunswick, New Jersey 08901, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A46B 5/02** → (51) **A46B 3/22**
A46B 9/00 → (51) **A46B 3/22**
A46B 9/04 → (51) **A46B 3/22**
A46B 9/04 → (51) **A61C 17/34**
-
- (51) **A46B 11/00** (11) **4 069 033 A1***
A61C 17/22 **A61C 17/26**
(52) **A61C 17/222; A46B 11/001;**
A61C 17/227; A61C 17/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 20708692.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) MA 2020/000002 21.02.2020
(87) WO 2020/175975 2020/36 03.09.2020
(30) 10.12.2019 MA 47636
(54) • *VERDAMPFENDE ROTIERENDE MECHANISCHE ZAHNBÜRSTE MIT SALVADORA PERSICA UND ÄTHERISCHEN ÖLEN*
• *VAPORIZING ROTARY MECHANICAL TOOTHBRUSH USING SALVADORA PERSICA AND ESSENTIAL OILS*
• *BROSSE À DENT MÉCANIQUE, ROTATIVE, VAPORISANTE, À LA SALVADORA PERSICA ET AUX HUILES ESSENTIELLES*
(71) Mamdouhe, Karim, 1 Rue de Beauce, Quartier Gauthier Angle Rue Moussa Bnou Noussair B10, Sidi Belyout, Casablanca, 20060, MA
SAOUSSANE, Mellouk, 1, Rue de Beauce, Quartier Gauthier Angle Rue Moussa Bnou Noussair, 20060 Casablanca Sidi Belyout, MA
-
- (72) Mamdouhe, Karim, Casablanca, 20060, MA
SAOUSSANE, Mellouk, 20060 Casablanca Sidi Belyout, MA
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasrigh 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR
-
- A46B 15/00** → (51) **A46B 3/22**
A46D 1/00 → (51) **A46B 3/22**
A47B 31/00 → (51) **F25D 3/12**
A47B 47/02 → (51) **A47B 57/42**
-
- (51) **A47B 57/42** (11) **4 069 034 A1***
A47B 47/02 **A47B 57/48**
A47B 57/52 **A47B 96/06**
A47B 96/14 **A47F 5/00**
(52) **A47F 5/103; A47B 47/022;**
A47B 57/42; A47B 96/028;
A47B 96/1408
(25) En (26) En
(21) 20895519.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051169 04.12.2020
(87) WO 2021/112752 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 SE 1951398
(54) • *LÄNGLICHES TRAGELEMENT UND WARENLAGERSYSTEM*
• *AN ELONGATED SUPPORT MEMBER AND A GOODS STORAGE SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ALLONGÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE MARCHANDISES*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) LUU, Gaston, 341 38 Ljungby, SE
FUNDBERG, Marcus, 343 90 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- A47B 57/48** → (51) **A47B 57/42**
A47B 57/52 → (51) **A47B 57/42**
-
- (51) **A47B 67/04** (11) **4 069 035 A1***
A47B 88/00 **A47B 91/00**
(52) **A47B 97/00; A47B 2097/008;**
A47B 2220/0061
(25) En (26) En
(21) 20896264.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063547 07.12.2020
(87) WO 2021/113799 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944425 P
18.12.2019 US 201962949664 P
25.02.2020 US 202016799909
25.02.2020 US 202016799941
(54) • *KIPPSCHUTZMECHANISMUS FÜR MÖBEL*
• *FURNITURE ANTI-TIPPING MECHANISMS*
• *MÉCANISMES ANTI-BASCULEMENT DE MEUBLES*
(71) Thoughtful Furniture Company, LLC, 104 West 40th Street, 19th floor, New York, NY 10018, US

- (72) STRAVITZ, David, New York, New York
10016, US
MARTON, Steven, New York, New York
10022, US
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patent-
anwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich,
CH

A47B 88/00 → (51) **A47B 67/04**

- (51) **A47B 88/493** (11) **4 069 036 A1***
(52) **F16C 29/04; A47B 88/493;**
F16C 29/045; F16C 33/36;
F16C 2314/72
(25) De (26) De
(21) 20816456.6 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083663 27.11.2020
(87) WO 2021/110556 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132872
(54) • **AUSZUGSFÜHRUNG**
• **PULL-OUT GUIDE**
• **GUIDE COULISSANT**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-
straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) LIMBERG, Guido, 32108 Bad Salzuflen, DE
MERTINS, Stefan, 32257 Bünde, DE
HEEK, Jürgen, 32130 Enger, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 91/00 → (51) **A47B 67/04**

- (51) **A47B 95/00** (11) **4 069 037 A1***
(52) **A47B 95/008**
(25) It (26) En
(21) 20825238.7 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061024 23.11.2020
(87) WO 2021/111241 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 IT 201900022788
(54) • **WINKELHALTERUNG FÜR WAND-
SCHRÄNKE**
• **ANGULAR SUPPORT DEVICE FOR WALL
CABINETS**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT ANGULAIRE
POUR ARMOIRES MURALES**
(71) Ferramenta Livenza S.r.l., Viale Lino Zanussi
21 Loc. Maron, 33070 Brugnera (PN), IT
(72) CARNELOS, Luca, 33070 Brugnera (PN), IT
CIOL, Mattia, 33070 Brugnera (PN), IT
DELLA ROSA, Simone, 33070 Brugnera
(PN), IT
IVAN, Abramo, 33070 Brugnera (PN), IT
VERZIAGI, Davide, 33070 Brugnera (PN), IT
ZONTA, Christian, 33070 Brugnera (PN), IT
(74) Cercenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A47B 96/06 → (51) **A47B 57/42**

A47B 96/14 → (51) **A47B 57/42**

- (51) **A47C 27/00** (11) **4 069 038 A1***
A47C 31/02 **A47C 31/10**
A44B 19/26
(52) **A47G 9/0246; A47G 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 20896700.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062715 01.12.2020
(87) WO 2021/113243 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944642 P
(54) • **BETTLAKENANORDNUNG**
• **BED SHEET ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE DRAP DE LIT**
(71) Tempur World, LLC, 1000 Tempur Way,
Lexington, KY 40511, US
(72) PFISTER, Brent, Lexington, Kentucky 40511,
US
JOHNSON, Jill, Lexington, Kentucky 40511,
US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A47C 31/00 → (51) **A47D 13/06**

A47C 31/02 → (51) **A47C 27/00**

A47C 31/10 → (51) **A47C 27/00**

A47D 11/00 → (51) **A47D 13/06**

A47D 13/02 → (51) **A47D 13/06**

- (51) **A47D 13/06** (11) **4 069 039 A1***
(52) **A47D 13/063; A47C 7/664;**
E04H 15/006

- (25) En (26) En
(21) 20895722.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063427 04.12.2020
(87) WO 2021/113723 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943409 P
(54) • **FALTBARER KINDERWAGEN MIT X-FÖR-
MIGEN RAHMENANORDNUNGEN, OVAL-
FÖRMIGEN BEINANORDNUNGEN UND
ÜBERDACHUNG**
• **FOLDABLE PLAYARD HAVING X-FRAME
ASSEMBLIES, OVAL-SHAPED LEG
ASSEMBLIES, AND CANOPY COVER**
• **PARC DE JEU PLIABLE COMPORTANT
DES ENSEMBLES CADRES EN X, DES
ENSEMBLES MONTANTS DE FORME
OVALE ET UNE COUVERTURE DU TYPE
AUVENT**
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof
5, 6312 Steinhausen, CH
(72) PACELLA, Jonathan, M., Gap, PA 17527, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A47D 13/06** (11) **4 069 040 A1***
A47D 15/00 **A47D 13/02**
A47C 31/00 **A47D 11/00**

- (52) **A47D 13/063**
(25) En (26) En
(21) 20897471.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063424 04.12.2020

- (87) WO 2021/113720 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943409 P
17.01.2020 US 202062962435 P
08.05.2020 US 202063021950 P

- (54) • **FALTBARER SPIELPLATZ MIT X-RAH-
MEN-ANORDNUNGEN UND ÜBER-
DACHUNG**
• **FOLDABLE PLAYARD HAVING X-FRAME
ASSEMBLIES AND CANOPY COVER**
• **PARC DE JEU PLIABLE COMPORTANT
DES ENSEMBLES CADRES EN FORME DE
X ET UNE COUVERTURE D'AUVENT**
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof
5, 6312 Steinhausen, CH
(72) PACELLA, Jonathan, M., Gap, PA 17527, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

A47D 15/00 → (51) **A47D 13/06**

A47F 5/00 → (51) **A47B 57/42**

- (51) **A47J 17/16** (11) **4 069 041 A1***
A47J 43/07

- (52) **A47J 43/0716; A47J 17/16**
(25) En (26) En
(21) 20825204.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053110 04.12.2020
(87) WO 2021/111145 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 GB 201917809
19.12.2019 LU 101558
(54) • **VERBESSERTER VERSCHLUSS**
• **IMPROVED CLOSURE**
• **FERMETURE AMÉLIORÉE**
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business
Park New Lane, Havant, Hampshire PO9
2NH, GB
(72) SEALY, James, Havant Hampshire PO9
2NH, GB
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB

- (51) **A47J 31/40** (11) **4 069 042 A1***
(52) **A47J 31/407**

- (25) En (26) En
(21) 20812100.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084064 01.12.2020
(87) WO 2021/110650 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213413
(54) • **FLUIDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGS-
MASCHINE**
• **A FLUID-PROCESSING DEVICE FOR A
BEVERAGE PREPARATION MACHINE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDE
POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION
DE BOISSONS**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château,
CH
HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025
Chez-Le-Bart, CH

(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/40** (11) **4 069 043 A1***

(52) **A47J 31/407**

(25) En (26) En

(21) 20812101.2 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084068 01.12.2020

(87) WO 2021/110652 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 EP 19213419

(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, CH

VUAGNIAUX, Didier, 1188 GIMEL, CH

(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/60** (11) **4 069 044 A1***

(52) **A47J 31/60**

(25) En (26) En

(21) 20812103.8 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084070 01.12.2020

(87) WO 2021/110654 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 EP 19213435

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
• *A CLEANING APPARATUS FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, CH

HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025 Chez-Le-Bart, CH

(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 33/00 → (51) **A47J 37/07**

A47J 37/04 → (51) **A47J 37/07**

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/07**

(51) **A47J 37/07** (11) **4 069 045 A2***

(52) **F24C 3/14**

(25) En (26) En

(21) 20896026.0 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061193 26.11.2020

(87) WO 2021/111262 2021/23 10.06.2021

(88) 26.08.2021

(30) 05.12.2019 US 201962943857 P

(54) • *MODULARE ZUSAMMENFALTBARE LE-BENSMITTELZUBEREITUNGSANORDNUNG*

• *MODULAR, COLLAPSIBLE FOOD PREPARATION ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE PRÉPARATION D'ALIMENT MODULAIRE PLIABLE*

(71) Rahamim, Avraham, 24 Gershon Avner, Jerusalem, IL

Winter, Revital, Mitzpe Netofa, 15295 Galil Tachton, IL

(72) WINTER, Revital, 15295 Galil Tachton, IL

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **A47J 37/07** (11) **4 069 046 A1***

A47J 33/00 **A47J 37/04**

A47J 37/06 **F24C 15/16**

(52) **A47J 37/0786**; A47J 2037/0795; A47J 2201/00

(25) En (26) En

(21) 20897133.3 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062561 30.11.2020

(87) WO 2021/113164 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942586 P

(54) • *MODULARES SEKUNDÄRES KOCHSYSTEM*

• *MODULAR SECONDARY COOKING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE CUISSON SECONDAIRE MODULAIRE*

(71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US

(72) WARD, Thomas H., Cataula, GA 31804, US

STERRITT, Ryan, Opelika, AL 36804, US

WAGNER, Wesley J., Columbus, GA 31909, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A47J 37/12** (11) **4 069 047 A1***

B01D 33/80 **B01D 35/147**

(52) **A47J 37/1223**; **A47J 37/1266**

(25) En (26) En

(21) 20899978.9 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064562 11.12.2020

(87) WO 2021/119461 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 US 201916710036

(54) • *ÖL-FILTRATIONSSYSTEM MIT ELEKTRO-NISCHEM SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSYSTEM*

• *OIL-FILTRATION SYSTEM WITH ELECTRONIC SAFETY LOCKING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE FILTRATION D'HUILE AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE*

(71) Oberlin Filter Co., 827 Silvernail Road, Pewaukee, WI 53072, US

(72) EVRAETS, Eric, Mukwonago, Wisconsin 53149, US

STEFFL, James, Watertown, Wisconsin 53094, US

(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A47J 41/02 → (51) **A01N 1/02**

A47J 43/07 → (51) **A47J 17/16**

A47J 44/02 → (51) **A23K 40/30**

A47K 10/00 → (51) **D21H 27/00**

(51) **A47L 9/16** (11) **4 069 048 A1***

A47L 5/24; **A47L 9/1666**; **A47L 9/22**

(25) En (26) En

(21) 20920826.3 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005345 23.04.2020

(87) WO 2021/172655 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 KR 20200022975

(54) • *REINIGER*

• *CLEANER*

• *NETTOYEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR

HER, Jonguk, Seoul 08592, KR

EO, Soohan, Seoul 08592, KR

LEE, Sangchul, Seoul 08592, KR

HWANG, Inkyu, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/16** (11) **4 069 049 A1***

A47L 9/22 **A47L 9/28**

(52) **A47L 5/24**; **A47L 9/122**; **A47L 9/1666**; **A47L 9/22**; **A47L 9/2857**

(25) En (26) En

(21) 20921759.5 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005347 23.04.2020

(87) WO 2021/172656 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 KR 20200022978

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*

• *CLEANING APPLIANCE*

• *APPAREIL DE NETTOYAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HER, Jonguk, Seoul 08592, KR

HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR

EO, Soohan, Seoul 08592, KR

LEE, Sangchul, Seoul 08592, KR

HWANG, Inkyu, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/16**

(51) **A47L 11/40** (11) **4 069 050 A1***

A47L 11/302; **A47L 11/085**;

A47L 11/201; **A47L 11/202**;

A47L 11/292; **A47L 11/4013**;

A47L 11/4016; **A47L 11/4041**;

A47L 11/4044; **A47L 11/4075**;

A47L 11/4083; **A47L 11/4088**

(25) En (26) En

(21) 20829428.0 (22) 01.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062680 01.12.2020
(87) WO 2021/113224 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942356 P
- (54) • *BODENREINIGER MIT ABNEHMBARER DÜSE*
• *FLOOR CLEANER HAVING A REMOVABLE NOZZLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL DOTÉ D'UNE BUSE AMOVIBLE*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson SC 29626, US
(72) DAVILA, Rafael, Kannapolis, NC 28081, US
DAWSON, Michael, P., Huntersville, NC 28078, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 069 051 A1***
D06F 37/42
(52) **A47L 15/4259**
(25) De (26) De
(21) 20808365.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/082380 17.11.2020
(87) WO 2021/110408 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019219014
- (54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTS-GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDE HAUSHALTSGERÄTS*
• *WATER-USING DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-USING DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER UTILISANT DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER UTILISANT DE L'EAU*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LUTZ, Stephan, 86637 Zusamtheim, DE
POLLITHY, Stefan, 86735 Forheim, DE
WECKER, Markus, 89355 Gundremmingen, DE
KLEIN, Jürgen, 86485 Biberbach, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 069 052 A1***
A61L 2/28 **B08B 3/00**
B08B 3/02 **B08B 13/00**
G16H 40/40
(52) **G16H 40/20; A47L 15/4295;**
A61L 2/28; G16H 40/40;
A47L 15/0021; A47L 15/24;
A47L 15/501; A47L 2401/04;
A47L 2501/07; A47L 2501/30;
G01N 2021/8411; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20828626.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062740 01.12.2020
(87) WO 2021/113258 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942801 P

- (54) • *ÜBERPRÜFUNG DER WIRKSAMKEIT EINER REINIGUNGSPROZESSES*
• *VERIFICATION OF CLEANING PROCESS EFFICACY*
• *VÉRIFICATION DE L'EFFICACITÉ D'UN PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
- (71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) MCGINNESS, Rachel Marie, Rosemount, MN 55068, US
SMITH, Conor Sylvester, Louis Park, Minnesota 55416, US
KRAUS, Paul R., Apple Valley, Minnesota 55124, US
CHRISTIAN, Paul Dominic, Apple Valley, Minnesota 55124, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 069 053 A1***
A61B 1/005 **A61M 25/00**
A61M 25/01
(52) **A61B 1/0056; A61B 1/00078;**
A61B 1/0052; A61B 1/0058;
A61B 1/05; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00331; A61B 2017/00867;
A61B 2017/4225
(25) En (26) En
(21) 20808247.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/057697 28.10.2020
(87) WO 2021/112975 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942864 P
- (54) • *ENDOSKOPISCHE KANÜLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ENDOSCOPIC CANNULAS AND RELATED METHODS*
• *CANULES, ENDOSCOPIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) CooperSurgical, Inc., 95 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
(72) WINEGAR, Thomas William, Trumbull, Connecticut 06611, US
GAROFALO, Rosemary Michelle, North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/005**
-
- (51) **A61B 1/005** (11) **4 069 054 A1***
A61B 1/00
(52) **A61B 1/0052; A61B 1/00124;**
A61B 1/00133
(25) Fr (26) Fr
(21) 20828033.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052253 02.12.2020
(87) WO 2021/111078 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 FR 1913678
- (54) • *MOTORISIERTES BETÄTIGUNGSMODUL ZUR BETÄTIGUNG EINES ENDOSKOPISCHEN INSTRUMENTS*
• *MOTORIZED ACTUATION MODULE FOR ACTUATING AN ENDOSCOPIC INSTRUMENT*
• *MODULE D'ACTIONNEMENT MOTORISÉ D'UN INSTRUMENT ENDOSCOPIQUE*

- (71) Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini-Invasive Guidée par l'Image, 1 Place de l'hôpital, 67091 Strasbourg, FR
(72) SERRA-TORRENT, Albert, 08023 Barcelona, ES
LEGNER, Andras, 1220 Wien, AT
SKELTON, Eugene, Dublin, D06 K7 C0, IE
WRIGHT, Anthony, Dunqarvan, X35 P042 Co. Waterford, IE
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 1/04** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **4 069 055 A1***
A61B 3/06
(52) **A61B 3/0008; A61B 3/063**
(25) En (26) En
(21) 20824662.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061553 04.12.2020
(87) WO 2021/111417 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944991 P
- (54) • *SPEKTRAL EINSTELLBARER OPTISCHER LICHTEMPFLINDLICHKEITSANALYSATOR UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *SPECTRALLY ADJUSTABLE OPTICAL PHOTOSENSITIVITY ANALYZER AND USES THEREOF*
• *ANALYSEUR DE PHOTOSENSIBILITÉ OPTIQUE RÉGLABLE SPECTRALEMENT ET SES UTILISATIONS*
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) NANKIVIL, Derek, Jacksonville, Florida 32256, US
PAREL, Jean-Marie, Miami, Florida 33136, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 3/00** → (51) **G06T 7/00**
-
- A61B 3/04** → (51) **G02C 1/00**
-
- A61B 3/06** → (51) **A61B 3/00**
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **4 069 056 A1***
A61B 3/14
(52) **A61B 3/102; A61B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20829079.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062687 01.12.2020
(87) WO 2021/113228 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943967 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE VISUALISIERUNGSKAMERA UND OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*

- SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATED VISUALIZATION CAMERA AND OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CAMÉRA DE VISUALISATION INTÉGRÉE ET TOMOGRAPHIE DE COHÉRENCE OPTIQUE
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) POLCHIN, George Charles, Santa Barbara, California 93103, US
RAMIREZ LUNA, Maximiliano, Santa Barbara, California 93111, US
TERRY, Patrick, Goleta, California 93117, US
RIEDERER, Thomas Paul, Santa Barbara, California 93105, US
TRIPATHI, Ashok Burton, Santa Barbara, California 93105, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A61B 3/10** (11) **4 069 057 A1***
(52) **A61B 3/102**
(25) En (26) En
(21) 20829080.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/062688 01.12.2020
(87) WO 2021/113229 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943965 P
- CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN MIT INTEGRIERTER VISUALISIERUNGSKAMERA UND OPTISCHER KOHÄRENZ-TOMOGRAFIE
 - SURGICAL APPLICATIONS WITH INTEGRATED VISUALIZATION CAMERA AND OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY
 - APPLICATIONS CHIRURGICALES AVEC CAMÉRA DE VISUALISATION INTÉGRÉE ET TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) POLCHIN, George Charles, Santa Barbara, California 93103, US
RAMIREZ LUNA, Maximiliano, Santa Barbara, California 93111, US
TERRY, Patrick, Goleta, California 93117, US
RIEDERER, Thomas Paul, Santa Barbara, California 93105, US
TRIPATHI, Ashok Burton, Santa Barbara, California 93105, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 069 058 A1***
G16H 50/00 **G06Q 50/22**
(52) **G06F 16/355; G06F 16/45;**
G06F 16/906; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 7/005;
G16H 10/60; G16H 50/30; G16H 50/70;
Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 19949943.5 (22) 15.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2019/050919 15.12.2019

- (87) WO 2021/079374 2021/17 29.04.2021
(30) 20.10.2019 IN 201941042550
- (54) • SYSTEM FÜR INFORMATIONEN UND KOGNITIVE ERKENNTNISSE ZUR MATERNALEN UND SÄUGLINGSGESUNDHEIT (MIHIC) SOWIE SCORE ZUR VORHERSAGE DER GEFAHR VON MATERNALER, FETALER UND KINDERMORBIDITÄT UND -MORTALITÄT
- A MATERNAL AND INFANT HEALTH INTELLIGENCE & COGNITIVE INSIGHTS (MIHIC) SYSTEM AND SCORE TO PREDICT THE RISK OF MATERNAL, FETAL AND INFANT MORBIDITY AND MORTALITY
 - SYSTÈME ET SCORE D'INDICATIONS DE SANTÉ MATERNELLE ET DU NOURRISSON ET D'INTELLIGENCE COGNITIVE (MIHIC) POUR PRÉDIRE LE RISQUE DE MORBIDITÉ ET DE MORTALITÉ MATEERNELLES, FOETALES ET INFANTILES
- (71) Cognitivecare India Labs LLP, Torque Building, 1st Floor, Bio-valley AMTZ Campus Pragati Maidan, VM Steel Plant SO, Visakhapatnam 530031, IN
- (72) PERI, Venkat Narasimham, Plano, Texas 75025, US
ATTILI, Venkata Satya Suresh, Hyderabad, 500032, IN
SHAH, Santosh Yogendra, Mumbai 400052, IN
SISTA, Venkatesh Srinivas, Visakhapatnam 531021, IN
NELATURI, Naresh, Visakhapatnam 530331, IN
TELTUMBADE, Manoj Ramesh, Visakhapatnam 531021, IN
RANI, Satya Pavitra, Visakhapatnam 531021, IN
- (74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 069 059 A1***
A61B 5/06 **A61B 5/287**
(52) **A61B 5/743; A61B 5/063;**
A61B 5/287; A61B 5/6856
(25) En (26) En
(21) 20812351.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084029 01.12.2020
(87) WO 2021/110630 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213217
- (54) • REFERENZORTVISUALISIERUNG FÜR DIE ELEKTROPHYSIOLOGISCHE KARTIERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
- REFERENCE LOCATION VISUALIZATION FOR ELECTROPHYSIOLOGICAL MAPPING, AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
 - VISUALISATION D'EMPLACEMENT DE RÉFÉRENCE POUR UNE CARTOGRAPHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) IBRAGIMOV, Zalman, 5656 AE Eindhoven, NL
KARASENTI, David, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHWARTZ, Yitzhack, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 069 060 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
(52) **A61B 5/002; A61B 5/0022;**
A61B 5/0024; A61B 5/1113;
A61B 5/1116; A61B 5/1118;
A61B 5/112; A61B 5/1123;
A61B 5/1124; A61B 5/1128;
A61B 5/4842; A61B 5/6802;
A61B 5/6824; A61B 5/6829;
A61B 5/6889; A61B 5/7264;
A61B 5/7275; A61B 5/7282;
A61B 5/021; A61B 5/024;
A61B 5/0816; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0257
(25) En (26) En
(21) 20815739.6 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083119 24.11.2020
(87) WO 2021/110466 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943573 P

(54) • ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN MIT CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGEN-ERKRANKUNG

- MONITORING A PATIENT WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE
- SURVEILLANCE D'UN PATIENT ATTEINT D'UNE BRONCHO-PNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE

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

(72) TRUSCHEL, William, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
POLKEY, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
NANEZ, Pablo, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 069 061 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/021**
A61B 5/026 **A61F 2/24**
(52) **A61B 5/0031; A61B 5/01;**
A61B 5/021; A61B 5/026;
A61B 5/4851; A61B 5/686;
A61F 2/2418; A61B 2560/0219;
A61B 2562/0247; A61B 2562/0271;
A61F 2/243; A61F 2/2439;
A61F 2220/0091; A61F 2250/0001
(25) En (26) En
(21) 20829116.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063020 03.12.2020
(87) WO 2021/113449 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945022 P
- (54) • HERZKLAPPENÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND SYSTEM
- PROSTHETIC HEART VALVE MONITORING ASSEMBLY AND SYSTEM
 - ENSEMBLE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, IL

NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 069 062 A1***
A61L 31/08 **A61L 31/10**
A61N 1/36 **A61N 1/375**

(52) **A61B 5/0031; A61B 5/40;**
A61B 5/686; A61B 5/6861;
A61L 31/088; A61L 31/10;
A61N 1/3605; A61N 1/375;
A61N 1/3758; A61L 2420/08;
A61N 1/0526; A61N 1/36075

(25) En (26) En
(21) 20829652.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061474 04.12.2020
(87) WO 2021/111371 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703706
03.04.2020 NL 2025268

(54) • *IMPLANTIERBARER STIMULATOR MIT EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND ANPASSBAREM SUBSTRAT*
• *IMPLANTABLE STIMULATOR WITH AN ELECTRODE ARRAY AND CONFORMABLE SUBSTRATE*
• *STIMULATEUR IMPLANTABLE DOTÉ D'UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES ET D'UN SUBSTRAT CONFORMABLE*

(71) Salvia Bioelectronics B.V., High Tech Campus 41, 5656AE Eindhoven, NL

(72) MARTENS, Hubert, 5656AE Eindhoven, NL
SCHOBEN, Daniël, 5656AE Eindhoven, NL
VAN DER ZALM, Maartje, 5656AE Eindhoven, NL

BOERE, Stijn, 5656AE Eindhoven, NL

(74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 069 063 A1***
G16H 20/30 **G16H 50/20**

(52) **A61B 5/4523; A61B 5/0051;**
A61B 5/0057; G16H 20/30;
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 20838690.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063430 04.12.2020
(87) WO 2021/113725 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944799 P
03.12.2020 US 202017110953

(54) • *MODELL ZUR KUMULATIVEN SCHÄDIGUNG VON WEICHEM GEWEBE ZUR VERMINDERUNG DES RSI-SYNDROMS BEI DER DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS*

• *SOFT TISSUE MATERIAL CUMULATIVE DAMAGE MODEL FOR REDUCING REPETITIVE STRESS INJURIES IN PERFORMING A PROCESS*

• *MODÈLE DE DOMMAGE CUMULATIF DE MATIÈRE DE TISSU MOU POUR RÉDUIRE DES LÉSIONS DE CONTRAINTE RÉPÉTITIVE LORS DE LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCÉDÉ*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HAMMER, Liisa Charlie, Chicago, IL 60606, US
COTTON, James Dean, Chicago, IL 60606, US
GARDNER, Richard Jay, Chicago, IL 60606, US
TAKATANI, Karen Chiyono, Chicago, IL 60606, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 069 064 A1***
A61B 5/24 **A61N 1/36**

(52) **A61B 5/055; A61B 5/4064;**
A61B 5/4094; A61B 5/4836;
A61N 1/36064; G01R 33/4806

(25) En (26) En
(21) 20895289.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063579 07.12.2020
(87) WO 2021/113804 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945012 P

(54) • *BILDGEBUNG EINZELNER ANFÄLLE IM HIPPOCAMPUS UND DER LANGFRISTIGEN AUSWIRKUNGEN WIEDERHOLTER ANFÄLLE*

• *IMAGING INDIVIDUAL HIPPOCAMPAL SEIZURES AND THE LONG-TERM IMPACT OF REPEATED SEIZURES*

• *IMAGERIE DE CRISES ÉPILEPTIQUES TEMPORALES INDIVIDUELLES ET DE L'IMPACT À LONG TERME DE CRISES RÉPÉTÉES*

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

(72) LEE, Jin Hyung, Stanford, California 94305, US

CHOY, Mankin, Redwood City, California 94063, US

DUFFY, Ben A., Redwood City, California 94063, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 069 065 A1***
A41D 20/00 **A61B 5/01**
A61B 5/11 **A61B 5/291**
A61F 5/56 **A61H 23/00**

(52) **A61B 5/01; A61B 5/11; A61B 5/291;**
A61B 5/6803; A61B 5/6831;
A61F 5/56; A61H 9/0078;
A61H 23/0236; A61M 21/00;

A61H 2201/1207; A61H 2201/1604;
A61H 2201/165; A61H 2201/5082;
A61H 2201/5084; A61H 2201/5092;
A61H 2201/5097; A61H 2205/02;
A61H 2230/10; A61M 16/0666;
A61M 2016/0036; A61M 2021/0044;
A61M 2021/0083; A61M 2205/3313;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/507;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2230/06; A61M 2230/10;
A61M 2230/42; A61M 2230/50

(25) En (26) En
(21) 20896161.5 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051672 04.12.2020
(87) WO 2021/108922 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943845 P

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*

(71) InteraXon Inc., Suite 900, 555 Richmond Street West, Toronto, Ontario M5V 3B1, CA

(72) FLEURY, Amanda, Toronto, Ontario M4V 2A2, CA

AIMONE, Christopher Allen, Toronto, Ontario M6K 2M2, CA

ZACHAROWSKA, Marta Joanna, Toronto, Ontario M6S 3A9, CA

MACKENZIE, Samuel Thomas, Toronto, Ontario M6R 1Y3, CA

MATUTE, Nathaly Arraiz, Toronto, Ontario M5V 3B1, CA

KERR, Sam, Toronto, Ontario M5P 2Y3, CA
GREENLEAF, Walter John, Portola Valley, California 94028, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 069 066 A1***
(52) **G16H 40/63; A61B 5/339; A61B 5/35;**
A61B 5/364; G16H 20/30; G16H 20/40;
A61B 5/256; A61B 5/257; A61B 5/341;
A61B 5/367; A61B 5/7203;
A61B 5/7221; A61N 1/36507;
A61N 1/3684; G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 20896241.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062616 30.11.2020
(87) WO 2021/113187 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942555 P

(54) • *ERZEUGUNG VON REPRÄSENTATIVEN HERZINFORMATIONEN*
• *GENERATING REPRESENTATIVE CARDIAC INFORMATION*
• *GÉNÉRATION D'INFORMATIONS CARDIAQUES REPRÉSENTATIVES*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US

KLECKNER, Karen J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

STECKLER, Marc C., Minneapolis, Minnesota 55432, US

FISCHER, Trent M., Minneapolis, Minnesota 55432, US

FLO, Daniel S., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 069 067 A1***
(52) **A61B 5/29; A61B 5/361;**
A61B 5/4836; A61N 1/362;
A61N 1/3756; A61N 1/3904;
A61N 1/3956

(25) En (26) En
(21) 20896963.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063239 04.12.2020

(87) WO 2021/113592 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944116 P
03.12.2020 US 202017111185

- (54) • *EINGRIFFE ZUM MANAGEMENT VON HERZVERSAGEN*
- *INTERVENTION FOR HEART FAILURE MANAGEMENT*
- *INTERVENTION POUR LA GESTION DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, US
WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 069 068 A1***

(52) **A61B 5/08; A61B 5/1127; A61B 5/113; A61M 16/024; A61B 2562/0219; A61B 2562/043; A61M 16/0051; A61M 16/06; A61M 16/0672; A61M 2205/18; A61M 2205/3553; A61M 2205/502; A61M 2210/1021; A61M 2210/1025; A61M 2230/04; A61M 2230/60; A61M 2240/00**

(25) En (26) En
(21) 20897544.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063458 04.12.2020

(87) WO 2021/113745 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944355 P
20.10.2020 US 202063094056 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VON EINEM PATIENTEN WÄHREND DER ATMUNG AUSGEÜBTEN ATMUNGSANSTRENGUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A DEGREE OF RESPIRATORY EFFORT EXERTED BY A PATIENT WHILE BREATHING*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN DEGRÉ D'EFFORT RESPIRATOIRE EXERCÉ PAR UN PATIENT PENDANT LA RESPIRATION*

(71) Disati Medical, Inc., 9 Hawthorne Pl., Apt 17H, Boston, MA 02114, US

(72) CARROLL, Ryan, Boston, MA 02114, US
EWEJE, Feyisope, Boston, MA 02114, US
ROSE, Aaron, Boston, MA 02114, US
GHERSIN, Noa, Boston, MA 02114, US
WOLSZON, Zoe, Jewell, Boston, MA 02114, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 069 069 A1***
A61B 5/083 A61B 5/097 C01B 21/32

(25) En (26) En
(21) 21738107.8 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013008 11.01.2021

(87) WO 2021/142472 2021/28 15.07.2021

(30) 11.01.2020 US 202062959929 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STICK-OXID-ERZEUGUNG MIT FEUCHTIGKEITS-REGELUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR NITRIC OXIDE GENERATION WITH HUMIDITY CONTROL*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'OXYDE NITRIQUE AVEC RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ*

(71) Third Pole, Inc., 309 Waverly Oaks Road Suite 404, Waltham MA 02452, US

(72) KONDIBOYINA, Vineel, Somerville, Massachusetts 02144, US

MILES, Christopher, Acton, Massachusetts 01720, US
HALL, Gregory W., Belmont, Massachusetts 02478, US

KOZIN, Simon E., Lexington, Massachusetts 02420, US

SCHOLZ, Wolfgang, Beverly, Massachusetts 01915, US
HEIRTZLER, Frank, derry, New Hampshire 03053, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/26**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/73**

A61B 5/00 → (51) **G16H 40/60**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/70**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 069 070 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/01; A61B 5/6852; A61B 2562/0276; A61B 2562/222; A61B 2562/227**

(25) En (26) En
(21) 20828294.7 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084959 07.12.2020

(87) WO 2021/111014 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 EP 19213934

- (54) • *INVASIVES TEMPERATURSENSORSYSTEM*
- *INVASIVE TEMPERATURE SENSOR SYSTEM*

- *SYSTÈME INVASIF DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(71) Elmedix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE

(72) VAN DEN BOSSCHE, Johan, 3210 Linden, BE

BOGERS, John-Paul, 2530 Boechout, BE
BRANCATO, Luigi, 3010 Leuven (Kessel-Lo), BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/026**

(51) **A61B 5/02** (11) **4 069 071 A2***
A61M 1/00 G01N 33/49
A61B 90/00 G01F 19/00

(52) **A61B 5/14507; A61B 10/0045**

(25) En (26) En

(21) 20904627.5 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063083 03.12.2020

(87) WO 2021/133532 2021/26 01.07.2021

(88) 10.09.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944752 P

- (54) • *NEUARTIGE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON MINIMALEN OBERFLÄCHEN UND SCHNELLES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON GERINGEM BLUTVOLUMEN*

- *NOVEL MINIMAL SURFACE AREA COLLECTION DEVICE AND RAPID METHOD FOR ESTIMATING LOW BLOOD VOLUME*

- *NOUVEAU DISPOSITIF DE COLLECTE DE ZONE DE SURFACE MINIMALE ET PROCÉDÉ RAPIDE D'ESTIMATION DE FAIBLE VOLUME DE SANG*

(71) Carew, Christopher, A., 30051 Cibolo Trace, Fair Oaks Ranch, TX 78015, US

(72) Carew, Christopher, A., Fair Oaks Ranch, TX 78015, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/02 → (51) **G16H 50/70**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/024** (11) **4 069 072 A1***
A61B 5/00 A61B 5/1455

(52) **A61B 5/02416; A61B 5/0073; A61B 5/0077; A61B 5/14551**

(25) De (26) De
(21) 20815781.8 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083497 26.11.2020

(87) WO 2021/110531 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 DE 102019132708

24.03.2020 DE 102020108064

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTAKTFREIEN BESTIMMUNG VON ZEITLICHEN FARB- UND INTENSITÄTS-VERÄNDERUNGEN BEI OBJEKTEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR THE NON-CONTACT DETERMINATION OF COLOR AND INTENSITY VARIATIONS OVER TIME IN OBJECTS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION SANS CONTACT DE VARIATIONS DE COULEUR ET D'INTENSITÉ DANS LE TEMPS DANS DES OBJETS*
- (71) Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
Universitätsklinikum Jena, Kastanienstrasse 1, 07747 Jena, DE
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) SPERRHAKE, Jan, 07747 Jena, DE
PERTSCH, Thomas, 07629 Hermsdorf, DE
NISSER, Maria, 07743 Jena, DE
RAPCZYNSKI, Michal, 39108 Magdeburg, DE
AL-HAMADI, Ayoub, 39124 Magdeburg, DE
ZHANG, Chen, 98693 Ilmenau, DE
NOTNI, Gunther, 07749 Jena, DE
- (74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/1455**

- (51) **A61B 5/026** (11) **4 069 073 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/00**
A61M 1/00 **A61B 5/24**
- (52) **A61B 5/026; A61B 5/01; A61B 5/24; A61B 5/6852; A61B 5/742**
- (25) En (26) En
(21) 21702812.5 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/012529 07.01.2021
(87) WO 2021/142142 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 US 202062958299 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN MIT TEMPERATURERFASSENDEN GEFÄSSVORRICHTUNGEN*
• *DIAGNOSTIC SYSTEMS AND METHODS INCLUDING TEMPERATURE-SENSING VASCULAR DEVICES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC COMPRENANT DES DISPOSITIFS VASCULAIRES DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) AKINS, Samuel, Draper, UT 84020, US
OFEK, Gidon, Millcreek, UT 84109, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/03 → (51) **G06T 7/73**

- (51) **A61B 5/05** (11) **4 069 074 A1***
G09G 5/00
- (52) **A61B 90/36; A61B 17/3403; A61B 34/20; G06F 3/011; A61B 90/11; A61B 90/361; A61B 2017/00119; A61B 2017/3413; A61B 2034/107;**

- A61B 2034/2046; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/365; A61B 2090/366; A61B 2090/372; A61B 2090/378; A61B 2090/502

- (25) En (26) En
(21) 20896621.8 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/063069 03.12.2020
(87) WO 2021/113483 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942857 P
15.05.2020 US 202063025584 P
- (54) • *ULTRASCHALLNADELFÜHRUNG MIT HOLOGRAFISCHER ERWEITERTER REALITÄT ZUR INSERTION FÜR PERKUTANE CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *HOLOGRAPHIC AUGMENTED REALITY ULTRASOUND NEEDLE GUIDE FOR INSERTION FOR PERCUTANEOUS SURGICAL PROCEDURES*
• *GUIDE D'AIGUILLE ULTRASONORE À RÉALITÉ AUGMENTÉE HOLOGRAPHIQUE DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS DES PROCÉDURES CHIRURGICALES PERCUTANÉES*

- (71) Mediview XR, Inc., A Limited Liability Company In The State Of Delawa 10000 Cedar Avenue, Cleveland, OH 44103, US
(72) BLACK, John, Bowling Green, OH 43402, US
HART, Greg, Hayden, ID 83835, US
FAHIM, Mina, S., New Brighton, MN 55112, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A61B 5/055** (11) **4 069 075 A1***
A61B 5/00 **A61B 6/04**
G01R 33/20

(52) **A61B 5/055; A61B 5/704; A61B 6/0442; G01R 33/36**

- (25) En (26) En
(21) 20834007.5 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/062746 01.12.2020
(87) WO 2021/113262 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942451 P
- (54) • *ZUBEHÖRSATZ FÜR INTERVENTIONELLE VERFAHREN MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *ACCESSORY KIT FOR INTERVENTIONAL PROCEDURES USING MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *KIT D'ACCESSOIRES POUR PROCÉDURES D'INTERVENTION UTILISANT UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

- (71) Qfix Systems, LLC, 440 Church Road, Avondale, PA 19311, US
Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) COPPENS, Daniel, D., Avondale, PA 19311, US
PANNICKE, Enrico, 39114 Magdeburg, DE
SPECK, Oliver, 39104 Magdeburg, DE
WACKER, Frank, 30161 Hannover, DE
HENSEN, Bennet, 30161 Hannover, DE

- (74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **4 069 076 A1***
A61B 6/03 **G16H 30/40**
G06T 1/00

- (52) **G16H 50/50; A61B 5/055; A61B 5/7425; A61B 6/503; A61B 6/5217; G16H 30/40; G16H 50/30; A61B 6/032; A61B 2576/023**

- (25) En (26) En
(21) 20896122.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2020/051003 04.12.2020
(87) WO 2021/111474 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 IN 201941050089
- (54) • *QUANTIFIZIERUNG UND VISUALISIERUNG VON HERZMUSKELFIBROSE DES MENSCHLICHEN HERZENS*
• *QUANTIFICATION AND VISUALIZATION OF MYOCARDIUM FIBROSIS OF HUMAN HEART*
• *QUANTIFICATION ET VISUALISATION DE LA FIBROSE DU MYOCARDE DU COEUR HUMAIN*

- (71) Gupta, Arbind Kumar, Professor, Computer Science and Engineering Dept. Dayananda Sagar College of Engineering Shavige Malleshwara Hills Kumarswamy Layout, Bangalore 560078, IN
(72) Gupta, Arbind Kumar, Bangalore 560078, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61B 5/083** (11) **4 069 077 A1***
A61B 5/0833; A61B 5/0836; A61B 5/6819; A61B 2505/07

- (25) En (26) En
(21) 20819681.6 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084192 02.12.2020
(87) WO 2021/110710 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944388 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STOFFWECHSELÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR METABOLIC MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE MÉTABOLIQUE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
WIGFORSS, Eric Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/083 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/087 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/107** (11) **4 069 078 A1***
 (52) **A61B 5/1077**; A61B 2562/0223;
 A61B 2562/046
 (25) De (26) De
 (21) 20816920.1 (22) 27.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/083588 27.11.2020
 (87) WO 2021/110547 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 CH 15322019
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
 SUNG EINER OBERFLÄCHENFORM AM
 MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN
 KÖRPER**
 • **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A
 SURFACE SHAPE ON THE HUMAN OR
 ANIMAL BODY**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
 D'UNE FORME DE SURFACE SUR LE
 CORPS HUMAIN OU ANIMAL**
 (71) Bellwald Tec GmbH - NWS, Stockerstrasse
 2, 4132 Muttenz, CH
 (72) RUEPP, Thomas, 4132 Muttenz, CH
 PASCAL, Joris, 4142 Münchenstein, CH
 SCHUMACHER, Ralf, 4411 Seltisberg, CH
 (74) Braunpat AG, Braunpat Braun Eder AG Ho-
 leestrasse 87, 4054 Basel, CH

(51) **A61B 5/11** (11) **4 069 079 A1***
A61B 5/00 **A63B 26/00**
 (52) **A61B 5/1116**; **A61B 5/112**;
A61B 5/4023; **A61B 5/486**;
A61B 5/7264; A61B 5/1117
 (25) De (26) De
 (21) 20816488.9 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/084628 04.12.2020
 (87) WO 2021/110913 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 EP 19214099
 (54) • **GERÄT, KIT SOWIE COMPUTERPRO-
 GRAMMPRODUKT FÜR EIN SELBSTÄNDI-
 GES, ADAPTIVES GLEICHGEWICHT-
 STRAINING**
 • **DEVICE, KIT AND COMPUTER PROGRAM
 PRODUCT FOR INDEPENDENT ADAPTIVE
 BALANCE TRAINING**
 • **DISPOSITIF, KIT ET PRODUIT DE
 PROGRAMME INFORMATIQUE POUR
 APPRENTISSAGE D'ÉQUILIBRE ADAP-
 TATIF INDÉPENDANT**
 (71) DizzyCure GmbH, Podbielskiallee 25-27,
 14195 Berlin, DE
 (72) ERNST, Arneborg, 14169 Berlin, DE
 BASTA, Dietmar, 14656 Brieselang, DE
 (74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
 anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
 10707 Berlin, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 069 080 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/029**
A61B 5/00
 (52) **A61B 5/1126**; **A61B 5/02028**;
A61B 5/029; **A61B 5/6869**
 (25) En (26) En
 (21) 20819699.8 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/084306 02.12.2020
 (87) WO 2021/110761 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 GB 201917582
 (54) • **SCHÄTZUNG EINES DER HERZWARD-
 SPANNUNG ZUGEORDNETEN WERTES**
 • **ESTIMATING A VALUE ASSOCIATED
 WITH HEART WALL TENSION**
 • **ESTIMATION D'UNE VALEUR ASSOCIÉE
 À LA TENSION DE LA PAROI DU COEUR**
 (71) Cardiaccs AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo,
 NO
 (72) KROGH, Magnus Reinsfelt, 3413 Lier, NO
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **4 069 081 A1***
A61F 5/01 **A61H 1/02**
 (52) **A61B 5/1118**; **A61B 5/1121**;
A61B 5/6812; **A61F 5/0123**;
 A61B 5/021; A61B 5/024;
 A61B 5/14539; A61B 5/22; A61B 5/224
 (25) En (26) En
 (21) 20896685.3 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) NZ 2020/050166 04.12.2020
 (87) WO 2021/112693 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 NZ 19759887
 (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG
 SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND
 SYSTEME**
 • **A WEARABLE DEVICE AND ASSOCIATED
 METHODS AND SYSTEMS**
 • **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ ET
 PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**
 (71) Opum Technologies Limited, 49 Symonds
 Street, Grafton, Auckland, 1010, NZ
 (72) MCDAID, Andrew, John, Auckland, 0600, NZ
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **G06T 7/73**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 069 082 A1***
A61B 5/00 **A61M 5/172**
G16H 20/17 **G16H 40/63**
 (52) **A61B 5/14532**; **A61B 5/4839**;
A61B 5/7282; **G16H 20/17**;
G16H 40/63; A61M 5/1723
 (25) En (26) En
 (21) 20830426.1 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/063326 04.12.2020
 (87) WO 2021/113647 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 US 201962944792 P
 (54) • **TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUM
 BEREITSTELLEN VON ADAPTIVITÄT UND
 PERSONALISIERUNG BEI DER BEHAND-
 LUNG VON DIABETES**

• **TECHNIQUES AND DEVICES PROVIDING
 ADAPTIVITY AND PERSONALIZATION IN
 DIABETES TREATMENT**
 • **TECHNIQUES ET DISPOSITIFS DE FOUR-
 NITURE D'ADAPTABILITÉ ET DE
 PERSONNALISATION DANS LE TRAITE-
 MENT DU DIABÈTE**
 (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton
 MA 01720, US
 (72) ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029,
 US
 LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts
 01720, US
 CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massa-
 chusetts 01876, US
 O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts
 01720, US
 BENJAMIN, Eric, Cambridge, Massachusetts
 02138, US
 MCLAUGHLIN, Ian, Groton, Massachusetts
 01450, US
 NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts
 01834, US
 ZADE, Ashutosh, San Diego, California
 92128, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
 anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
 3, 80331 München, DE

A61B 5/145 → (51) **G01N 21/64**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 069 083 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/024**
 (52) **A61B 5/02416**; **A61B 5/6826**
 (25) En (26) En
 (21) 20702099.1 (22) 24.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/051723 24.01.2020
 (87) WO 2021/148131 2021/30 29.07.2021
 (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG UND VER-
 FAHREN ZUM BESTIMMEN VON FOTO-
 PLETHYSMOGRAM**
 • **WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR
 DETERMINING PHOTOPLETHYS-
 MOGRAM**
 • **DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE
 DÉTERMINATION D'UN PHOTOPLÉTHYS-
 MOGRAMME**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building, Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ROUVALA, Markku, 16440 Kista, SE
 KARKKAINEN, Asta, 16440 Kista, SE
 SUHONEN, Olli, 16440 Kista, SE
 BAHMANI, Nima, 16440 Kista, SE
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
 Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
 33, 80331 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1486 → (51) **G01N 21/64**

A61B 5/20 → (51) **A61M 39/22**

A61B 5/24 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/24 → (51) **A61B 5/026**

(51) **A61B 5/26** (11) **4 069 084 A1***
A61B 5/28 **A61B 5/282**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/26; A61B 5/28; A61B 5/282;
A61B 5/6823; A61B 5/6841;
A61B 5/6842**

(25) En (26) En
(21) 20820841.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084679 04.12.2020
(87) WO 2021/110937 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FI 20196062

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPRODUZIERBAREN PLATZIERUNG VON EKG-THORAXELEKTRODEN
- METHOD AND DEVICE FOR REPRODUCIBLE PLACEMENT OF ECG CHEST ELECTRODES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE PLACEMENT REPRODUCTIBLE D'ÉLECTRODES ECG DE POITRINE

(71) Biopotential Oy Ltd., c/o Riekkinen Maja-
vantie 5, 70400 Kuopio, FI
(72) RIEKKINEN, Heikki, 70400 Kuopio, FI
RIEKKINEN, Tommi, 70400 Kuopio, FI
KOLARI, Annika, 70400 Kuopio, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

A61B 5/28 → (51) **A61B 5/26**

A61B 5/282 → (51) **A61B 5/26**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 069 085 A1***
A61B 1/04 **A61B 8/13**

(52) **A61B 1/041; A61B 1/00009;**
A61B 90/361; A61B 2090/062;
A61B 2090/0811; A61B 2090/3735;
A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 20895380.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063429 04.12.2020
(87) WO 2021/113724 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944944 P

- (54) • EINGESCHLOSSENE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- ENCLOSED IMAGING APPARATUS AND METHOD FOR USE THEREOF
- APPAREIL D'IMAGERIE PROTÉGÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) NinePoint Medical, Inc., C/o Rock Creek
Advisors LLC 555 Fifth Ave., 14th Floor,
New York, New York 10017, US

(72) TSAI, Tsung-Han, Newton, Massachusetts
02458, US
CONNOR, Brian G., Bolton, Massachusetts
01740, US
GOODWIN, Jonathan Lawrence, Nashua,
New Hampshire 03062, US
NAMATI, Eman, Concord, Massachusetts
01742, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **4 069 086 A2***
G16H 10/40 **G16H 10/60**
A61K 49/16 **C07K 16/24**

(52) **A61K 51/1027; A61K 51/1045**
(25) En (26) En
(21) 20895459.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063023 03.12.2020
(87) WO 2021/113450 2021/23 10.06.2021
(88) 15.07.2021

- (30) 05.12.2019 US 201962944183 P
- (54) • BILDGEBUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG MEHRERER KONTRASTMITTEL
- METHODS OF IMAGING USING MULTIPLE IMAGING AGENTS
- PROCÉDÉS D'IMAGERIE UTILISANT DE MULTIPLES AGENTS D'IMAGERIE

(71) Imaginab, Inc., 423 Hindry Avenue, Suite D,
Inglewood, CA 90301, US

(72) MASCIONI, Alessandro, Inglewood, Cali-
fornia 90301, US
WILSON, Ian, Andrew, Inglewood, California
90301, US

PLAVEC, Ivan, Inglewood, California 90301,
US
LE, William, Huy, Inglewood, California
90301, US

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **4 069 087 A1***

(52) **A61N 5/1081; A61N 5/1075;**
A61N 2005/1094

(25) En (26) En
(21) 20897435.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/131935 26.11.2020
(87) WO 2021/109920 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911244755

- (54) • ABDECKUNG FÜR EIN STRAHLENTHERAPIEGERÄT
- COVER FOR A RADIOTHERAPY DEVICE
- COUVERCLE POUR UN DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE

(71) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd, No.
21 Chuang Xin Road Science and Techno-
logy Park Changping District, Beijing
102200, CN

(72) JIANG, Zhongkui, Beijing 102200, CN
ZHANG, Shijia, Beijing 102200, CN

(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/08**

A61B 6/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/00 → (51) **G06K 9/00**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/73**

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/03 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/03 → (51) **G16H 50/50**

A61B 6/04 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/04 → (51) **G06T 7/73**

(51) **A61B 6/08** (11) **4 069 088 A1***
A61B 6/14 **A61B 6/00**

(52) **A61B 6/4452; A61B 6/08; A61B 6/14;**
A61B 6/145; A61B 6/4458;
A61B 6/4476; A61B 6/4482;
A61B 6/54; A61B 6/547; A61B 6/587;
A61B 6/545

(25) En (26) En
(21) 21743356.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/039847 30.06.2021
(87) WO 2022/146487 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 PCT/US2020/067244

- (54) • VERBESSERTES INTRAORALE RÖNTGENSYSTEM
- IMPROVED INTRAORAL X-RAY SYSTEM
- SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE INTRA-BUCCALE AMÉLIORÉ

(71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland
Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US

(72) INGLESE, Jean-Marc, 77437 Croissy-Beau-
bourg, FR
ROUDERGUES, David, 77437 Croissy-Beau-
bourg, FR

CAPRI, Arnaud, 77437 Croissy-Beaubourg,
FR

LOUSTAUNEAU, Vincent, 77437 Croissy-
Beaubourg, FR
SUBRAMANYAN, Krishnamoorthy,
Rochester, NY 14445, US

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/08**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 069 089 A1***
A61B 6/00

(52) **A61B 90/361; A61B 90/37;**
G01T 1/1603; A61B 6/463;
A61B 6/5247; A61B 2090/365;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378;
G01T 1/161

(25) En (26) En
(21) 20895709.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062900 02.12.2020
(87) WO 2021/113370 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942585 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION UND VISUALISIERUNG VON MULTIMODALEN BIOABBILDENDEN DATEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIMODAL BIOIMAGING DATA INTEGRATION AND VISUALIZATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION ET DE VISUALISATION DE DONNÉES DE BIO-IMAGERIE MULTIMODALES

(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION,
55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

- (72) PELED, Noam, Boston, MA 02129, US
STUFFLEBEAM, Steven, Belmont, MA
02478, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 069 090 A1***
A61B 34/20

- (52) **A61B 17/3403; A61B 6/12;**
A61B 6/463; A61B 6/50; A61B 6/5247;
A61B 8/0841; A61B 8/085; A61B 8/12;
A61B 8/4218; A61B 8/4455;
A61B 8/4483; A61B 8/4494;
A61B 8/461; A61B 8/468; A61B 8/469;
A61B 8/5261; A61B 17/3421;
A61B 90/37; A61B 5/389;
A61B 5/4029; A61B 6/506;
A61B 34/25; A61B 90/50;
A61B 2017/00261; A61B 2017/3413;
A61B 2017/3445; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61B 2090/376; A61B 2090/378;
A61B 2090/3966

- (25) En (26) En
(21) 20895860.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062949 02.12.2020
(87) WO 2021/113407 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943229 P
(54) • **INTRAOPERATIVES ULTRASCHALLSON-**
DENSYSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
• **INTRAOPERATIVE ULTRASOUND PROBE**
SYSTEM AND RELATED METHODS
• **SYSTÈME DE SONDE ULTRASONORE**
PEROPÉRATOIRE ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS

- (71) Tissue Differentiation Intelligence, LLC, 234
NE 4th Avenue, Delray Beach, FL 33483, US
(72) SINGH, Kern, Chicago, IL 60611, US
FOLEY, Kevin, Germantown, TN 38193, US
GHOSHAL, Goutam, Grafton, MA 01560, US
PROTOPSALTIS, Dimitri, Memphis, TN
38117, US
SHERMAN, Mike, Memphis, TN 38120, US
AZZARA, Adam, San Diego, CA 92107, US
ZAAL, Christian, San Diego, CA 92130, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

A61B 8/13 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 069 091 A1***
A61B 10/0096

- (25) It (26) En
(21) 20830305.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061324 01.12.2020
(87) WO 2021/111294 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 IT 201900022644
(54) • **BEHÄLTER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN**
UND VERFAHREN ZU DEREN KONSER-
VIERUNG
• **CONTAINER FOR BIOLOGIC SAMPLES**
AND METHOD FOR THEIR PRESER-
VATION

• **RÉCIPIENT POUR ÉCHANTILLONS**
BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ PERMET-
TANT LEUR CONSERVATION

- (71) Bicocchi, Enrico, Viale Città del Vaticano 68,
57125 Livorno, IT
(72) Bicocchi, Enrico, 57125 Livorno, IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B.
Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24,
00143 Roma, IT

(51) **A61B 17/00** (11) **4 069 092 A1***
A61B 1/018 **A61M 25/00**

- (52) **A61B 17/00491; A61B 1/018;**
A61M 25/0662; A61B 2017/00004;
A61B 2017/003; A61B 2017/0034;
A61B 2017/00522; A61B 2017/00898;
A61B 2017/00942; A61B 2017/00995;
A61B 2090/309; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; A61M 25/0082

- (25) En (26) En
(21) 20828441.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062088 24.11.2020
(87) WO 2021/113130 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942919 P
(54) • **MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG**
• **MEDICAL DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION**
MÉDICALE

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SMITH, Amanda, Boston, MA 02115, US
MAGUE, Jennifer, Marlborough, MA 01752,
US
PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
KING, Joseph, Franklin, MA 02038, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **4 069 093 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**

A61L 27/36 **A61L 27/14**
A61F 2/10 **B41J 3/407**
A61L 27/38

- (52) **A61L 26/008; A61L 26/0057;**
A61L 26/0061; A61L 26/0066;
A61L 27/38; A61L 27/60; A61M 35/20;
B25J 9/1679; B25J 11/00;
G05B 2219/40298

- (25) En (26) En
(21) 20897395.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/051333 07.12.2020
(87) WO 2021/108870 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 AU 2019904627
(54) • **BIODRUCKSYSTEM**
• **BIOPRINTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BIO-IMPRESSIION**

- (71) Inventia Life Science Pty Ltd., Suite 1.13 90-
96 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) CHALONY, Gregoire Andrew Francis, 92500
Rueil Malmaison, FR
PILONI, Alberto, Newtown, New South
Wales 2042, AU
ARTIST, Zachary Benjamin, Maroubra,
Victoria 2035, AU

- MYERS, Samuel James, Blackheath, New
South Wales 2785, AU
SEXTON, Andrew, Alexandria, New South
Wales 2015, AU
O'MAHONY, Aidan Patrick, Randwick, New
South Wales 2031, AU
LIM, William Wen-Feng, Gordon, New South
Wales 2072, AU
HOOD, Deanna Maree, Helensvale,
Queensland 4212, AU

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

(51) **A61B 17/00** (11) **4 069 094 A1***
A61B 17/072

(52) **A61B 17/07292; A61B 2017/00004;**
A61B 2017/00964; A61B 2017/07271

- (25) En (26) En
(21) 21816173.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/060805 22.11.2021
(87) WO 2022/112918 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202017104488
(54) • **KOMPRIMIERBARE GESTRICKTE ZU-**
SÄTZE MIT UNTERSCHIEDLICHEN FA-
SEREIGENSCHAFTEN
• **COMPRESSIBLE KNITTED ADJUNCTS**
WITH VARYING FIBER FEATURES
• **AUXILIAIRES TRICOTÉS COMPRESSI-**
BLES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES
DE FIBRE VARIABLES

- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 17/02** (11) **4 069 095 A1***
A61B 17/88

(52) **A61B 17/0206; A61B 17/7074;**
A61B 17/888; A61B 17/8894;
A61B 2017/00477

- (25) En (26) En
(21) 20812306.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083321 25.11.2020
(87) WO 2021/110503 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703093
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FAHRERSPEZI-**
FISCHEN BACKOUT-VERHINDERUNG
• **APPARATUS FOR DRIVER-SPECIFIC**
BACKOUT PREVENTION

- APPAREIL DE PRÉVENTION DE RECU...
SPÉCIFIQUE AU CONDUCTEUR
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) SMITH, Keanan R, Raynham, Massachusetts MA 02767, US
- RODRIGUEZ, Joshua, Raynham, Massachusetts MA 02767, US
- MURPHY, Raymond F, Raynham, Massachusetts MA 02767, US
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

(51) **A61B 17/02** (11) **4 069 096 A1***
A61B 17/08 **A61B 17/10**
A61B 17/128

(52) **A61B 17/0218; A61B 17/083;**
A61B 17/10; A61B 17/1285;
A61B 2017/00269; A61B 2017/0034;
A61B 2017/0225

(25) En (26) En
(21) 20829081.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/06269101.12.2020
(87) WO 2021/113232 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943885 P
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR GEWEBETRAKTION
• TISSUE TRACTION DEVICES, SYSTEMS,
AND METHODS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS
DE TRACTION DE TISSU

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) LEE, Danny, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- UNGER, John, Wrentham, Massachusetts 02093, US
- SLUTI, Anne, Watertown, Massachusetts 02472, US
- LALIBERTE, Kathleen M., Upton, Massachusetts 01568, US
- RIAZ, Talha, Framingham, Massachusetts 01701, US
- ANDREOTTI, Tracy, Milford, Massachusetts 01757, US
- SIM, Routha, Lowell, Massachusetts 01851, US
- RODRIGUEZ SALAZAR, Juan C., Watertown, Massachusetts 02472, US
- RIEDEL, Caroline, Weston, Massachusetts 02493, US
- GARCIA-CORDERO, Jose L., Northborough, Massachusetts 01532, US
- WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **4 069 097 A1***
A61B 90/92 **A61B 90/94**
G09B 23/28 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/04; A61B 90/92;**
A61B 90/94; G09B 23/28; G09B 23/30;
A61B 2017/0042; A61B 2017/00707;
A61B 2017/00902; A61B 2017/0496;
A61B 2090/064

(25) En (26) En
(21) 20825376.5 (22) 30.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062589 30.11.2020
(87) WO 2021/113173 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944967 P
(54) • SPANNUNG UND MARKIERUNG VON
CHIRURGISCHER NAHT
• SURGICAL SUTURE TENSIONING AND
LABELING
• TENSION ET ÉTIQUETAGE DE SUTURES
CHIRURGICALES

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) CORTEZ, Felino, V., Jr., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **4 069 098 A1***
A61B 17/06

(52) **A61B 17/0057; A61B 17/0482;**
A61B 17/0625; A61B 2017/00663

(25) En (26) En
(21) 20896967.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061610 07.12.2020
(87) WO 2021/111429 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943861 P
(54) • NÄHSYSTEM UND KOMPONENTEN DA-
VON
• SUTURING SYSTEMS AND
COMPONENTS THEREOF
• SYSTÈMES DE SUTURE ET COMPO-
SANTS CORRESPONDANTS

- (71) Novelrad Ltd., Kibbutz Metzger, 0388200 M.P Hefer, IL
- (72) ROTEM, Shachar, 0388200 Kibbutz Metzger, M.P Hefer, IL
- SHARABANI, Netanel, 4691500 Rishpon, IL
- GOLDOR, Ori, 3783000 Amikam, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/072** (11) **4 069 099 A1***
A61L 31/04 **A61L 31/12**

(52) **A61N 1/0468; A61L 27/227;**
A61L 27/24; A61L 27/54; A61L 27/56;
A61N 1/205; A61N 1/40;
A61L 2300/414; A61L 2300/428;
A61L 2300/434; A61M 35/00

(25) En (26) En
(21) 20895644.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063665 07.12.2020
(87) WO 2021/113844 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944707 P
(54) • GEWEBEREGENERATIVER MULTIWIRK-
STOFF-COCKTAIL UND VORRICHTUNG
ZU SEINER FREISETZUNG

- TISSUE REGENERATIVE MULTI-DRUG
COCKTAIL AND APPARATUS FOR
DELIVERY THEREOF
- COCKTAIL MULTI-MÉDICAMENT RÉGÉ-
NÉRATEUR DE TISSU ET APPAREIL
POUR SA MISE EN PLACE

- (71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
- (72) LEVIN, Michael, Beverly, MA 01915, US
- KAPLAN, David, L., Concord, MA 01742, US
- MURUGAN, Nirosha, J., Medford, MA 02155, US
- (74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen Steinstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/02**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 069 100 A1***
A61B 17/00 **A61M 25/06**
A61M 25/10

(52) **A61B 17/00491; A61B 17/0057;**
A61B 17/12136; A61B 2017/0034;
A61B 2017/00495; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00597; A61B 2017/00623;
A61B 2017/0065; A61B 2017/00818;
A61M 2025/1004; A61M 2025/105

(25) En (26) En
(21) 20828431.5 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/062041 24.11.2020
- (87) WO 2021/113125 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 US 201962942925 P
- (54) • MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG
• MEDICAL DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF MÉDICAL D'ADMINISTRA-
TION
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) SMITH, Amanda, Boston, MA 02115, US
- MAGUE, Jennifer, Marlborough, MA 01752, US
- LYDECKER, Lauren, Millbury, MA 01527, US
- PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/122** (11) **4 069 101 A1***
A61B 17/1227; A61B 17/1285

(25) En (26) En
(21) 20842093.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/065309 16.12.2020
- (87) WO 2021/216132 2021/43 28.10.2021
- (30) 23.04.2020 US 202016856890
- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON GEWEBE
• SYSTEM AND DEVICE FOR TREATING
TISSUE
• SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE TISSU
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

- (72) SAENZ VILLALOBOS, Gonzalo Jose, Fatima Heredia, 40101, CR
CALVO CAMACHO, Daniel, Ciudad Colon, CR
BERENZON, Rafael, La Union, 30303, CR
RYAN, Shawn, Littleton, Massachusetts 01460, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/02**

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 069 102 A1***
(52) **A61B 17/1666; A61B 17/1617; A61B 17/1659; A61B 17/1668**

- (25) En (26) En
(21) 20708218.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2020/000006 29.01.2020
(87) WO 2021/112698 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 PL 43204119
02.12.2019 PL 43204419
- (54) • *EINHEIT ZUM AUFBOHREN DER OBERFLÄCHE VON GELENKNORPEL UND PERIARTIKALEM KNOCHEN EINER HÜFTGELENKPFANNE UND EINES FEMURKOPFES*
• *A UNIT FOR THE REAMING OF THE SURFACE OF JOINT CARTILAGE AND OF PERIARTICULAR BONE OF AN ACETABULUM AND FEMORAL HEAD*
• *UNITÉ POUR L'ALÉSAGE DE LA SURFACE DU CARTILAGE ARTICULAIRE ET DE L'OS PÉRIARTICULAIRE D'UN ACÉTABULUM ET D'UNE TÊTE FÉMORALE*

- (71) INDYWIDUALNA SPECJALISTYCZNA PRAKTYKA LEKARSKA W MIEJSCU WEZWANIA PIOTR ROGALA, ul. Podolska 6/1, 60-614 Poznan, PL
(72) ROGALA, Piotr, 60-615 Poznan, PL
ROGALA, Jan, 60-615 Poznan, PL
ROGALA, Stanislaw, 60-615 Poznan, PL
ZAWADZKI, Pawel, 62.200 Witobel/Steszew, PL
(74) Urbanska-Luczak, Barbara, Kancelaria Patentowa TAX - PAT B. Urbanska-Luczak, J.Luczak ul. Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 069 103 A1***
(52) **A61B 17/1659; A61B 17/1666**

- (25) En (26) En
(21) 20817319.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084165 01.12.2020
(87) WO 2021/110702 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 IN 201911049505
- (54) • *ANORDNUNGEN UND KITS ZUM FRÄSEN VON ORTHOPÄDISCHEN GELENKEN UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES FRÄSERS DAFÜR*
• *ASSEMBLIES AND KITS FOR REAMING ORTHOPEDIC JOINTS, AND METHOD OF ASSEMBLING REAMER FOR SAID*
• *ENSEMBLES ET KITS POUR ALÉSER DES JOINTS ORTHOPÉDIQUES, ET PROCÉDE*

- D'ASSEMBLAGE D'UN ALÉSOIR POUR CELUI-CI*
- (71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) PANDIARAJ, Bharathiraj, Cork, P43 ED82, IE
MANI, Dipumon Ayyanchira, Delhi Delhi 110019, IN
THUNOLI, Vivek, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
BEEDALL, Duncan, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
NAYLOR, James, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 069 104 A1***
(52) **A61B 17/1666; A61B 17/1659; A61B 2017/0042**

- (25) En (26) En
(21) 20817320.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084167 01.12.2020
(87) WO 2021/110703 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 IN 201911049508
- (54) • *ANORDNUNGEN UND BAUSÄTZE ZUM AUFBOHREN, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON FRÄSERN UND IHRE VERWENDUNG ZUM AUFBOHREN EINEA ORTHOPÄDISCHEN GELENKS*
• *ASSEMBLIES AND KITS FOR REAMING, METHODS OF ASSEMBLING REAMERS AND USE THEREOF IN REAMING AN ORTHOPEDIC JOINT*
• *ENSEMBLES ET KITS D'ALÉSAGE, PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'ALÉSOIRS ET LEUR UTILISATION DANS L'ALÉSAGE D'UN JOINT ORTHOPÉDIQUE*

- (71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) LAMBA, Arjun, Cork, P43 ED82, IE
RAMU, Kathiresan, 4528 Zuchwil, CH
DEVARAJA, Sandesh Hemmuru, Bengaluru Karnataka 560103, IN
BEEDALL, Duncan, Leeds LS11 8DT, GB
NAYLOR, James, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 069 105 A2***
A61F 2/46

- (52) **A61B 17/1666; A61B 17/1631; A61B 17/1633; A61F 2/4609; A61B 17/162; A61B 2017/0046; A61F 2/34; A61F 2/4684; A61F 2002/4625; A61F 2002/4627; A61F 2002/4629**

- (25) En (26) En
(21) 20820080.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084162 01.12.2020
(87) WO 2021/110699 2021/23 10.06.2021
(88) 29.07.2021
(30) 02.12.2019 IN 201911049507

- (54) • *EINSTELLBARER FRÄSER UND SCHLAGGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESES FRÄSERS UND SCHLAGGERÄTS*
• *ADJUSTABLE REAMER DRIVER AND IMPACTOR, AND METHODS OF PREPARING SAID DRIVER AND IMPACTOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ALÉSOIR RÉGLABLE ET IMPACTEUR, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DUDIT DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET D'IMPACTEUR*

- (71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) LAMBA, Arjun, Cork, P43 ED82, IE
DEVARAJA, Sandesh Hemmuru, Bengaluru Karnataka 560103, IN
THUNOLI, Vivek, Leeds LS11 8DT, GB
BEEDALL, Duncan, Leeds LS11 8DT, GB
NAYLOR, James, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 069 106 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/00**

- (52) **A61B 17/1615; A61B 5/0538; A61B 5/068; A61B 5/6878; A61B 17/162; A61B 5/4504; A61B 17/1626; A61B 2017/00026; A61B 2090/08021; A61B 2560/0468**

- (25) En (26) En
(21) 20825271.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/051241 02.12.2020
(87) WO 2021/111439 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942520 P
- (54) • *ELEKTRISCHE BOHRMEISSEL*
• *ELECTRICAL DRILL BITS*
• *TRÉPANS ÉLECTRIQUES*
- (71) Confident ABC Ltd., Alon Tavor Industrial Zone P.O. Box 1128, 1811101 Afula, IL
SpineGuard S.A., 10 Cours Louis Lumiere, 94300 Vincennes, FR
(72) LORIAN, Adi, 1429022 Tiberias, IL
BARER, Noa, 4529543 Hod Hasharon, IL
ZILBERMAN, Roy, Qaaddarim, IL
PAZ, Ofer, 6248203 Tel Aviv, IL
DURAIMAMY, Anbarasan, Singapore 680105, SG
SCHRAUDOLPH, Ulrich, Singapore 669108, SG
FREZAL, Olivier, FR 64200 Biarritz, FR
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 069 107 A1***
A61B 34/10 **A61B 90/11**
A61B 90/00

- (52) **A61B 17/3403; A61B 34/10; A61B 90/11; A61B 2017/3407; A61B 2017/3411; A61B 2034/107; A61B 2090/3925; A61B 2090/3937; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966**
- (25) De (26) De
(21) 20817179.3 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084477 03.12.2020
(87) WO 2021/110840 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133421
(54) • *NADELFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND SET MIT MEHREREN ELEMENTEN*
• *NEEDLE GUIDING DEVICE, AND SET COMPRISING A PLURALITY OF ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIGUILLE ET ENSEMBLE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS*
(71) InLine-Med GmbH, Sandtorstr. 23, 39106 Magdeburg, DE
(72) SÁNCHEZ LÓPEZ, Juan Sebastián, 39124 Magdeburg, DE
LAGOTZKI, Sinja, 39104 Magdeburg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 069 108 A1***
(52) **A61B 17/205**; A61B 2017/00752;
A61B 2017/00761; A61B 2017/00769
(25) En (26) En
(21) 20896274.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063194 04.12.2020
(87) WO 2021/113565 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944232 P
(54) • *VERNADELUNGSVORRICHTUNGEN UND EINDRINGTIEFEN*
• *NEEDLING DEVICES AND PENETRATION DEPTHS*
• *DISPOSITIFS DE PONCTION ET PROFONDEURS DE PÉNÉTRATION*
(71) Follica, Inc., 501 Boylston Street, Boston, MA 02116, US
(72) CHASTAIN, David, Boston, MA 02118, US
PATEL, Rajan, Boston, MA 02114, US
BHARDWAJ, Jason, Venkat, Newton, MA 02465, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/12**

A61B 17/34 → (51) **A61M 13/00**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/68**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/66 → (51) **A61C 7/10**

(51) **A61B 17/68** (11) **4 069 109 A1***
A61M 31/00 **A61B 17/56**
(52) **A61M 31/002**
(25) En (26) En
(21) 20896287.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063572 07.12.2020
(87) WO 2021/113803 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943993 P
15.01.2020 US 202062961294 P

(54) • *STABILISIERTE ARZNEIMITTELFORMLIERUNGEN UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ARZNEIMITTELABGABEIM-PLANTATEN*
• *STABILIZED DRUG FORMULATIONS AND METHODS OF LOADING DRUG DELIVERY IMPLANTS*
• *FORMULATIONS DE MÉDICAMENT STABILISÉES ET PROCÉDÉS DE CHARGEMENT D'IMPLANTS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) The Methodist Hospital System, 6565 Fannin St., Suite D-200, Houston, TX 77030, US
(72) SIZOVS, Antons, Riga 1021, LV
FAUDOVA, Fernanda Paola Pons, Houston, Texas 77019, US
GRATTONI, Alessandro, Houston, Texas 77057, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/80** (11) **4 069 110 A1***
A61B 17/17 **A61B 17/56**
A61B 34/10 **B33Y 80/00**
A61B 17/68
(52) **A61B 17/8061**; **A61B 17/1728**;
A61B 17/683; **A61B 34/10**;
B22F 10/20; **B22F 10/80**; **B33Y 50/00**;
B33Y 80/00; A61B 2017/568;
A61B 2034/105; A61B 2034/108;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20828293.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084957 07.12.2020
(87) WO 2021/111013 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213859
(54) • *VERBESSERTE IMPLANTIERBARE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED IMPLANTABLE PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *PLAQUE IMPLANTABLE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
MoRe Institute vzw, Stevenslei 20, 2100 Deurne, BE
Dr. Matthias Vanhees BVBA, Jules Bordetstraaat 21/602, 2018 Antwerpen, BE

(72) VANHEES, Matthias, 2018 Antwerpen, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/02**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/08**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/02** (11) **4 069 111 A1***
A61M 25/10
(52) **A61B 18/02**; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;

A61B 2018/00791; A61B 2018/00863;
A61B 2018/00875; A61B 2018/0212;
A61B 2562/0247

(25) En (26) En
(21) 20895803.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051270 23.09.2020
(87) WO 2021/108894 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916706019
(54) • *AKTIVE DRUCKREGELUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERÜBERWACHUNG*
• *ACTIVE PRESSURE CONTROL AND METHOD OF FAULT MONITORING*
• *RÉGULATION DE PRESSION ACTIVE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DÉFAUTS*
(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) HARELAND, Scott A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 18/02** (11) **4 069 112 A1***
A61F 7/12 **A61M 5/44**

(52) **A61B 18/02**; A61B 2018/00041;
A61B 2018/00452; A61B 2018/0047;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00726;
A61B 2018/00744; A61B 2018/00779;
A61B 2018/00863; A61B 2018/00892;
A61B 2018/0262; A61B 2018/0293;
A61B 2090/065

(25) En (26) En
(21) 20895850.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/061992 24.11.2020
(87) WO 2021/113120 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943017 P
(54) • *STABILISIERUNG VON DRUCK IN KRYOGENEN VORRICHTUNGEN*
• *STABILIZING PRESSURE IN CRYOGENIC DEVICES*
• *STABILISATION DE PRESSION DANS DES DISPOSITIFS CRYOGÉNIQUES*

(71) Pacira CryoTech, Inc., 5 Sylvan Way, Suite 300, Parsippany, NJ 07054, US
(72) JOHANSSON, Eric Theodore, Dublin, New Jersey 07054, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 18/02** (11) **4 069 113 A1***
A61F 7/12

(52) **A61B 18/02**; A61B 2018/0293;
A61B 2090/064

(25) En (26) En
(21) 20895851.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062717 01.12.2020
(87) WO 2021/113245 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942547 P

- (54) • *KRYOGENE VORRICHTUNGEN MIT ENT-LÜFTUNGSMERKMALEN*
• *CRYOGENIC DEVICES WITH VENTING FEATURES*
• *DISPOSITIFS CRYOGÉNIQUES DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES DE MISE À L'AIR LIBRE*
- (71) Pacira CryoTech, Inc., 5 Sylvan Way, Suite 300, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) HUFFMASTER, Andrew, Fremont, California 94539, US
- JOHANSSON, Eric Theodore, Dublin, New Jersey 07054, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 18/08** (11) **4 069 114 A1***
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/082**; A61B 2018/00101; A61B 2018/00541; A61B 2018/00821
- (25) En (26) En
(21) 19828042.2 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064240 03.12.2019
(87) WO 2021/112828 2021/23 10.06.2021
- (54) • *KAUTERISIERUNGSVORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN VON PLEURASCHICHTEN*
• *CAUTERIZATION DEVICE FOR SEALING PLEURAL LAYERS*
• *DISPOSITIF DE CAUTÉRISATION POUR SCELLER DES COUCHES PLEURALES*
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., 1415 West Third Street, Tempe WA 85281, US
- (72) ADDISON, Jordan, Tempe, AZ 85281, US
AKERELE-ALE, Oladipo, Peter, Tempe, AZ 85281, US
MOLL, Eric, Tempe, AZ 85281, US
PALMER, Alexander, Tempe, AZ 85281, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 069 115 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/1206**; A61B 18/1492; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/128; A61B 2018/1286
- (25) En (26) En
(21) 20708167.0 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/050677 29.01.2020
(87) WO 2021/111193 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704421
- (54) • *ERZEUGUNG UND VERSCHACHTELN VON WELLENFORMEN DER IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION UND DER HOCHFREQUENZ-ABLATION (IRE/RFA)*
• *GENERATING AND INTERLEAVING OF IRREVERSIBLE-ELECTROPORATION AND RADIOFREQUENCY-ABLATION (IRE/RFA) WAVEFORMS*
• *GÉNÉRATION ET ENTRELACEMENT DE FORMES D'ONDE D'ÉLECTROPORATION IRREVERSIBLE ET D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE (IRE/RFA)*
- (71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow NP16 5UH, GB
DAVIES, Ilan, Chepstow NP16 5UH, GB
HODGKINS, George, Chepstow NP16 5UH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 069 117 A1***
H03K 3/335
- (52) **A61B 18/1206**; **H03K 3/53**; A61B 2018/126; A61B 2018/1286
- (25) En (26) En
(21) 20819658.4 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083975 30.11.2020
(87) WO 2021/110605 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917695
- (54) • *IMPULSERZEUGUNGSSCHALTUNG UND ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR DAMIT*
• *PULSE GENERATING CIRCUIT, AND ELECTROSURGICAL GENERATOR INCORPORATING THE SAME*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS ET GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL L'INCORPORANT*
- (71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow NP16 5UH, GB
DAVIES, Ilan, Chepstow NP16 5UH, GB
HODGKINS, George, Chepstow NP16 5UH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 069 118 A1***
H03K 3/335
- (52) **A61B 18/1206**; **H03K 3/53**; A61B 2018/126; A61B 2018/1286
- (25) En (26) En
(21) 20819659.2 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083979 30.11.2020
(87) WO 2021/110607 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917693
- (54) • *IMPULSGENERATORSCHALTUNG UND ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR MIT DIESER SCHALTUNG*
• *PULSE GENERATING CIRCUIT, AND ELECTROSURGICAL GENERATOR INCORPORATING THE SAME*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS ET GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL RENFERMANT UN TEL CIRCUIT*
- (71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
DAVIES, Ilan, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
HODGKINS, George, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 069 119 A1***
A61B 18/18
- (52) **A61B 18/1206**; **A61B 18/042**; A61B 2017/00128; A61B 2017/00199; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00791; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/00886; A61B 2018/00892; A61B 2018/00988; A61B 2018/1475
- (25) En (26) En
(21) 20895278.8 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063187 04.12.2020
(87) WO 2021/113561 2021/23 10.06.2021
(30) 07.12.2019 US 201962945142 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BERECHNEN DER ENERGIEMENGE, DIE WÄHREND EINER ELEKTROCHIRURGISCHEN BEHANDLUNG AN DAS GEWEBE ABGEGEBEN WIRD*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR CALCULATING THE AMOUNT OF ENERGY DELIVERED TO TISSUE DURING AN ELECTROSURGICAL TREATMENT*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE QUANTITÉ D'ÉNERGIE ADMINISTRÉE AU TISSU PENDANT UN TRAITEMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL*
- (71) Apyx Medical Corporation, 5115 Ulmerton Road, Clearwater, FL 33760-4004, US
- (72) SHILEV, Nikolay Dimitrov, 1324 Sofia, BG
TOMOV, Viktor Tomov, 1330 Sofia, BG
JONSSON, Fredrik, St. Petersburg, FL 33701, US
- (74) ROMAN, Shawn D., Safety Harbor, FL 34695, US

(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 069 120 A1***
A61B 1/005 **A61B 1/018**

(52) **A61B 18/1492; A61B 1/018;**
A61B 18/1482; A61B 1/005;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/1405

(25) En (26) En
(21) 20819672.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084128 01.12.2020

(87) WO 2021/110677 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 GB 201917619

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*

(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB

(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
TURNER, Louis, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB

MEADOWCROFT, Simon, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB

ULLRICH, George Christian, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB

WEBB, David Edward, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB

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

(51) **A61B 18/14** (11) **4 069 121 A2***

(52) **A61B 18/1445; A61B 18/1815;**
A61N 7/02; A61B 2018/0013;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00202;
A61B 2018/00345; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/00619; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00785; A61B 2018/00797;
A61B 2018/00821; A61B 2018/00869;
A61B 2018/00982; A61B 2018/00994;
A61B 2018/1273; A61B 2018/1455;
A61B 2018/1823

(25) En (26) En
(21) 20819732.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084490 03.12.2020

(87) WO 2021/110847 2021/23 10.06.2021

(88) 22.07.2021

(30) 05.12.2019 GB 201917752

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT, GENERATOR UND VORRICHTUNG*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT, GENERATOR AND APPARATUS*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL, GÉNÉRATEUR ET APPAREIL*

(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB

(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB

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

(51) **A61B 18/14** (11) **4 069 122 A1***
A61B 18/00 **H05K 1/18**
A61B 5/00

(52) **A61B 18/1492; A61B 5/01;**
A61B 5/287; A61B 5/6852;
H05K 1/189; A61B 18/1477;
A61B 2017/00053; A61B 2018/00345;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00821; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;
A61B 2018/1467; A61B 2018/1475;
A61B 2562/0209; A61B 2562/04;
A61B 2562/164; A61B 2562/166;
H05K 2201/051; H05K 2201/056

(25) En (26) En
(21) 20824746.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060869 17.11.2020

(87) WO 2021/113071 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943552 P

10.11.2020 US 202017094402

(54) • *INTRAVASKULÄRE NADEL MIT FLEX-SCHALTUNG*
• *INTRAVASCULAR NEEDLE WITH FLEX CIRCUIT*
• *AIGUILLE INTRAVASCULAIRE AVEC CIRCUIT FLEXIBLE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GHIDOLI, Daniele, Irwindale, California 91706, US

TANG, Raymond Yue-Sing, Irwindale, California 91706, US

HITZEROTH, Matthew, Irvine, CA 92618, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **4 069 123 A1***
A61M 25/00 **A61B 90/00**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1492; A61B 5/061;**
A61B 5/6852; A61B 5/6885;
A61B 2018/00172; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00791;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2218/002; A61B 2562/0247

(25) En (26) En
(21) 20842913.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070838 02.12.2020

(87) WO 2021/113862 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943572 P

20.11.2020 US 202016953578

(54) • *KATHETER MIT KONTAKTKRAFTSENSOR*
• *CATHETER CONTACT FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE CONTACT DE CATHÉTER*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) ROUSU, Corey, Irvine, CA 92618, US
HITZEROTH, Matthew, Irwindale, CA 91706, US

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

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/16** (11) **4 069 124 A1***
A61B 90/00

(52) **A61B 18/16;** A61B 2017/00876;
A61B 2018/00178; A61B 2018/167;
A61B 2090/0813

(25) En (26) En
(21) 20812144.2 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060773 16.11.2020

(87) WO 2021/111221 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944266 P

11.11.2020 US 202017095367

(54) • *ELEKTRISCHE RÜCKLAUFVERBINDUNGEN FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEME*
• *ELECTRICAL RETURN CONNECTIONS FOR ELECTROSURGICAL SYSTEMS*
• *CONNEXIONS DE RETOUR ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈMES ÉLECTROCHIRURGICAUX*

(71) Megadyne Medical Products, Inc., 11506 South State Street, Draper, UT 84020, US

(72) FRAMPTON, Chad S., Draper, Utah 84020, US

GREEP, Darcy W., Draper, Utah 84020, US

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

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/22** (11) **4 069 125 A1***
G01B 11/02 **G02B 23/24**

(52) **A61B 18/22; G01B 11/026;**
G02B 23/2423; G02B 23/2469;
G02B 23/2484; A61B 2017/00066;
A61B 2018/00505; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00773; A61B 2018/2075;
A61B 2018/2244; A61B 2018/2253;
A61B 2090/061; A61N 2005/063

(25) En (26) En
(21) 21703332.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050050 15.01.2021

(87) WO 2021/144801 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 US 202062962001 P

27.11.2020 US 202063118857 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÄTZEN DES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM FASERENDE UND EINEM ZIEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING DISTANCE BETWEEN A FIBER END AND A TARGET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE DISTANCE ENTRE UNE EXTRÉMITÉ DE FIBRE ET UNE CIBLE*

(71) Lumenis Ltd, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yoqneam Illit, IL

(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, IL
RONDEL, Vitaly, 3824852 Hadera, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **4 069 126 A1***
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 90/50 **A61B 17/00**

A61B 34/30 **A61B 34/20**
B25J 18/06 **B25J 9/16**

(52) **A61B 34/76; A61B 18/1485;**
A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/35;
A61B 34/37; B25J 3/04; B25J 9/1689;
B25J 13/025; B25J 18/06;
A61B 2017/00477; A61B 2018/00559;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2065; A61B 2034/306;
A61B 2034/742; G05B 2219/45119

(25) En (26) En
(21) 20896623.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061508 04.12.2020
(87) WO 2021/111394 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944351 P

(54) • *AUSRICHTUNG VON BENUTZEREINGA-
BEVORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG
CHIRURGISCHER ARME*
• *ORIENTATION OF USER-INPUT DEVICES
FOR CONTROLLING SURGICAL ARMS*
• *ORIENTATION DE DISPOSITIFS D'EN-
TRÉE D'UTILISATEUR POUR
COMMANDER DES BRAS CHIRURGI-
CAUX*

(71) Momentis Surgical Ltd., 6 Yonatan
Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL
(72) COHEN, Dvir, 1924500 Ramot-Menashe, IL
LEVINSON, Yaron, 6266211 Tel-Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **4 069 127 A1***
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 17/00 **A61B 34/30**
A61B 90/00 **B25J 18/04**
B25J 18/06

(52) **A61B 34/76; A61B 18/1485;**
A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/35;
A61B 34/37; B25J 3/04; B25J 9/1689;
B25J 13/025; B25J 18/06;
A61B 2017/00477; A61B 2018/00559;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2065; A61B 2034/306;
A61B 2034/742; G05B 2219/45119

(25) En (26) En
(21) 20896713.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061506 04.12.2020
(87) WO 2021/111392 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944351 P

(54) • *DOPPELSTEUERUNG EINES MECHA-
NISCHEN CHIRURGISCHEN ARMS*
• *DUAL CONTROL OF A MECHANICAL
SURGICAL ARM*
• *DOUBLE COMMANDE D'UN BRAS
CHIRURGICAL MÉCANIQUE*

(71) Momentis Surgical Ltd., 6 Yonatan
Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL
(72) COHEN, Dvir, 1924500 Ramot-Menashe, IL
LEVINSON, Yaron, 6266211 Tel-Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 069 128 A1***
A61B 17/34 **A61B 34/32**
A61B 34/20 **A61B 34/00**
A61B 17/00

(52) **A61B 90/11; A61B 34/10;**
A61B 34/32; A61B 17/3403;
A61B 34/20; A61B 2017/3409;
A61B 2034/102; A61B 2034/107

(25) En (26) En
(21) 20895638.3 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/051247 03.12.2020
(87) WO 2021/111445 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944048 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UN-
TERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI
DER POSITIONIERUNG EINES AUTO-
MATISCHEN MEDIZINPRODUKTS RELA-
TIV ZU EINEM KÖRPER EINES PATIEN-
TEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
ASSISTING A USER IN POSITIONING AN
AUTOMATED MEDICAL DEVICE
RELATIVE TO A BODY OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AIDER
UN UTILISATEUR À POSITIONNER UN
DISPOSITIF MÉDICAL AUTOMATISÉ PAR
RAPPORT AU CORPS D'UN PATIENT*

(71) Xact Robotics Ltd., 8 HaTochen Street
Industry Park North PO Box 3097, 3079861
Caesarea, IL
(72) SHOCHAT, Moran, 3091703 Zikron Ya'aqov,
IL
ROTH, Ido, 3703668 Pardes Hanna, IL
KRAUSHAR, Dvir, 3032711 Atlit, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **A61B 34/10** (11) **4 069 129 A1***
A61B 34/20 **G02B 27/01**
G06F 3/0484 **H04N 13/156**

(52) **A61B 90/36; A61B 2017/00207;**
A61B 2034/105; A61B 2034/2048;
A61B 2090/3612; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/502;
G06N 3/0454; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20895847.0 (22) 30.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/058280 30.10.2020
(87) WO 2021/112988 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942521 P
04.06.2020 US 202063034724 P

(54) • *AUGMENTED-REALITY-ANZEIGE VON
CHIRURGISCHER BILDEBUNG*
• *AUGMENTED REALITY DISPLAY OF
SURGICAL IMAGING*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉALITÉ
AUGMENTÉE D'IMAGERIE CHIRURGI-
CALE*

(71) SG Devices, Inc., 8 N Mallard Road, North
Oaks MN 55127, US
(72) GUREVICH, Sergey, North Oaks, Minnesota
55127, US

GEORGE, Stephen Alexander, North Oaks,
Minnesota 55127, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/80**

A61B 34/10 → (51) **G16H 50/50**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 069 130 A1***
A61B 90/00 **A61B 34/00**

(52) **A61B 17/154; A61B 17/15;**
A61B 17/17; A61B 34/20;
A61B 2017/568; A61B 2034/105;
A61B 2034/2057; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2068; A61B 2034/256;
A61B 2090/365; A61B 2090/372;
A61B 2090/3916; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3983; A61B 2090/3991;
A61B 2090/502

(25) Fr (26) Fr
(21) 20851323.4 (22) 21.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052581 21.12.2020
(87) WO 2021/165587 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 FR 2001685

(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM DER ERWEITERTEN
REALITÄT ZUR FÜHRUNG CHIRURGIC-
SCHER EINGRIFFE AN EINEM GELENK-
ABSCHNITT EINES KNOCHENS*
• *AUGMENTED REALITY GUIDANCE
SYSTEM FOR GUIDING SURGICAL
OPERATIONS ON AN ARTICULATING
PORTION OF A BONE*
• *SYSTEME DE GUIDAGE EN REALITE
AUGMENTEE D'UNE OPERATION
CHIRURGICALE D'UNE PARTIE D'ARTI-
CULATION D'UN OS*

(71) One Ortho, 206 Route de Vourles Parc
Inopolis, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
Franco-Swiss Orthoconsulting, 50 Rue des
Vignes, 67205 Oberhausbergen, FR
(72) GONZALEZ, Jean-François, 83000 TOULON,
FR
COULET, Bertrand, 34980 SAINT-GELY-DU-
FESC, FR
ALEPEE, Christophe, 69003 LYON, FR
HOLZNER, Nicolas, CH1212 GRAND LANCY,
CH
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

A61B 34/20 → (51) **A61B 8/08**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **G06T 11/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 90/00	→ (51) A61B 17/04
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/16
A61B 90/00	→ (51) A61B 17/34
A61B 90/00	→ (51) A61B 18/14
A61B 90/00	→ (51) A61B 18/16
A61B 90/00	→ (51) A61B 34/00
A61B 90/00	→ (51) A61B 34/20
A61B 90/00	→ (51) G06T 11/00
A61B 90/11	→ (51) A61B 17/34
A61B 90/50	→ (51) A61B 34/00
A61B 90/80	→ (51) A61L 15/22
A61B 90/92	→ (51) A61B 17/04
A61B 90/94	→ (51) A61B 17/04
(51) A61C 5/50	(11) 4 069 131 A1*
(52) A61C 5/50	
(25) En	(26) En
(21) 20829118.7	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/063029	03.12.2020
(87) WO 2021/113455	2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942981 P	
(30) 03.12.2019 US 201962943002 P	
(54) • <i>MIT GUTTAPERCHA BESCHICHTETE ENDODONTISCHE INSTRUMENTE MIT UNTERSCHIEDLICHER VISKOSITÄT</i>	
• <i>MULTIPLE VISCOSITY GUTTA-PERCHA COATED ENDODONTIC INSTRUMENTS</i>	
• <i>INSTRUMENTS ENDODONTIQUES REVÊTUS DE GUTTA-PERCHA À VISCOSITÉ MULTIPLE</i>	
(71) Dentsply Sirona Inc., 221 West Philadelphia Street Suite 60W., York, PA 17401, US	
(72) BARATZ, Adam, Broken Arrow, Oklahoma 74012, US	
WILKINSON, Kevin, Bixby, Oklahoma 74008, US	
SUBRAMANIAN, Prakash, Broken Arrow, Oklahoma 74012, US	
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	
A61C 7/00	→ (51) A61C 7/10
(51) A61C 7/08	(11) 4 069 132 A1*
(52) A61C 7/08	
(25) En	(26) En
(21) 20820390.1	(22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/084681	04.12.2020
(87) WO 2021/110938	2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DK PA201970753	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER RANDKURVE FÜR DENTALVORRICHTUNGEN</i>	

• <i>METHOD FOR GENERATING EDGE CURVE FOR DENTAL DEVICES</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE COURBE DE BORD POUR DISPOSITIFS DENTAIRE</i>	
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK	
(72) KHAITOV, Marat, 1060 Copenhagen K, DK	
HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(51) A61C 7/10	(11) 4 069 133 A1*
A61B 17/66	A61C 7/00
(52) A61C 7/10; A61B 17/663; A61C 7/002	
(25) De	(26) De
(21) 20838328.1	(22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2020/060435	04.12.2020
(87) WO 2021/108828	2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 AT 602682019	
27.02.2020 AT 600502020	
(54) • <i>DISTRAKTOR, KNOCHENSCHRAUBE FÜR DIESEN DISTRAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES DISTRAKTORS</i>	
• <i>DISTRACKTOR, BONE SCREW FOR SAID DISTRACKTOR, AND METHOD FOR PRODUCING SAID DISTRACKTOR</i>	
• <i>DISTRACKTEUR, VIS À OS POUR LEDIT DISTRACKTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISTRACKTEUR</i>	
(71) Zeller Mayer, Elmar Gregor, Salzburger Str. 65, 4600 Wels, AT	
(72) Zeller Mayer, Elmar Gregor, 4600 Wels, AT	
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT	
(51) A61C 8/00	(11) 4 069 134 A1*
A61C 13/265	A61C 13/277
(52) A61C 8/0048; A61C 8/0057; A61C 13/2653; A61C 13/277; A61C 2201/007	
(25) De	(26) De
(21) 20800914.2	(22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/080884	04.11.2020
(87) WO 2021/110342	2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019008401	
(54) • <i>VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR IMPLANTATGETRAGENE ZAHNPROTHESEN</i>	
• <i>ANCHORING DEVICE FOR IMPLANT-SUPPORTED DENTAL PROSTHESES</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR PROTHÈSES DENTAIRE SUPPORTÉES PAR UN IMPLANT</i>	
(71) Hader Solutions & Distribution Ltd., 7 D'Olier Street, Dublin 2, IE	
(72) GROBECKER-KARL, Tanja, 66424 Homburg/Saar, DE	
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	
(51) A61C 9/00	(11) 4 069 135 A1*
G16H 10/60	A61C 9/0046; G16H 10/60; G16H 30/20; G16H 50/20

(25) En	(26) En
(21) 20825388.0	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/063093	03.12.2020
(87) WO 2021/113501	2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943557 P	
(54) • <i>INTRAORALE 3D-ABTASTUNG MIT AUTOMATISCHEM AUZEIGEN</i>	
• <i>INTRAORAL 3D SCANNING WITH AUTOMATIC CHARTING</i>	
• <i>NUMÉRISATION 3D INTRAORAL AVEC REPRÉSENTATION GRAPHIQUE AUTOMATIQUE</i>	
(71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US	
(72) WONG, Victor, Rochester, NY 14445, US	
INGLESE, Jean-Marc, 77437 Croissy-Beaubourg, FR	
SHELLARD, Edward, Atlanta, GA 30339, US	
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	
(51) A61C 13/00	(11) 4 069 136 A1*
B33Y 80/00	
(52) A61C 13/0003; A61C 13/0004; B33Y 80/00	
(25) It	(26) En
(21) 20828117.0	(22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/061312	01.12.2020
(87) WO 2021/111287	2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 IT 201900023226	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR ZAHNPROTHESEN IN ENDLOSFASER-VERBUNDWERKSTOFFEN</i>	
• <i>PROCESS FOR MAKING A REINFORCING STRUCTURE FOR DENTAL PROSTHESES IN CONTINUOUS FIBER COMPOSITE MATERIALS</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RENFORCEMENT POUR PROTHÈSES DENTAIRE EN MATERIAUX COMPOSITES À FIBRES CONTINUES</i>	
(71) MOI COMPOSITES S.r.l., Viale Monteceneri, 78, 20155 Milano, IT	
(72) NATALE, Gabriele, 22100 Como (CO), IT	
TONIZZO, Michele, 22100 Como (CO), IT	
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH	
A61C 13/265	→ (51) A61C 8/00
A61C 13/277	→ (51) A61C 8/00
(51) A61C 17/22	(11) 4 069 137 A1*
A61C 17/32	A61C 17/34
(52) A61C 17/222; A61C 17/32; A61C 17/3418	
(25) En	(26) En
(21) 20812249.9	(22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) EP 2020/083106 24.11.2020
- (87) WO 2021/110464 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 US 201962942771 P
- (54) • *BÜRSTENKOPF FÜR EINE MUNDPFLEGE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DAVON*
 - *A BRUSH HEAD FOR AN ORAL CARE DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
 - *TÊTE DE BROSSE POUR UN DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ROGATSCHNIG, Johann, 5656 AE Eindhoven, NL
VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) **A46B 11/00**

A61C 17/22 → (51) **A61C 17/34**

A61C 17/26 → (51) **A46B 11/00**

A61C 17/32 → (51) **A61C 17/22**

- (51) **A61C 17/34** (11) **4 069 138 A1***
A61C 17/22 **A46B 9/04**
- (52) **A46B 9/045; A61C 17/222; A61C 17/228; A61C 17/3481**
- (25) En (26) En
- (21) 20896789.3 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/053257 29.09.2020
- (87) WO 2021/112943 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201962942409 P
02.07.2020 US 202016919978
- (54) • *ZAHNREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *TEETH CLEANING SYSTEM AND METHOD OF USE*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE DENTS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Grin Labs, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US
Mustan, Rasvir, 716 S Rogers Rd., Suite B, Olathe, KS 66062, US
Dierks, Andreas Singh, Hvidsvaermvej 147, 2610 Rødovre, DK
Kristoffersen, Daniel Stage, Hvidsvaermvej 147, 2610 Rødovre, DK
- (72) MUSTAN, Rasvir, Olathe, KS 66062, US
DIERKS, Andreas, Singh, 2610 Rødovre, DK
KRISTOFFERSEN, Daniel, Stage, 2610 Rødovre, DK
- (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

A61C 17/34 → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61C 19/06** (11) **4 069 139 A2***
- (52) **A61C 19/066; A61C 17/0211; A61C 17/0217; A61C 17/028; A61C 19/003**
- (25) En (26) En
- (21) 20895389.3 (22) 02.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061378 02.12.2020
- (87) WO 2021/111325 2021/23 10.06.2021
- (88) 15.07.2021
- (30) 02.12.2019 US 201916701094
- (54) • *OKKLUSALAUFBISSWIDERSTANDSVORRICHTUNGEN FÜR SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZAHNBEHANDLUNGEN*
- *OCCUSAL STOP BITE RESISTOR DEVICES UTILIZED IN SYSTEMS AND METHODS FOR DENTAL TREATMENTS*
- *DISPOSITIFS ANTI-MORSURE À BUTÉE OCCUSALE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES TRAITEMENTS DENTAIRES*
- (71) Mavrik Dental Systems Ltd., 22 Hatzliil Street, 433926 Ra'anana, IL
- (72) SANDERS, Daniel, 433926 Ra'anana, IL
- (74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

A61F 2/00 → (51) **A61K 38/00**

A61F 2/00 → (51) **D04H 1/728**

- (51) **A61F 2/06** (11) **4 069 140 A1***
A61L 27/16 **A61L 27/18**
A61L 27/22 **A61L 27/38**
A61L 27/50
- (52) **A61L 27/3817; A61L 27/3834**
- (25) En (26) En
- (21) 20896214.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/062805 02.12.2020
- (87) WO 2021/113301 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 US 201962943081 P
- (54) • *ZELLENEINSPRITZDRUCK MIT EINER KOAXIALEN NADEL*
- *CELL INJECTION PRINTING WITH A COAXIAL NEEDLE*
- *IMPRESION PAR INJECTION DE CELLULES AVEC UNE AIGUILLE COAXIALE*
- (71) Scripps Health, 4275 Campus Point Ct., San Diego, CA 92121, US
- (72) D'LIMA, Darryl, D., San Diego, California 92121, US
COLWELL, Clifford, W., San Diego, California 92121, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61F 2/08** (11) **4 069 141 A1***
- (52) **A61F 2/08; A61F 2/0811; A61F 2002/0852; A61F 2250/003; A61F 2250/0031**
- (25) En (26) En
- (21) 20896936.0 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/070866 04.12.2020
- (87) WO 2021/113874 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201962944728 P

- (54) • *IMPLANTAT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *IMPLANT AND RELATED METHODS*
- *IMPLANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
ALLARD, Randall, Golden, Colorado 80401, US
GILL, Sean, Englewood, Colorado 80112, US
DEVASCONCELLOS, Paul, Englewood, Colorado 80112, US
HARTSON, Kyle, Englewood, Colorado 80112, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- A61F 2/10** → (51) **A61B 17/00**
-
- (51) **A61F 2/12** (11) **4 069 142 A1***
A61B 17/34 **A61M 31/00**
 - (52) **A61B 17/3468; A61B 17/3431; A61F 2/12**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20898482.3 (22) 10.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2020/064366 10.12.2020
 - (87) WO 2021/119352 2021/24 17.06.2021
 - (30) 10.12.2019 US 201962946376 P
17.08.2020 US 202063066760 P
 - (54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON IMPLANTATEN MIT EINEM SCHUTZ GEGEN BIOFILM*
 - *IMPLANT DELIVERY DEVICE WITH BIOFILM PROTECTION SHIELD*
 - *DISPOSITIF DE POSE D'IMPLANT DOTÉ D'UN ÉCRAN DE PROTECTION CONTRE LES BIOFILMS*
 - (71) Bresnick, Stephen David, 16633 Ventura Boulevard Suite 110, Encino, California 91436, US
 - (72) Bresnick, Stephen David, Encino, California 91436, US
 - (74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

- A61F 2/14** → (51) **C09K 9/02**
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 069 143 A1***
 - (52) **A61F 2/2418; A61F 2250/0031; A61F 2250/0071**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20828197.2 (22) 25.11.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2020/062212 25.11.2020
 - (87) WO 2021/113142 2021/23 10.06.2021
 - (30) 06.12.2019 US 201962945059 P
 - (54) • *GURT FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*
 - *BELT FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
 - *COURROIE POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
 - (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
 - (72) REICH, Tal, 6037606 Or Yehuda, IL
NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL

- YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL
LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 069 144 A1***
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2/2436; A61F 2/2439
- (25) En (26) En
(21) 20828199.8 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062225 25.11.2020
(87) WO 2021/113143 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945029 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN MIT KOMMISSURENSTÄNDERPROTRUSIONEN ZUR ARRETIERUNG DER KOMMISSURENANORDNUNGSPOSITION*
• *PROSTHETIC HEART VALVES WITH COMMISSURE POST PROTRUSIONS FOR COMMISSURE ASSEMBLY POSITION LOCKING*
• *VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES DOTÉES DE SAILLIES DE MONTANT DE COMMISSURE POUR VERROUILLER LA POSITION D'UN ENSEMBLE COMMISSURE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
GARMAHI, Danny, M., 30889 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 069 145 A1***
(52) **A61F 2/95** **A61M 25/01**
(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2436**; A61F 2/2439; A61F 2/9517; A61F 2/9524; A61F 2002/9534; A61F 2230/001; A61F 2230/0039; A61F 2230/005; A61F 2230/0054; A61F 2250/0039; A61M 25/0136; A61M 25/0147
- (25) En (26) En
(21) 20828806.8 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062644 01.12.2020
(87) WO 2021/113201 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942704 P
- (54) • *RAHMEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN STREBENBREITEN FÜR PROTHESEN-IMPLANTAT*
• *FRAME WITH VARIED STRUT WIDTHS FOR PROSTHETIC IMPLANT*
• *SUPPORT AYANT DES LARGEURS D'ENTRETOISE VARIÉES POUR IMPLANT PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) HOANG, Lien Huong Thi, Irvine, CA 92614, US
SHANMUGAM, Venkateswaran, Irvine, CA 92614, US
-
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 069 146 A2***
(52) **A61F 2/2457**; **A61F 2/2466**; A61B 2017/003; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0437; A61B 2017/0443; A61B 2017/0464; A61F 2220/0016; A61F 2250/001
- (25) En (26) En
(21) 20828808.4 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062652 01.12.2020
(87) WO 2021/113207 2021/23 10.06.2021
(88) 15.07.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942779 P
- (54) • *PERKUTANE SCHLINGE FÜR DIE ANNAHERUNG AN PAPILLARMUSKELN*
• *PERCUTANEOUS SLING FOR PAPILLARY MUSCLE APPROXIMATION*
• *ANSE PERCUTANÉE D'APPROXIMATION DE MUSCLE PAPILLAIRE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HOU, Dongming, Plymouth, Minnesota 55446, US
CICERONE, Raffaele, Galway, H65 A622, IE
CLARK, Bryan A., Forest Lake, Minnesota 55025, US
FLANAGAN, Aiden, Galway, IE
O'CONNOR, Tim, Claregalway County, Galway, IE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 069 147 A1***
(52) **A61F 2/2445**; **A61F 2/2466**; A61F 2220/0016
- (25) En (26) En
(21) 20828811.8 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062690 01.12.2020
(87) WO 2021/113231 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942802 P
- (54) • *SPULEN- UND WIDERHAKENANKER FÜR HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN*
• *COIL AND BARB ANCHORS FOR HEART VALVE REPAIR DEVICES*
• *ANCRES À HÉLICE ET À BARBES POUR DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) KRUMPELMANN, Graham, Stillwater, Minnesota 55082, US
GILK, Mathew L., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
INOUE, Joshua M., Maple Grove, Minnesota 55369, US
ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
HILLUKKA, Timothy, Rogers, Minnesota 55374, US
BRUNER, Kenny D., Windsor, California 95492, US
-
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 069 148 A1***
(52) **A61F 2/95**
(52) **A61F 2/2433**; **A61F 2/2418**; **A61F 2/9517**; A61F 2/2496; A61F 2220/0091; A61F 2250/001; A61F 2250/0096
- (25) En (26) En
(21) 20829109.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062989 03.12.2020
(87) WO 2021/113431 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945010 P
- (54) • *FLEX-SENSOREN ZUR MESSUNG EINES ECHTZEITVENTILDURCHMESSER WÄHREND EINES VERFAHRENS*
• *FLEX SENSORS FOR MEASURING REAL-TIME VALVE DIAMETER DURING PROCEDURE*
• *CAPTEURS DE FLEXION POUR MESURER UN DIAMÈTRE DE VALVE EN TEMPS RÉEL PENDANT UNE PROCÉDURE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) SCHWARCZ, Elazar, Levi, 30889 Caesarea, IL
COHEN, Oren, 30889 Caesarea, IL
DVORSKY, Anatoly, 30889 Caesarea, IL
SIROTE, Natanel, Simcha, 30889 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 069 149 A1***
(52) **A61F 2/844**
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2/844; A61F 2220/0091; A61F 2230/0054; A61F 2230/0067
- (25) En (26) En
(21) 20839425.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063205 04.12.2020
(87) WO 2021/113571 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945000 P
21.10.2020 US 202063094459 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT NICHT-LINEAREN STREBEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE HAVING NON-LINEAR STRUTS*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AYANT UNE PLURALITÉ D'ENTRETOISES*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) DVORSKY, Anatoly, 30889 Caesarea, IL
MAIMON, David, 30889 Caesarea, IL
KERSH, Dikla, 30889 Caesarea, IL
SAGI, Gideon, 2514700 Kfar Vradim, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/24 → (51) A61F 2/962	(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR	(51) A61F 2/44 (11) 4 069 154 A2*
A61F 2/24 → (51) A61M 27/00		A61F 2/30
(51) A61F 2/30 (11) 4 069 150 A1*		(52) A61F 2/4425 ; A61F 2002/30245; A61F 2002/30253; A61F 2002/30528; A61F 2002/30563; A61F 2002/30649; A61F 2002/3065; A61F 2002/30654; A61F 2002/443
(52) A61F 2/38 A61F 2/42	(51) A61F 2/32 (11) 4 069 152 A1*	(25) En (26) En
(52) A61F 2/42 ; A61F 2/30756 ; A61F 2/30767 ; A61F 2/30771 ; A61F 2/30942 ; A61F 2/4225 ; A61F 2/4241 ; A61F 2/3804; A61F 2/4202; A61F 2002/30286; A61F 2002/30324; A61F 2002/30471; A61F 2002/30576; A61F 2002/30581; A61F 2002/30624; A61F 2002/30639; A61F 2002/30642; A61F 2002/30677; A61F 2002/30754; A61F 2002/30879; A61F 2002/3093; A61F 2002/30948; A61F 2002/30971; A61F 2002/4228; A61F 2002/4243	(52) A61F 2/32 ; A61F 2/34 ; A61F 2/3603 ; A61F 2002/30841; A61F 2002/30845; A61F 2002/30884; A61F 2002/3092; A61F 2002/3412	(21) 20895258.0 (22) 30.11.2020
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 20819847.3 (22) 26.11.2020	(21) 20808215.6 (22) 26.10.2020	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
BA ME _____	BA ME _____	(86) US 2020/062590 30.11.2020
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(87) WO 2021/113174 2021/23 10.06.2021
(86) GB 2020/053019 26.11.2020	(86) PL 2020/000082 26.10.2020	(88) 15.07.2021
(87) WO 2021/111107 2021/23 10.06.2021	(87) WO 2021/112700 2021/23 10.06.2021	(30) 04.12.2019 US 201916702686
(30) 02.12.2019 GB 201917592	(30) 02.12.2019 PL 43204219	23.10.2020 GB 202016877
(54) • IMPLANTAT • IMPLANT • IMPLANT	(54) • ENDOPROTHESE • ENDOPROSTHESIS • ENDOPROTHÈSE	(54) • KÜNSTLICHE BANDSCHEIBENERSATZ-VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND INSTRUMENTE ZUM IMPLANTIEREN DERSELBEN • ARTIFICIAL DISC REPLACEMENT DEVICE AND METHODS AND INSTRUMENTS FOR IMPLANTING SAME • DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE DISQUE ARTIFICIEL ET MÉTHODES ET INSTRUMENTS D'IMPLANTATION DE CELUI-CI
(71) Aurora Medical Limited, 11 Pook Lane, Goodwood East Lavant, West Sussex, Chichester PO18 0AW, GB	(71) Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska, w miejscu wezwania Piotr Rogala ul. Podolska 6/1, 60-614 Poznan, PL	(71) Bray, Robert S. Jr., 3501 Jamboree Road Suite 1250, Newport Beach, CA 92660, US
(72) TAYLOR, Andrew Clive, West Sussex Chichester PO18 0AW, GB	(72) ROGALA, Piotr, 60-615 Poznan, PL ROGALA, Jan, 60-615 Poznan, PL ROGALA, Stanis aw, 60-615 Poznan, PL ZAWADZKI, Pawe, 62-060 Witobel/Steszew, PL	(72) Bray, Robert S. Jr., Newport Beach, CA 92660, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB	(74) Urbanska-Luczak, Barbara, Kancelaria Patentowa TAX - PAT B. Urbanska-Luczak, J.Luczak ul. Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL	(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
	A61F 2/34 → (51) A61F 2/32	
	A61F 2/36 → (51) A61F 2/32	
	A61F 2/38 → (51) A61F 2/30	
(51) A61F 2/30 (11) 4 069 151 A1*	(51) A61F 2/42 (11) 4 069 153 A2*	(51) A61F 2/46 (11) 4 069 155 A1*
(52) A61F 2/30749 ; A61F 2/30756 ; A61F 2/30767 ; A61F 2/4603 ; A61F 2/4618 ; A61F 2002/30011; A61F 2002/30751; A61F 2002/30761; A61F 2002/30769; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30957; A61F 2002/30971; A61F 2002/30985; A61F 2002/4625; A61F 2002/4627; A61F 2002/4681	(52) A61F 2/6607 ; A61F 2/74 ; A61F 2/748 ; A61F 2002/5003; A61F 2002/5016; A61F 2002/5018; A61F 2002/502; A61F 2002/5021; A61F 2002/5032; A61F 2002/5033; A61F 2002/5038; A61F 2002/5039; A61F 2002/5072; A61F 2002/5073; A61F 2002/5084; A61F 2002/6614	(52) A61F 2/4609 ; A61F 2002/30332; A61F 2002/30354; A61F 2002/30383; A61F 2002/30392; A61F 2002/30395; A61F 2002/30403; A61F 2002/4668; A61F 2002/4681; A61F 2002/4687
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 20897145.7 (22) 07.12.2020	(21) 20895387.7 (22) 04.12.2020	(21) 20820393.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2020/063539 07.12.2020	(86) IB 2020/061515 04.12.2020	(86) EP 2020/084686 04.12.2020
(87) WO 2021/113797 2021/23 10.06.2021	(87) WO 2021/111401 2021/23 10.06.2021	(87) WO 2021/110941 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944467 P	(88) 15.07.2021	(30) 04.12.2019 US 201916702833
(54) • MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT • MEDICAL IMPLANT AND ANCHORING SYSTEM FOR A MEDICAL IMPLANT • IMPLANT MÉDICAL ET SYSTÈME D'ANCRAGE POUR UN IMPLANT MÉDICAL	(54) • FUSSPROTHESE • PROSTHETIC FOOT ASSEMBLY • ENSEMBLE PIED PROTHÉTIQUE	(54) • ENTFERNBARE NEIGUNGSFÜHRUNG FÜR EIN IMPLANTAT-EINSETZUNGSWERKZEUG UND ZUGEHÖRIGES CHIRURGISCHES VERFAHREN • REMOVABLE INCLINATION GUIDE FOR AN IMPLANT INSERTION TOOL AND ASSOCIATED SURGICAL METHOD • GUIDE D'INCLINAISON AMOVIBLE POUR OUTIL D'INSERTION D'IMPLANT ET PROCÉDÉ CHIRURGICAL ASSOCIÉ
(71) Formae Inc., 250 West Lancaster Avenue, Suite 310, Paoli, PA 19301, US	(71) Walter Sisulu University, Nelson Mandela Drive Private Bag X1, Mthatha 5117, Eastern Cape, ZA	(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) MANSMANN, Kevin A., Paoli, Pennsylvania 19301, US	(72) GODLIMPI, Zanodumo Thandazani, 5117 Eastern Cape, ZA	(72) BECK, Clinton A, RAYNHAM, Massachusetts 02767-0350, US
	(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE	PEDDLE, Darron G, RAYNHAM, MA 02767-0350, US
		ANDERSON, James A, LEEDS Yorkshire LS11 8DT, GB
		(74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB
	A61F 2/42 → (51) A61F 2/30	

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61F 2/50** (11) **4 069 156 A1***
A61F 2/60 **A61F 2/68**
A61H 3/00 **B25J 11/00**
B25J 9/12 **B25J 9/18**

(52) **A61F 5/0102; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0266; A61H 3/00; B25J 9/1615;**
A61H 2003/007; A61H 2201/1215;
A61H 2201/123; A61H 2201/1623;
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5023;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5069; G05B 2219/40305

(25) En (26) En
(21) 20897314.9 (22) 05.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063450 04.12.2020
(87) WO 2021/113738 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 20196294466 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES STENTS**
• **DEVICES AND SYSTEMS FOR IMPROVING STENT PERFORMANCE**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE STENTS**

(71) DP Holding (U.K.) Ltd., First Floor, Unit 6, Hill Court Turnpike Road, Grantham NG31 7XY, GB

(72) BALMFORTH, Peter, Kenneth, Lincolnshire NG31 7XY, GB
SPENCER, Darren, Lincolnshire NG31 7XY, GB
SOBOTKA, Paul, Lincolnshire NG31 7XY, GB
BRENNEMAN, Rodney, Lincolnshire NG31 7XY, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/50**

(51) **A61F 2/64** (11) **4 069 157 A1***
(52) **A61F 2/6607; A61F 2/64;**
A61F 2002/607; A61F 2002/6614;
A61F 2002/6664

(25) En (26) En
(21) 20895951.0 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063668 07.12.2020
(87) WO 2021/113847 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943913 P

(54) • **ASSISTENZVORRICHTUNG MIT HYBRIDEN STEUERUNGSSYSTEMEN**
• **ASSISTIVE DEVICE WITH HYBRID CONTROL SYSTEMS**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE À SYSTÈMES DE COMMANDE HYBRIDES**

(71) Rehabilitation Institute of Chicago D/b/a Shirley Ryan Abilitylab, 355 East Erie Street, Chicago IL 60611, US

(72) PICKERILL, Tom, Chicago, Illinois 60660, US
LIPSEY, James, Chicago, Illinois 60302, US

(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/82 → (51) **A61L 31/06**

A61F 2/82 → (51) **G16H 50/50**

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/852** (11) **4 069 158 A1***
(52) **A61F 2/852; A61F 2/88; A61F 2/90; A61F 2002/9665**

(25) En (26) En
(21) 20895472.7 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063450 04.12.2020
(87) WO 2021/113738 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 20196294466 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES STENTS**
• **DEVICES AND SYSTEMS FOR IMPROVING STENT PERFORMANCE**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE STENTS**

(71) DP Holding (U.K.) Ltd., First Floor, Unit 6, Hill Court Turnpike Road, Grantham NG31 7XY, GB

(72) BALMFORTH, Peter, Kenneth, Lincolnshire NG31 7XY, GB
SPENCER, Darren, Lincolnshire NG31 7XY, GB
SOBOTKA, Paul, Lincolnshire NG31 7XY, GB
BRENNEMAN, Rodney, Lincolnshire NG31 7XY, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61F 2/95** (11) **4 069 159 A1***
(52) **A61F 2/9517; A61F 2/2436; A61F 2/2439; A61F 2/2418;**
A61F 2220/0091

(25) En (26) En
(21) 20825390.6 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063104 03.12.2020
(87) WO 2021/113507 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945039 P

(54) • **EINSETZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM IMPLANTIEREN VON HERZKLAPPENPROTHESEN**
• **DELIVERY APPARATUS AND METHODS FOR IMPLANTING PROSTHETIC HEART VALVES**
• **APPAREIL DE POSE ET PROCÉDÉS D'IMPLANTATION DE VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US

(72) COHEN, Oren, 30889 Caesarea, IL
SAAR, Tomer, 30889 Caesarea, IL
SCHWARCZ, Elazar, Levi, 30889 Caesarea, IL

(74) WITZMAN, Ofir, 30889 Caesarea, IL
ATIAS, Eitan, 30889 Caesarea, IL
MILLER, Noam, 30889 Caesarea, IL

GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, IL
NEUMANN, Yair, A., 30889 Caesarea, IL

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/958 → (51) **G16H 50/50**

(51) **A61F 2/962** (11) **4 069 160 A1***
A61F 2/24 **A61M 25/00**
(52) **A61F 2/2427; A61F 2/95;**
A61M 25/0023; A61M 2025/0024

(25) En (26) En
(21) 21704342.1 (22) 12.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/013092 12.01.2021
(87) WO 2021/146198 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 US 202062961845 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSKONTROLLE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FLUID CONTROL**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CONTRÔLE DE FLUIDE**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US

(72) LE, Tung T., Costa Mesa, CA 92626, US
TRAN, Sonny, Irvine, CA 92614, US

(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 2/962 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/97**

(51) **A61F 2/97** (11) **4 069 161 A1***
A61F 2/966
(52) **A61F 2/97; A61F 2/86;**
A61F 2230/001; A61F 2250/0039

(25) En (26) En
(21) 20842638.7 (22) 18.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066061 18.12.2020
(87) WO 2021/154421 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 US 202062966282 P

(54) • **STENTFREISETZUNGSSYSTEM**
• **STENT DEPLOYMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'ENDO-PROTHÈSE**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) SMITH, Amanda Lynn, Boston, Massachusetts 02115, US
FAVREAU, John T., Spencer, Massachusetts 01562, US
MAGAHA, Jacqueline Nicole, Taneytown, Maryland 21787, US
WHELEHAN, Jennifer, Cortlandt Manor, New York 10567, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **4 069 162 A1***
A61F 5/37

(52) **A61F 5/0123**; A61F 2005/0165
(25) En (26) En
(21) 20897375.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063032 03.12.2020
(87) WO 2021/113456 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943997 P
04.11.2020 US 202017089347
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(71) Vision Quest Industries Incorporated Db
VQ Orthocare, 18011 Mitchell South, Irvine,
California 92614, US
(72) COMBS, David K., OCEANSIDE, California
92054, US
LUNAU, Kevin R., VALLEY CENTER, Cali-
fornia 92082, US
MACCHIA, Carl J., San Clemente, California
92673, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

A61F 5/01 → (51) **A61B 5/11**

A61F 5/37 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/44 → (51) **A61M 39/22**

(51) **A61F 5/443** (11) **4 069 163 A1***
A61F 5/448
(52) **A61F 5/443**; A61F 2005/4483
(25) En (26) En
(21) 20829110.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062997 03.12.2020
(87) WO 2021/113435 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945067 P
(54) • *WEICHES KONVEXES STOMA*
• *SOFT CONVEX OSTOMY APPLIANCE*
• *APPAREIL DE STOMIE CONVEXE*
SOUPLE
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,
Libertyville, IL 60048, US
(72) CZAPLEWSKI, Gregory, J., Libertyville, IL
60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/56 → (51) **A61B 5/00**

A61F 5/56 → (51) **A61M 16/00**

A61F 7/12 → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61F 9/00** (11) **4 069 164 A2***
A61L 2/00 **A61L 2/20**
A61M 5/00 **A61M 5/178**
A61M 5/315 **B65B 55/02**
G01M 3/02 **G01F 25/00**
(52) **A61P 27/02**; **A61F 9/0017**;
G01M 3/04; A61M 5/001; A61M 5/178;
A61M 5/31513; A61M 5/31515;
A61M 2205/0238; A61M 2209/02
(25) En (26) En

(21) 20816243.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084619 04.12.2020
(87) WO 2021/110910 2021/23 10.06.2021
(88) 22.07.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213836
(54) • *SPRITZE UND VERFAHREN ZUR DICHT-
HEITSPRÜFUNG*
• *SYRINGE AND TIGHTNESS TESTING*
METHOD
• *SERINGUE ET PROCÉDÉ DE TEST*
D'ÉTANCHÉITE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CAMMISH, Neil, B., 4070 Basel, CH
HEMMIGER, Markus, 4070 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61F 9/00** (11) **4 069 165 A1***
A61F 9/007 **A61M 27/00**

(52) **A61F 9/00781**

(25) En (26) En
(21) 20896460.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063435 04.12.2020
(87) WO 2021/113730 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944952 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAM-
MENSETZUNGEN ZUM ERREICHEN EI-
NES GESUNDEN AUGENINNENDRUCKS*
*NACH KOMBINIRTER GLAUKOM-FIL-
TRATIONSCHIRURGIE UND KATARAK-
TEXTRAKTION*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPO-
SITIONS FOR ACHIEVING A HEALTHY*
INTRAOCULAR PRESSURE FOLLOWING
COMBINED GLAUCOMA FILTRATION
SURGERY AND CATARACT EXTRACTION
• *MÉTHODES, SYSTÈMES ET COMPO-
SITIONS POUR OBTENIR UNE PRESSION*
INTRAOCULAIRE SAINE APRÈS UNE
*OPERATION DE FILTRATION DU GLAU-
COME ET UNE EXTRACTION DE LA*
CATARACTE COMBINÉES
(71) Radiance Therapeutics, Inc., 7440 N. Oracle
Road Bldg. 1, Tucson, AZ 85704, US
(72) MARSTELLER, Laurence J., Tucson, AZ
85704, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 069 166 A1***
(52) **A61F 9/00736**; **A61B 3/10**

(25) En (26) En
(21) 20817080.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061046 23.11.2020
(87) WO 2021/111242 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704054
(54) • *AUGENUNTERSUCHUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *EYE EXAMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXAMEN DE L'OEIL*

(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.,
1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA
92705, US

(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 069 167 A1***
A61F 9/013

(52) **A61F 9/00781**; **A61F 9/0133**

(25) En (26) En
(21) 20834012.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062941 02.12.2020
(87) WO 2021/113399 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703666
(54) • *OPHTHALMISCHE KLINGE*
• *AN OPHTHALMIC KNIFE*
• *COUTEAU OPHTHALMIQUE*
(71) The Regents of the University of Colorado, a
body corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
New World Medical, Inc., 10763 Edison
Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) KAHOOK, Malik, Denver, Colorado 80238,
US
MANSOUR, Khalid, Corona, California
92880, US
ABDULLAH, Suhail, Fontana, California
92336, US
PORTEOUS, Eric, Corona, California 92881,
US
BALAN, Vijay R., Rancho Cucamonga, Cali-
fornia 91730, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 9/008** (11) **4 069 168 A1***
G02B 6/10

(52) **A61F 9/00821**; A61F 2009/00863;
G02B 6/02033; G02B 6/4215;
G02B 6/4292; G02B 6/4298

(25) En (26) En
(21) 20820562.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061388 02.12.2020
(87) WO 2021/113333 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943331 P
(54) • *OPTISCHE FASER ZUR ÜBERTRAGUNG*
*SOWOHL EINES BELEUCHTUNGSLICH-
TES ALS AUCH EINES LASERLICHT-
STRAHLS*
• *OPTICAL FIBER FOR TRANSMITTING*
BOTH AN ILLUMINATION LIGHT AND A
LASER LIGHT BEAM
• *FIBRE OPTIQUE POUR TRANSMETTRE À*
LA FOIS UNE LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE ET
UN FAISCEAU DE LUMIÈRE LASER
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California
92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, California
92630, US

MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 9/013 → (51) **A61F 9/007**

A61F 9/08 → (51) **G06T 7/50**

(51) **A61F 13/00** (11) **4 069 169 A1***
A61F 13/02 **A61M 1/00**
A61M 27/00
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216;**
A61M 1/915; A61M 1/92

(25) En (26) En
(21) 20821412.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061466 03.12.2020
(87) WO 2021/111370 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943596 P
(54) • **VERBAND MIT ABSTANDSGEWEBE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MEDIALEN SPANNUNG**

- **DRESSING WITH SPACER FABRIC TO PROMOTE MEDIAL TENSION**
- **PANSEMENT COMPRENANT UN TISSU D'ESPACEMENT PERMETTANT DE FAVORISER LA TENSION MÉDIANE**

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) JAHANIAN, Shervin, San Antonio, Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 069 170 A1***
A61F 13/02

(52) **A61F 13/00029; A61F 13/00068;**
A61F 13/00987; A61F 13/022

(25) En (26) En
(21) 20823951.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061465 03.12.2020
(87) WO 2021/111369 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943588 P
(54) • **GEWEBESCHNITTSTELLE FÜR UNTERDRUCK- UND INSTILLATIONSTHERAPIE**

- **TISSUE INTERFACE FOR NEGATIVE PRESSURE AND INSTILLATION THERAPY**
- **INTERFACE TISSULAIRE POUR THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE ET INSTILLATION**

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265, US
INGRAM, Shannon C., San Antonio, Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 069 171 A1***
A61M 1/00

(52) **A61F 13/00068; A61F 13/00029**

(25) En (26) En
(21) 20824658.7 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061540 04.12.2020
(87) WO 2021/111412 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944031 P
(54) • **MEHRSCICHTIGER UNTERDRUCKVERBAND FÜR INZISIONSWUNDEN**

- **MULTI-LAYER NEGATIVE PRESSURE INCISIONAL WOUND THERAPY DRESSING**
- **PANSEMENT MULTICOUCHE DE THÉRAPIE DE PLAIE D'INCISION PAR PRESSION NÉGATIVE**

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LONG, Justin Alexander, San Antonio, Texas 78265, US
LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/00 → (51) **A61K 47/65**

A61F 13/00 → (51) **A61L 15/22**

(51) **A61F 13/02** (11) **4 069 172 A1***
A61F 13/00

(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216;**
A61F 13/0233

(25) En (26) En
(21) 20821406.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061435 03.12.2020
(87) WO 2021/111354 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943576 P
30.04.2020 US 202063018259 P
(54) • **GEWEBESCHNITTSTELLE FÜR UNTERDRUCK- UND INSTILLATIONSTHERAPIE**

- **TISSUE INTERFACE FOR NEGATIVE PRESSURE AND INSTILLATION THERAPY**
- **INTERFACE TISSULAIRE POUR THÉRAPIE PAR PRESSION NÉGATIVE ET INSTILLATION**

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265, US
INGRAM, Shannon C., San Antonio, Texas 78265, US
SEDDON, James Killingworth, San Antonio, Texas 78265, US
CARRROLL, Christopher Allen, San Antonio, Texas 78265, US
CLARKE, Victor, San Antonio, Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/04**

(51) **A61F 13/04** (11) **4 069 173 A1***
A61F 13/02

(52) **A61F 13/15203; A61F 13/00038;**
A61F 13/0203

(25) En (26) En
(21) 20824985.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053132 04.12.2020
(87) WO 2021/111151 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917732
(54) • **SAUGFÄHIGE KISSEN FÜR WUNDVERBÄNDE**

- **ABSORBENT PADS FOR WOUND DRESSINGS**
- **TAMPONS ABSORBANTS POUR PANSEMENTS**

(71) Medtrade Products Limited, Electra House Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB
(72) JOHNSON, Neil, Northwich Cheshire CW9 8FU, GB
HAYNES, Jennifer, Crewe Cheshire CW2 7PH, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **A61F 13/42** (11) **4 069 174 A1***
A61F 13/514 **A61F 13/78**
A61F 13/472 **A61F 13/471**
A61F 13/84

(52) **A61F 13/42; A61F 2013/424**

(25) En (26) En
(21) 20896014.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062689 01.12.2020
(87) WO 2021/113230 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916702183
(54) • **SENSOR FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL**

- **SENSOR FOR ABSORBENT ARTICLE**
- **CAPTEUR POUR ARTICLE ABSORBANT**

(71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) KURT, Alyssa, Trevor, WI 53179, US
ROSZKOWIAK, Amanda, Chicago, IL 60618, US
MATUS, Kristy, Grayslake, IL 60030, US
ROEMISCH, Derrick, Lindenhurst, IL 60046, US

BLASZCZUK, Karolina, Des Plaines, IL 60016, US
CHRISTIANSSEN, Michelle, McHenry, IL 60051, US
FOGEL, Jeremy, Stephen, Evanston, IL 60203, US

BOWSER, William, Mundelein, IL 60060, US
URIDIL, Morgan, Cedar Rapids, IA 52403, US
FUERSTE, Cole, Evanston, IL 60201, US
(74) Lewis Silkin LLP, 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

A61F 13/471 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/78 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/42**

A61G 7/00 → (51) **A61G 7/057**

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/057**

(51) **A61G 7/057** (11) **4 069 175 A1***
A61G 7/00 **A61G 7/05**

(52) **A61G 7/05776; A61G 7/001;**
A61G 7/0525

(25) Da (26) En
(21) 20845772.1 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2020/050344 03.12.2020
(87) WO 2021/110227 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DK PA201901423

(54) • **AUFBLASBARE MATTE ZUR VERWEN-**
DUNG BEI SEITLICHER POSITIONIE-
RUNG
• **INFLATABLE MAT FOR USE IN LATERAL**
POSITIONING
• **TAPIS GONFLABLE DESTINÉ À ÊTRE**
UTILISÉ POUR UN POSITIONNEMENT
LATÉRAL

(71) Levabo ApS, Højlundsparken 49, 8355
Solbjerg, DK
(72) EGELUND, Peter, 8355 Solbjerg, DK
SOLBJERG, Poul, 8355 Solbjerg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

A61G 10/00 → (51) **G01M 3/02**

A61H 1/02 → (51) **A61B 5/11**

A61H 3/00 → (51) **A61F 2/50**

A61H 7/00 → (51) **A61H 19/00**

A61H 13/00 → (51) **A61H 19/00**

(51) **A61H 19/00** (11) **4 069 176 A1***
A61H 13/00 **A61H 7/00**
A61H 21/00 **A61C 17/34**
A61H 23/02

(52) **A46B 15/0075; A61C 17/225;**
A61C 17/34; A61H 7/005; A61H 13/00;
A61H 19/30; A61H 19/34; A61H 19/40;
A61H 21/00; A61H 23/0254;
A61H 39/04; A46B 2200/1026;
A46B 2200/405; A61H 2201/0107;
A61H 2201/0115; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1685; A61H 2201/1692;
A61H 2201/1695

(25) En (26) En
(21) 20896211.8 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050160 01.12.2020
(87) WO 2021/112690 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943468 P

(54) • **MASSAGEAUFSATZ ZUR VERWENDUNG**
MIT EINER ELEKTRISCHEN ZAHN-
BÜRSTE
• **A MESSAGE ATTACHMENT FOR USE**
WITH AN ELECTRIC TOOTHBRUSH

• **ACCESSOIRE DE MASSAGE DESTINÉ À**
ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE BROSSÉ À
DENTS ÉLECTRIQUE

(71) Joyfilly Limited, 5 Malda Grove, Khaddallah,
Wellington 6035, NZ

(72) WILES, William Robert, Wellington 6035,
NZ

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61H 21/00 → (51) **A61H 19/00**

A61H 23/00 → (51) **A61B 5/00**

A61H 23/00 → (51) **A61H 31/00**

A61H 23/02 → (51) **A61H 19/00**

A61H 23/02 → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61H 31/00** (11) **4 069 177 A1***
A61H 23/00 **A61H 23/02**

(52) **A61H 1/005; A61H 23/0263;**
A61H 2023/0272; A61H 2201/0134;
A61H 2201/0146; A61H 2201/0149;
A61H 2201/02; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1623; A61H 2201/1633;
A61H 2201/1635; A61H 2201/165;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5097;
A61H 2203/0431; A61H 2203/0443;
A61H 2205/027; A61H 2205/06;
A61H 2205/08; A61H 2205/081;
A61H 2230/065; A61H 2230/085;
A61H 2230/105; A61H 2230/208;
A61H 2230/255; A61H 2230/305;
A61H 2230/405; A61H 2230/505;
A61H 2230/605

(25) En (26) En
(21) 20896512.9 (22) 09.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/041294 09.07.2020
(87) WO 2021/112922 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943188 P

(54) • **VIBRATIONSVORRICHTUNG**
• **VIBRATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VIBRATION**

(71) Cofactor Systems, Inc., 1423 Kenwood
Road, Santa Barbara, California 93109, US

(72) FOSTER, John, New Orleans, Louisiana
70130, US
MACY, Alan, Santa Barbara, California
93109, US
NORTHEN, Michael, Bolinas, California
94924, US
SELZER, Anton, Arroyo Grande, California
93420, US
SPONG, Jaquelin, Mount Jackson, Virginia
22842, US
MCCULLOUGH, Ryan, Hollister, California
95023, US

(74) Kisters, Michael Marcus, Patentanwalt
Schimmelstrasse 12, 44309 Dortmund, DE

A61J 1/10 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61J 3/07** (11) **4 069 178 A1***
A61J 3/071

(25) En (26) En
(21) 20816215.6 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084494 03.12.2020
(87) WO 2021/110849 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213991
28.01.2020 EP 20154179
14.02.2020 EP 20157494
06.07.2020 EP 20184127

(54) • **KAPSEL MIT REDUZIERTER PULVER-**
LECKAGE
• **CAPSULE WITH REDUCED POWDER**
LEAKAGE
• **CAPSULE À FUITE RÉDUITE DE POUVRE**

(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880
Bornem, BE

(72) BUYDTS, Hilde, 2018 Antwerpen, BE
VAN DEN ABEELE, Kris, 1730 Asse, BE

(74) Weber, Joachim, Lonza Ltd Patent Depart-
ment Münchensteinerstrasse 38, 4052 Ba-
sel, CH

A61K 6/00 → (51) **A61K 6/75**

(51) **A61K 6/75** (11) **4 069 179 A1***
A61K 6/00 **A61K 6/838**
A61K 6/864 **A61Q 11/00**
A61P 31/00

(52) **A61P 31/00**

(25) En (26) En
(21) 19955170.6 (22) 04.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060449 04.12.2019
(87) WO 2021/111172 2021/23 10.06.2021

(54) • **KOLLAGEN-HYDROXYAPATIT -ORRICH-**
TUNG FÜR DIE NICHTCHIRURGISCHE
PERIODONTALE BEHANDLUNG
• **A COLLAGEN-HYDROXYAPATITE DEVICE**
FOR NON-SURGICAL PERIODONTAL
TREATMENT
• **DISPOSITIF À BASE DE COLLAGÈNE-**
HYDROXYAPATITE POUR TRAITEMENT
PARODONTAL NON CHIRURGICAL

(71) Datum Dental Ltd., P.O.B 2032, 7412001
Ness Ziona, IL

(72) ZUBERY, Yuval, 44864 Cochav Yair, IL
GOLDLUST, Arie, 7404606 Ness Ziona, IL
BAYER, Thomas, 6248310 Tel Aviv, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

A61K 6/838 → (51) **A61K 6/75**

A61K 6/864 → (51) **A61K 6/75**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 069 180 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/58**
A61K 8/73 **A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/19; A61K 8/585; A61K 8/731;**
A61Q 5/065; A61K 2800/43;
A61K 2800/4322; A61K 2800/594;
A61K 2800/882; A61K 2800/884

(25) De (26) De
(21) 20797411.4 (22) 19.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079326 19.10.2020

(87) WO 2021/110313 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019218860

- (54) • *VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON KERATINMATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG EINES ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANS UND ZWEI STRUKTURELL VONEINANDER VERSCHIEDENEN CELLULOSEN*
- *METHOD FOR COLOURING KERATIN MATERIAL, COMPRISING THE USE OF AN ORGANIC C1-C6 ALKOXY SILANE AND TWO STRUCTURALLY DIFFERENT CELLULOSE TYPES*
- *PROCÉDÉ DE COLORATION DE MATIÈRE KÉRATINIQUE, COMPRENANT L'UTILISATION D'UN ALCOXY-SILANE EN C1-C6 ORGANIQUE ET DE DEUX TYPES DE CELLULOSE STRUCTURELLEMENT DIFFÉRENTS*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE(51) **A61K 8/02** (11) **4 069 181 A1*****A61Q 5/02** **A61Q 19/10****A61K 8/9794** **A61K 8/73****A61K 8/34** **A61K 8/92**(52) **A61K 8/022; A61K 8/73; A61Q 5/02; A61Q 19/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20812390.1 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084318 02.12.2020

(87) WO 2021/110768 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 FR 1913768

09.06.2020 FR 2006002

- (54) • *KOSMETISCHE REINIGUNGSMITTEL IN PULVERFORM*
- *COSMETIC CLEANING COMPOSITIONS IN POWDER FORM*
- *COMPOSITIONS COSMETIQUES NETTOYANTES SOUS FORME DE POUDRE*

(71) Yodi SAS, 14bis, rue de la Faisanderie, 75116 Paris, FR

(72) AZANCOT, Hélène, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 8/02 → (51) **A61L 15/22**(51) **A61K 8/03** (11) **4 069 182 A1*****A61K 8/31** **A61K 8/34****A61K 8/92** **A61Q 1/14**(52) **A61K 8/03; A61K 8/31; A61K 8/345; A61K 8/922; A61Q 1/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20824319.6 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052200 26.11.2020

(87) WO 2021/111065 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 FR 1913665

- (54) • *DREIPHASIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *THREE-PHASE COSMETIC COMPOSITION*
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE TRIPHASIQUE*

(71) Laboratoires M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque En Provence, FR

(72) PAPPATICO, Sabrina, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

(74) VERRECCHIA, Nicolas, 69003 LYON, FR
LARTAUD, Alice, 04100 MANOSQUE, FR

(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR

(51) **A61K 8/06** (11) **4 069 183 A1*****A61K 8/19** **A61K 8/92****A61Q 19/00**(52) **A61K 8/345; A61K 8/06; A61K 8/361; A61K 8/60; A61K 2800/10**

(25) En (26) En

(21) 20923501.9 (22) 31.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067691 31.12.2020

(87) WO 2021/178036 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202016807272

- (54) • *STABILE PICKERING-EMULSIONEN*
- *STABLE PICKERING-TYPE EMULSIONS*
- *ÉMULSIONS DE TYPE PICKERING STABLES*

(71) Ciella James, LLC, 28 Table Rock Rd, Tuxedo Park, NY 10987, US

(72) KILBURG, Denise, New York, New York 10006, US

(74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 8/06 → (51) **A01N 35/02****A61K 8/11** → (51) **B01J 13/16**(51) **A61K 8/14** (11) **4 069 184 A1*****A61K 8/55** **A61Q 17/04**(52) **A61K 8/14; A61K 8/553; A61Q 17/04**

(25) En (26) En

(21) 20816518.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084750 04.12.2020

(87) WO 2021/110979 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 EP 19213666

- (54) • *LIPIDVESIKEL ALS OXYDATIVE STRESS-SENSOREN*
- *LIPID VESICLES AS OXIDATIVE STRESS SENSORS*
- *VÉSICULES LIPIDIQUES COMME CAPTEURS DE STRESS OXYDATIF*

(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT

(72) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT

(72) GRUBER, Florian, 1050 Wien, AT
NARZT, Marie-Sophie, 4020 Linz, AT
KREMSLEHNER, Christopher, 1210 Wien, AT

GRILLARI, Johannes, 2102 Bisamberg, AT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02****A61K 8/19** → (51) **A61K 8/06****A61K 8/19** → (51) **A61Q 5/06****A61K 8/23** → (51) **A61Q 5/00**(51) **A61K 8/24** (11) **4 069 185 A1***
A61Q 11/00(52) **A61K 8/24; A61P 1/02; A61Q 11/00; A61K 2800/30**

(25) De (26) De

(21) 20816517.5 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084748 04.12.2020

(87) WO 2021/110978 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 EP 19213949

19.03.2020 DE 102020001823

- (54) • *TIEFENMINERALISATION VON HYDROXYLAPATIT*
- *DEEP-LAYER REMINERALIZATION OF HYDROXYLAPATITE*
- *REMINÉRALISATION DE L'HYDROXYLAPATITE DANS LA COUCHE PROFONDE*

(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, Johanneswerkstrasse 34-36, 33611 Bielefeld, DE

(72) ENAX, Joachim, 33611 Bielefeld, DE

(74) MEYER, Frederic, 33611 Bielefeld, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld, DE

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

A61K 8/27 → (51) **A61Q 5/00**(51) **A61K 8/29** (11) **4 069 186 A1*****A61K 8/44** **A61Q 17/04**(52) **A61K 8/29; A61K 8/442; A61Q 17/04; A61K 2800/413**

(25) De (26) De

(21) 20801238.5 (22) 04.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080879 04.11.2020

(87) WO 2021/110341 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019219068

- (54) • *WASSERFESTES KOSMETISCHES SONNENSCHUTZMITTEL*
- *WATER-RESISTANT COSMETIC SUNSCREEN*
- *ÉCRAN SOLAIRE COSMÉTIQUE RÉSISTANT À L'EAU*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, DE
LÜGGER, Svenja, 22589 Hamburg, DE

KUHLMANN, Imke, 22305 Hamburg, DE
VON WEDEL-PARLOW, Magdalena, 22527
Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße
48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/03**

(51) **A61K 8/33** (11) **4 069 187 A1***
A61K 8/49 **A61Q 5/10**
A61Q 5/08

(52) **A61K 8/33; A61K 8/4946;**
A61K 8/4953; A61Q 5/08; A61Q 5/10;
A61K 2800/884

(25) De (26) De
(21) 20793292.2 (22) 13.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/078717 13.10.2020

(87) WO 2021/110306 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 DE 102019218788

(54) • **"MULTITONALES HAARFÄRBEVERFAH-**
REN IN DREI SCHRITTEN"
• **MULTI-TONE HAIR DYEING METHOD IN**
THREE STEPS
• **PROCÉDÉ DE COLORATION CAPILLAIRE**
MULTI-TONS EN TROIS ÉTAPES

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE
MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Lever-
kusen, DE
HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/35 → (51) **A01N 35/02**

(51) **A61K 8/365** (11) **4 069 188 A1***
A61K 8/65 **A61K 8/67**
A61Q 19/08 **A61P 17/00**

(52) **A61P 17/00; A61K 8/365; A61K 8/65;**
A61K 8/671; A61Q 19/00; A61Q 19/08;
A61K 2800/884

(25) En (26) En
(21) 20815832.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084270 02.12.2020

(87) WO 2021/110748 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19383073

(54) • **KOLLAGENHALTIGE BEHANDLUNG FÜR**
TAG UND NACHT UND DRINNEN UND
DRAUSSEN
• **A DAY-AND-NIGHT AND INSIDE-**
OUTSIDE COLLAGEN-CONTAINING
TREATMENT
• **TRAITEMENT DE JOUR ET DE NUIT ET**
INTÉRIEUR-EXTÉRIEUR CONTENANT DU
COLLAGÈNE

(71) Laboratorio Genove, S.A., Avenida Carrilet
293-297, 08907 l'Hospitalet de Llobregat,
ES

(72) FLORIACH GUAL, Nuria, 08907 L'HOSPITA-
LET DE LLOBREGAT, ES
MANZANARES GARCIA, Sara, 08907
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

A61K 8/37 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/49 → (51) **A01N 35/02**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/49 → (51) **C12P 17/04**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/14**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/64 → (51) **A61K 36/18**

A61K 8/64 → (51) **C07K 7/06**

A61K 8/65 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/72 → (51) **A01N 35/02**

A61K 8/73 → (51) **A01N 35/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/92 → (51) **A01N 35/02**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/9794 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 069 189 A1***
A61K 9/08

(52) **A61K 9/08; A61K 9/008**

(25) En (26) En
(21) 19813324.1 (22) 02.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083347 02.12.2019

(87) WO 2021/110239 2021/23 10.06.2021

(54) • **EDELSTAHLDOSE FÜR DRUCKDOSIE-**
RINHALATOREN
• **STAINLES STEEL CAN FOR PRES-**
SURISED METERED DOSE INHALERS
• **BOÎTE EN ACIER INOXYDABLE POUR**
INHALATEURS DOSEURS SOUS PRES-
SION

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/
A, 43122 Parma, IT

(72) ZAMBELLI, Enrico, 43122 Parma, IT
BONELLI, Sauro, 43122 Parma, IT
COPELLI, Diego, 43122 Parma, IT

DAGLI ALBERI, Massimiliano, 43122 Parma,
IT
USBERTI, Francesca, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/
A, 43122 Parma, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **4 069 190 A1***
A61K 9/14 **A61K 9/50**

(52) **A61K 9/501; A61K 9/0024;**
A61K 9/143; A61K 9/5073

(25) En (26) En
(21) 19823933.7 (22) 06.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053453 06.12.2019

(87) WO 2021/111098 2021/23 10.06.2021

(54) • **NEUE ZUSAMMENSETZUNG**
• **NEW COMPOSITION**
• **NOUVELLE COMPOSITION**

(71) Nanexa AB, Virdings Allé 32B, 754 50 Upp-
sala, SE

(72) JOHANSSON, Anders, 75450 Uppsala, SE
ROOTH, Mårten, 75450 Uppsala, SE
HELLRUP, Joel, 75450 Uppsala, SE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 069 191 A1***
A61K 31/00

(52) **A61K 9/0014; A61K 31/4439**

(25) En (26) En
(21) 20820563.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061400 02.12.2020

(87) WO 2021/111339 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 LU 101520

(54) • (S)-3-[1-METHYLPYRROLIDIN-2-YL]PY-
RIDIN, ANALOGA DAVON, VORLÄUFER
DAVON ODER SEINE DERIVATE, ZUR
VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL IN
FORM EINES HOMOGENEN, VISKOSEN,
HALBFESTEN TOPISCHEN MEDIKA-
MENTS UND TOPISCHES MEDIKAMENT

• (S)-3-[1-METHYLPYRROLIDIN-2-YL]
PYRIDINE, ANALOGUES THEREOF,
PRECURSORS THEREOF, OR ITS DERI-
VATIVES, FOR THE USE AS A PHARMA-
CEUTICAL IN FORM OF A HOMO-
GENEOUS, VISCOUS, SEMI-SOLID
TOPICAL MEDICATION AND TOPICAL
MEDICATION

• (S)-3-[1-MÉTHYLPYRROLIDIN-2-YL]
PYRIDINE, SES ANALOGUES, SES
PRÉCURSEURS OU SES DÉRIVÉS,
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT
QUE PRODUIT PHARMACEUTIQUE SOUS
FORME DE MÉDICAMENT TOPIQUE
SEMI-SOLIDE, VISQUEUX ET HOMO-
GÈNE, ET MÉDICAMENT TOPIQUE

(71) Solis Herrera, Arturo, Ramon Lopez Velarde
108 Colonia Centro, CP20000 Aguasca-
lientes, MX

(72) Solis Herrera, Arturo, CP20000 Aguasca-
lientes, MX

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 069 192 A1***
A61K 31/00 **A61K 9/68**
A61K 9/02 **A61K 9/20**

- (52) **A61K 9/0058; A61K 31/4439;**
A61K 9/0031; A61K 9/0056;
A61K 9/02; A61K 9/20
- (25) En (26) En
(21) 20820564.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061402 02.12.2020
(87) WO 2021/111340 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 LU 101519
- (54) • (S)-3-[1-METHYLPYRROLIDIN-2-YL]PYRIDIN, ANALOGA DAVON, VORLÄUFER DAVON ODER SEINE DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL IN FORM EINER FESTEN SUBSTANZ UND EINER TABLETTE
- (S)-3-[1-METHYLPYRROLIDIN-2-YL]PYRIDINE, ANALOGUES THEREOF, PRECURSORS THEREOF, OR ITS DERIVATIVES, FOR THE USE AS A PHARMACEUTICAL IN FORM OF A SOLID SUBSTANCE AND A TABLET
- (S)-3-[1-METHYLPYRROLIDIN-2-YL]PYRIDINE, ANALOGUES CORRESPONDANTS, PRÉCURSEURS CORRESPONDANTS, OU SES DÉRIVÉS, POUR L'UTILISATION EN TANT QUE PRODUIT PHARMACEUTIQUE SOUS LA FORME D'UNE SUBSTANCE SOLIDE ET D'UN COMPRIMÉ
- (71) Solis Herrera, Arturo, Ramon Lopez Velarde 108 Colonia Centro, CP20000 Aguascalientes, MX
- (72) Solis Herrera, Arturo, CP20000 Aguascalientes, MX
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 069 193 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/14**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 38/26 **A61P 1/12**
A61P 3/04 **A61P 3/10**

- (52) **A61K 9/08; A61K 9/0019;**
A61K 38/26; A61K 47/14;
A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 1/12;
A61P 3/04; A61P 3/10

- (25) En (26) En
(21) 20829092.4 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062785 02.12.2020
(87) WO 2021/113286 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917723
- (54) • STABILE FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN MIT EINEM GLUCAGON-ÄHNLICHEN PEPTID 1 UND DEREN VERWENDUNGEN
- STABLE LIQUID FORMULATIONS COMPRISING A GLUCAGON-LIKE PEPTIDE 1 AND USES THEREOF
- FORMULATIONS LIQUIDES STABLES COMPRENANT UN PEPTIDE ANALOGUE AU GLUCAGON DE TYPE 1 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Rose Pharma LLC, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton, HM11, BM
- (72) HAWE, Andrea, 80802 München, DE
KEILHAUER, Eva, 81377 München, DE
POPKO, Olimpia, 81373 München, DE
KENNY, Enda, Dublin, A96C6K4, IE
WARBURG, Richard, St Thomas, 00802, VI

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 069 194 A1***
A61K 31/00 **A61K 9/16**
A61K 47/14 **A61K 9/107**
A61K 47/24 **A61K 47/36**

- (52) **A61K 9/0095; A23L 33/16;**
A61K 9/1075; A61K 9/1617;
A61K 9/1623; A61K 9/1652;
A61K 31/355; A61K 31/375;
A61K 31/593; A61K 31/714;
A61K 33/06; A61K 33/26; A61K 33/30;
A61K 47/14; A61K 47/24; A61K 47/36

- (25) It (26) En
(21) 20829656.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061521 04.12.2020
(87) WO 2021/111404 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 IT 201900023016
- (54) • FORMULIERUNGEN MIT EINEM MINERAL UND/ODER EINEM VITAMIN UND EINEM POLYSACCHARID, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND IHRE VERWENDUNG ZUR SUPPLEMENTIERUNG DES MINERALS UND/ODER VITAMINS
- FORMULATIONS COMPRISING A MINERAL AND/OR A VITAMIN AND A POLYSACCHARIDE, COMPOSITIONS THEREOF AND USE THEREOF IN SUPPLEMENTING SAID MINERAL AND/OR VITAMIN
- FORMULATIONS COMPRENANT UN MINÉRAL ET/OU UNE VITAMINE ET UN POLYSACCHARIDE, LEURS COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR UNE SUPPLÉMENTATION EN LEDIT MINÉRAL ET/OU LADITE VITAMINE

- (71) Alesco S.r.l., Via delle Lenze 216/B, 56122 Pisa, IT
- (72) LACORTE, Andrea, 56122 Pisa (PI), IT
TARANTINO, Germano, 56122 Pisa (PI), IT
BRILLI, Elisa, 56122 Pisa (PI), IT
- (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 069 195 A1***
A61K 31/53 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61K 47/44

- (52) **A61K 9/0048; A61K 31/53;**
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/14;
A61K 47/183; A61K 47/22; A61K 47/44

- (25) En (26) En
(21) 20830416.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063218 04.12.2020
(87) WO 2021/113580 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944074 P
11.09.2020 US 202063077196 P
- (54) • OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
- OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES OPHTALMIQUES

- (71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US

- (72) KOTREKA, Udaya, Germantown, ND 20874, US

- PHADKE, Deepak, Olathe, KS 66062, US

- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 069 196 A1***
A61K 9/08 **A61K 35/00**
A61K 35/747 **A61K 47/02**
A61K 47/46

- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/08;**
A61K 35/747; A61K 47/02; A61K 47/46

- (25) It (26) En
(21) 20853537.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061477 04.12.2020
(87) WO 2021/111372 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 IT 201900023142
- (54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS AUG MIT METABOLITEN DER FERMENTATION VON LACTOBACILLUS
- EYE TOPICAL COMPOSITION CONTAINING METABOLITES OF THE FERMENTATION OF LACTOBACILLUS
- COMPOSITION OCULAIRE TOPIQUE CONTENANT DES MÉTABOLITES DE LA FERMENTATION DE LACTOBACILLUS

- (71) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Frazione Lavinaio, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
- (72) SOLFATO, Elena, 95030 Mascalucia, IT
SUDANO ROCCARO, Andrea, 95024 Acireale, IT
ZAPPULLA, Cristina Maria Concetta, 95127 Catania, IT
SPOTO, Carmela Giovanna, 95022 Aciccate, IT
SPINA, Donato, 95030 Gravina di Catania, IT
PEPE, Veronica, 95030 Mascalucia, IT
SANTONOCITO, Manuela, 95030 Mascalucia, IT
PRICOCO, Angelo, 95030 Mascalucia, IT
VIOLA, Santa, 95010 Sant'Alfio, IT
CURATOLO, Maria Cristina, 95029 Viagrande, IT
MAZZONE, Maria Grazia, 95025 Aci Sant'Antonio, IT
GIULIANO, Francesco, 95030 Mascalucia, IT

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/05**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/352**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4178**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/496**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7125**

A61K 9/00 → (51) **A61K 45/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/55**

A61K 9/00 → (51) A61L 26/00	ROOTH, Märten, 75450 Uppsala, SE	ARROWSMITH, Nicholas, Jon, Nottingham Science & Technology Park Nottingham NG7 2TN, GB
A61K 9/02 → (51) A61K 9/00	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	MUNRO, Iona, Mary, Nottingham Science & Technology Park Nottingham NG7 2TN, GB
A61K 9/08 → (51) A61K 9/00		(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
A61K 9/08 → (51) B01F 5/06	A61K 9/14 → (51) A61K 9/00	
A61K 9/107 → (51) A61K 9/00	A61K 9/14 → (51) A61K 9/19	
A61K 9/107 → (51) A61K 31/00	A61K 9/14 → (51) A61K 31/58	(51) A61K 9/16 (11) 4 069 201 A1* A61K 9/00 A61K 47/38 A61K 47/32 A61P 25/08 A61K 31/27
A61K 9/127 → (51) A61K 31/05	A61K 9/14 → (51) A61K 47/36	(52) A61K 9/1652; A61K 9/0053; A61K 31/27; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 25/08
A61K 9/127 → (51) C07D 207/04	(51) A61K 9/16 (11) 4 069 199 A1* A61K 9/48 A61K 31/00 A61K 9/20	(25) En (26) En (21) 20819676.6 (22) 01.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 9/127 → (51) C12N 5/0775	(52) A61K 9/1676; A61K 9/4808; A61K 31/53; A61K 9/2013	(25) En (26) En (21) 20819676.6 (22) 01.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61K 9/14 (11) 4 069 197 A1* A61K 9/16	(25) En (26) En (21) 20819676.6 (22) 01.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN
(52) A61K 9/146; A61K 9/1658	(25) En (26) En (21) 20817354.2 (22) 04.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2020/084160 01.12.2020 (87) WO 2021/110697 2021/23 10.06.2021 (30) 02.12.2019 US 201962942579 P
(25) En (26) En (21) 20817354.2 (22) 04.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2020/084160 01.12.2020 (87) WO 2021/110697 2021/23 10.06.2021 (30) 02.12.2019 US 201962942579 P
(25) En (26) En (21) 20817354.2 (22) 04.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • FESTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON 6-(2-CHLOR-6-METHYL-PYRIDIN-4-YL)-5-(-4-FLUORPHENYL)-1,2,4-TRIAZIN-3-AMIN • SOLID PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF 6-(2-CHLORO-6-METHYL-PYRIDIN-4-YL)-5-(-4-FLUOROPHENYL)-1,2,4-TRIAZIN-3-AMINE • FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES SOLIDES DE 6-(2-CHLORO-6-METHYL-PYRIDIN-4-YL)-5-(-4-FLUOROPHENYL)-1,2,4-TRIAZIN-3-AMINE	(54) • PÄDIATRISCHE FORMULIERUNG MIT SOFORTIGER FREISETZUNG DES KALII-UMKANALÖFFNERS EZOGABIN • PEDIATRIC IMMEDIATE-RELEASE FORMULATION OF THE POTASSIUM CHANNEL OPENER EZOGABINE • FORMULATION PÉDIATRIQUE À LIBÉRATION IMMÉDIATE D'EZOGABINE À OUVERTURE DES CANAUX POTASSIQUES
(71) Zerion Pharma Aps, Blokken 11, st., 3460 Birkerød, DK	(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE	(71) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(72) LÖBMANN, Korbinian, 2200 Copenhagen N, DK	(72) HOLMGREN, Anders, 151 85 Södertälje, SE	(72) CADIEUX, Jean-Jacques Alexandre, Burnaby, British Columbia V5A 4Z2, CA
LENG, Donglei, 2860 Søborg, DK	VON CORSWANT, Christian, 151 85 Södertälje, SE	TANDY, Matthew David, Vancouver, British Columbia V5M 1Z3, CA
WIBORG, Ole, 3460 Birkerød, DK	SKANTZE, Urban, 151 85 Södertälje, SE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte ParmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK	(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB	
(51) A61K 9/14 (11) 4 069 198 A1* A61K 9/50 A61K 9/51 A61K 31/706 A61P 35/00	(51) A61K 9/16 (11) 4 069 200 A1* A61K 31/00	A61K 9/16 → (51) A61K 9/00
(52) A61K 9/143; A61K 9/145; A61K 9/5073; A61K 9/5115; A61K 9/5192; A61K 31/706; A61P 35/00; Y02A 50/30	(52) A61K 9/1658; A61K 9/1623; A61K 9/1694	A61K 9/16 → (51) A61K 9/14
(25) En (26) En (21) 20825217.1 (22) 04.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20829328.2 (22) 04.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 9/16 → (51) A61K 31/00
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	A61K 9/16 → (51) A61L 26/00
(86) GB 2020/053129 04.12.2020 (87) WO 2021/111149 2021/23 10.06.2021 (30) 06.12.2019 GB 201917899	(86) GB 2020/053108 04.12.2020 (87) WO 2021/111143 2021/23 10.06.2021 (30) 04.12.2019 DK PA201970747	(51) A61K 9/19 (11) 4 069 202 A1* A61K 47/02 A61K 47/20 A61K 47/38 A61K 31/03 A61K 31/4196 A61K 9/14
(54) • NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN • NEW PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS • NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES	(54) • VERFAHREN UND DAMIT HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN • METHODS AND COMPOSITIONS PRODUCED THEREBY • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PRODUITES PAR CEUX-CI	(52) A61K 9/19; A61K 31/216; A61K 31/496; A61K 47/02; A61K 47/20; A61K 47/38; A61K 9/143; A61K 9/145; A61K 9/146
(71) Nanexa AB, Virdings Allé 32B, 754 50 Uppsala, SE	(71) Alumedix Ltd, HQ, Mabel Street, Nottingham NG2 3ED, GB	(25) En (26) En (21) 20811630.1 (22) 27.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JOHANSSON, Anders, 75450 Uppsala, SE	(72) JOHNSON, Richard, Alan, Nottingham Science & Technology Park Nottingham NG7 2TN, GB	BA ME _____ KH MA MD TN
	NAYLOR, Andrew, Nottingham Science & Technology Park Nottingham NG7 2TN, GB	(86) EP 2020/083573 27.11.2020 (87) WO 2021/110545 2021/23 10.06.2021 (30) 02.12.2019 EP 19212873
		(54) • ABLAGERUNG VON NANOSUSPENSIONEN VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN AUF TRÄGERN

- DEPOSITION OF NANOSUSPENSIONS OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS ON CARRIERS
- DÉPÔT DE NANOSUSPENSIONS D'INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS SUR DES SUPPORTS

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) LUBDA, Dieter, 64293 DARMSTADT, DE
BIRK, Gudrun, 64293 DARMSTADT, DE

A61K 9/19 → (51) **B01L 3/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 069 203 A1***
A61K 31/4152 **A61P 7/00**

(52) **A61K 9/2018; A61K 31/4152;**
A61P 7/04; A61P 7/06; A61K 9/2077

(25) En (26) En

(21) 20816500.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084690 04.12.2020

(87) WO 2021/110942 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 EP 19214278

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELTROMBOPAG-BIS(MONOETHANOLAMIN)
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ELTROMBOPAG BIS (MONOETHANOLAMINE)
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ELTROMBOPAG BIS (MONOETHANOLAMINE)

(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) NOGUEIRAS NIETO, Luis, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

(74) Mendivil Gil, Maria Dolores, Synthon B.V. P. O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

(51) **A61K 9/20** (11) **4 069 204 A1***
A61K 31/4152 **A61P 7/00**

(52) **A61K 9/2009; A61K 31/4152;**
A61P 7/00; A61K 9/2077

(25) En (26) En

(21) 20816506.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084723 04.12.2020

(87) WO 2021/110959 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 EP 19214295

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELTROMBOPAG-BIS(MONOETHANOLAMIN)
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ELTROMBOPAG BIS (MONOETHANOLAMINE)
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ELTROMBOPAG BIS (MONOETHANOLAMINE)

(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) NOGUEIRAS NIETO, Luis, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

(74) Mendivil Gil, Maria Dolores, Synthon B.V. P. O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/48 → (51) **B01J 13/16**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 069 205 A1***

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/127**

(25) En (26) En

(21) 20897141.6 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063475 04.12.2020

(87) WO 2021/113761 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962943943 P

- (54) • EXOSOMENBASIERTE THERAPIE FÜR LEBERFIBROSE UND ANDERE MIT FIBROSE VERBUNDENE KRANKHEITEN
• EXOSOMES-BASED THERAPY FOR LIVER FIBROSIS AND OTHER DISEASES ASSOCIATED WITH FIBROSIS
• THÉRAPIE À BASE D'EXOSOMES POUR LA FIBROSE DU FOIE ET D'AUTRES MALADIES ASSOCIÉES À LA FIBROSE

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US

(72) KALLURI, Raghu, Houston, Texas 77030, US

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/68 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/00** (11) **4 069 206 A1***

A61K 9/00 **A61K 9/16**

A61K 47/14 **A61K 47/24**

A61K 47/36 **A61K 9/107**

A23L 33/16

(52) **A61K 9/0095; A61K 9/1075;**

A61K 9/1617; A61K 9/1623;

A61K 9/1652; A61K 31/4402;

A61K 33/24; A61K 47/14; A61K 47/24;

A61K 47/36; A61P 3/02; A61P 3/10;

A61P 21/00

(25) It (26) En

(21) 20829657.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061529 04.12.2020

(87) WO 2021/111407 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 IT 201900022989

- (54) • FORMULIERUNG IN FESTER FORM MIT CHROM ODER KUPFER ODER EINEM VI-

TAMIN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON

- SOLID FORM FORMULATION COMPRISING CHROMIUM OR COPPER OR A VITAMIN, COMPOSITIONS AND USES THEREOF
- FORMULATION DE FORME SOLIDE COMPRENANT DU CHROME OU DU CUIVRE OU UNE VITAMINE, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CELLE-CI

(71) Alesco S.r.l., Via delle Lenze 216/B, 56122 Pisa, IT

(72) LACORTE, Andrea, 56122 Pisa (PI), IT
TARANTINO, Germano, 56122 Pisa (PI), IT
BRILLI, Elisa, 56122 Pisa (PI), IT

(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 31/00** (11) **4 069 207 A1***
A61K 9/28 **A61K 47/38**

(52) **A61K 9/0004; A61K 9/2054;**

A61K 9/2866; A61K 31/506

(25) En (26) En

(21) 20895137.6 (22) 05.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061558 05.12.2020

(87) WO 2021/111419 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 IN 201921050140

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG VON RIOCIGUAT
• MODIFIED RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF RIOCIGUAT
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À LIBÉRATION MODIFIÉE DE RIOCIGUAT

(71) Zydus Lifesciences Limited, Zydus Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No. 536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi Circle Sarkhej - Gandhinagar, Highway, Gujarat, Ahmedabad 382481, IN

(72) MUTHAIYAN, Kannan Essakimuthu, Ahmedabad, Gujarat 382210, IN

MURTHY, Chetan Rajashekara, Ahmedabad, Gujarat 382210, IN

KANERIA, Vimal Tulsidas, Ahmedabad, Gujarat 382210, IN

PATEL, Nikalesh Ravindrabhai, Ahmedabad, Gujarat 382210, IN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/03 → (51) **A61K 9/19**

(51) **A61K 31/035** (11) **4 069 208 A1***
A61K 31/19 **A61K 31/616**

C07C 57/42 **C07C 57/44**

C07C 69/017

(52) **A61K 31/222; A61K 31/351;**

A61K 31/352; A61K 31/7004

(25) En (26) En

(21) 20897383.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063307 04.12.2020

(87) WO 2021/113635 2021/23 10.06.2021

- (30) 05.12.2019 US 201962944258 P
04.09.2020 US 202063074770 P
- (54) • *ACYLIERTE WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL-ERKRANKUNGEN UND NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBER*
• *ACYLATED ACTIVE AGENTS AND METHODS OF THEIR USE FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS AND NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *AGENTS ACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES ET D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*
- (71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) CASEY, John, Patrick, Jr., Cambridge, MA 02142, US
BERRY, David, Arthur, Cambridge, MA 02142, US
BRIGGS, Timothy, F., Cambridge, MA 02142, US
BUCKBINDER, Leonard, Cambridge, MA 02142, US
KIM, Mi-Jeong, Cambridge, MA 02142, US
LIANG, Anna, Cambridge, MA 02142, US
PANDIAN, Anushya, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Dörner, Eva Charlotte, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/047 → (51) **C08L 95/00**

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 069 209 A1***
A61K 31/60 **A61K 31/616**
- (52) **A61K 31/352; A61K 31/616;**
A61K 31/7004
- (25) En (26) En
(21) 20895633.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/063281 04.12.2020
(87) WO 2021/113620 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962944282 P
04.09.2020 US 202063074785 P
- (54) • *ACYLIERTE WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL-ERKRANKUNGEN UND NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBER*
• *ACYLATED ACTIVE AGENTS AND METHODS OF THEIR USE FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS AND NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *AGENTS ACTIFS ACYLÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES ET D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*
- (71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) CASEY, John, Patrick Jr., Cambridge, MA 02142, US
BERRY, David Arthur, Cambridge, MA 02142, US
BRIGGS, Timothy F., Cambridge, MA 02142, US

- BUCKBINDER, Leonard, Cambridge, MA 02142, US
KIM, Mi-Jeong, Cambridge, MA 02142, US
LIANG, Anna, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Dörner, Eva Charlotte, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/05** (11) **4 069 210 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/127**

- (52) **A61K 31/198; A61K 9/0014;**
A61K 31/133; A61K 31/20;
A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/18;
A61K 47/183; A61K 47/22;
A61K 47/24; A61K 47/36; A61K 47/46
- (25) En (26) En
(21) 20896529.3 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/062953 02.12.2020
(87) WO 2021/113409 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201962942465 P
- (54) • *TRANSDERMALES EINDRINGEN DURCH MODULIEREN EPITHELIALER VERBINDUNGEN*
• *TRANSDERMAL PENETRATION BY MODULATING EPITHELIAL JUNCTIONS*
• *PÉNÉTRATION TRANSDERMIQUE PAR MODULATION DE JONCTIONS ÉPITHÉLIALES*
- (71) Dyve Biosciences, Inc., 4022 Camino Ranchero, Unit A, Camarillo, California 93012, US
- (72) FITZSIMMONS, Nathan, Camarillo, California 93012, US
BEAL, Ryan, Camarillo, California 93012, US
SAND, Brandon, Camarillo, California 93012, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/12 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/496**

- (51) **A61K 31/135** (11) **4 069 211 A1***
A61K 31/137 **A61K 31/216**
A61K 31/472 **A61K 31/485**
A61P 25/02 **A61P 25/04**
A61P 25/06
- (52) **A61K 31/472; A61K 31/135;**
A61K 31/137; A61K 31/216;
A61K 31/485; A61P 25/02;
A61P 25/04; A61P 25/06
- (25) En (26) En
(21) 20828491.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/063471 04.12.2020
(87) WO 2021/113757 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201962945093 P
13.12.2019 US 201962948010 P
- (54) • *VERWENDUNG EINES KV7-KALIUM-KANALÖFFNERS ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *USE OF A KV7 POTASSIUM CHANNEL OPENER FOR TREATING PAIN*

- *UTILISATION D'UN AGENT D'OUVERTURE DU CANAL POTASSIQUE KV7 POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
- (71) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- (72) JOHNSON JR, James Philip, Vancouver, British Columbia V5N 2A1, CA
BEATCH, Gregory N., Vancouver, British Columbia V7W 2H8, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/136** (11) **4 069 212 A1***
A61K 31/4184 **A61K 31/4192**

- (52) **A61K 45/06; C07D 231/56;**
C07D 401/04; C07D 403/12;
C07D 471/04; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20897463.4 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/063000 03.12.2020
(87) WO 2021/113436 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 US 201962943632 P
- (54) • *INHIBITOREN VON HIF-2ALPHA*
• *INHIBITORS OF HIF-2ALPHA*
• *INHIBITEURS DE HIF-2 ALPHA*
- (71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
- (72) BEATTY, Joel Worley, San Mateo, California 94401, US
DREW, Samuel Lawrie, California 94030, US
FOURNIER, Jeremy Thomas Andre, Fremont, California 94538, US
GUNEY, Tezcan, Hayward, California 94544, US
JACOB, Steven Donald, Oakland, California 94619, US
LAWSON, Kenneth Victor, San Francisco, CA 94117, US
LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, US
LINDSEY, Erick Allen, San Diego, California 92127, US
MANDAL, Debashis, Fremont, California 94536, US
MATA, Guillaume, Berkeley, California 94702, US
POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, US
ROSEN, Brandon Reid, San Mateo, California 94402, US
SU, Yongli, Foster City, California 94404, US
TRAN, Anh Thu, Union City, California 94587, US
YAN, Xuelei, Foster City, California 94404, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/145 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/15 → (51) **A61K 35/17**

A61K 31/155 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/165 → (51) **C08L 95/00**

- (51) **A61K 31/167** (11) **4 069 213 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/365**
A61K 31/415 **A61K 31/42**

- A61K 31/616** **A61K 31/635**
A61K 45/06 **A61P 11/06**
G01N 33/48
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/167;**
A61K 31/192; A61K 31/365;
A61K 31/415; A61K 31/42;
A61K 31/616; A61K 31/635;
A61P 11/06; G01N 2800/122;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 20825386.4 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063090 03.12.2020
(87) WO 2021/113498 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943087 P
- (54) • *CYCLOOXYGENASE-2 HEMMUNG ZUR
BEHANDLUNG VON SAA-HIGH-ASTHMA*
• *CYCLOOXYGENASE-2 INHIBITION FOR
THE TREATMENT OF SAA-HIGH ASTHMA*
• *INHIBITION DE LA CYCLOOXYGÉNASE 2
PERMETTANT LE TRAITEMENT DE
L'ASTHME À SAA ÉLEVÉ*
- (71) The USA, as represented by The Secretary,
Department of Health and Human Services,
Office of Technology Transfer National
Institutes of Health 6011 Executive
Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda,
MD 20892-7660, US
- (72) LEVINE, Stewart, J., Potomac, MD 20878,
US
YAO, Xianglan, Gaithersburg, MD 20882, US
KALER, Maryann, Bethesda, MD 20814, US
REMALEY, Alan, T., Bethesda, MD 20814,
US
BAROCHIA, Amisha, V., Potomac, MD
20878, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/035**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/194** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61K 31/198** → (51) **C07C 323/60**
-
- A61K 31/201** → (51) **A01K 1/10**
-
- A61K 31/215** → (51) **A23L 33/00**
-
- A61K 31/215** → (51) **A23L 33/115**
-
- A61K 31/216** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61K 31/27** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/27** → (51) **A61K 31/496**
- (51) **A61K 31/337** (11) **4 069 214 A1***
A61K 31/4745 **A61K 31/555**
- (52) **A61K 9/5146; A61K 31/337;**
A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 20896616.8 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062945 02.12.2020
(87) WO 2021/113403 2021/23 10.06.2021

- (30) 03.12.2019 US 201962942978 P
- (54) • *POLYPHOSPHAZEN-ARZNEIMITTELTRÄ-
GER*
• *POLYPHOSPHAZENE DRUG CARRIERS*
• *VECTEURS DE MÉDICAMENT À BASE DE
POLYPHOSPHAZÈNE*
- (71) Onselex Pharmaceuticals, Inc., 160 W. 62nd
St., 7G, New York, NY 10023, US
- (72) SHIN, Ernest, New York, NY 10023, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- A61K 31/343** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/35** → (51) **C07D 493/04**
-
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 069 215 A1***
A61K 9/00 **A61P 39/06**
- (52) **A61P 17/10; A61K 8/14; A61K 8/347;**
A61K 8/602; A61K 8/735; A61K 8/922;
A61K 31/05; A61K 36/185;
A61K 36/45; A61K 36/738;
A61Q 19/00; A61Q 19/08;
A61K 2800/413
- (25) En (26) En
(21) 20895930.4 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/061246 19.11.2020
(87) WO 2021/113083 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944613 P
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE
ROSENÖL UND CANNABIDIOL ENTHAL-
TEN, UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN UND VERWENDEN DERSELBEN*
• *TOPICAL COMPOSITIONS CONTAINING
ROSE OIL AND CANNABIDIOL AND
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES CONTENANT
DE L'HUILE DE ROSE ET DU CANNABI-
DIOL ET PROCÉDÉS POUR LEUR
PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (71) Jlabs Beauty LLC, 455 Sherman Street,
Suite 390, Denver, CO 80203, US
- (72) MULLEN, Justine, Denver, Colorado 80203,
US
BUTHION, Anne Schlesselman, Denver,
Colorado 80203, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- A61K 31/365** → (51) **A61K 31/167**
-
- (51) **A61K 31/38** (11) **4 069 216 A1***
A61K 31/4245 **A61K 31/443**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/5025;**
A61P 11/00; C07D 413/12;
C07D 487/04; C07D 491/048;
C07D 495/04; C07D 498/04;
C07D 513/04; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 20895473.5 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063535 07.12.2020
(87) WO 2021/113795 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944208 P

- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FI-
BROSE*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE
TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LE
TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
- (71) Flatley Discovery Lab, LLC, 45 Dan Road,
Suite 320, Canton, MA 02021, US
- (72) LI, Feng, Winchester, MA 01890, US
- (74) OALMANN, Christopher, Watertown, MA
02472, US
COLE, Bridget, Quincy, MA 02170, US
KOLODZIEJ, Andrew, Winchester, MA
01890, US
FITZPATRICK, Richard, Marblehead, MA
01945, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 277/64**
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 069 217 A1***
A61P 35/00 **C07D 273/00**
- (52) **A61K 31/395; A61P 35/00;**
C07D 273/00
- (25) En (26) En
(21) 20816513.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084736 04.12.2020
(87) WO 2021/110968 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213635
- (54) • *MAKROZYKLEN, DIE EINEN 4-AMIDO-
2,4-PENTADIENOAT-TEIL UMFASSEN,
ZUR BEHANDLUNG VON HYPOXISCHEN
KREBSARTEN*
• *MACROCYCLES COMPRISING A 4-
AMIDO-2,4-PENTADIENOATE MOIETY
FOR THE TREATMENT OF HYPOXIC
CANCERS*
• *MACROCYCLES COMPRENANT UNE
FRACTION 4-AMIDO-2,4-PENTADIÉ-
NOATE POUR LE TRAITEMENT DE
CANCERS HYPOXIQUES*
- (71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1,
8000 Aarhus C, DK
- (72) POULSEN, Thomas, Bjørnskov, 8270
Højbjerg, DK
HJERRILD, Per, 8000 Aarhus C, DK
JACOBSEN, Kristian, Mark, 8462 Harlev J,
DK
TØRRING, Thomas, 8270 Højbjerg, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 47/55**
-
- A61K 31/4035** → (51) **C07D 209/48**
-
- A61K 31/407** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/407** → (51) **A61K 31/5377**
- (51) **A61K 31/41** (11) **4 069 218 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/553**
A61K 31/5685 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/553; A61K 31/41;**
A61K 31/519; A61K 31/5685;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20829751.5 (22) 01.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062673 01.12.2020
(87) WO 2021/113219 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943185 P
10.12.2019 US 201962946400 P
24.04.2020 US 202063014965 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *COMBINATION THERAPIES FOR TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LAUCHLE, Jennifer O'Hara, San Francisco, California 94080, US
MAMOUNAS, Michael Joseph, San Francisco, California 94080, US
SCHUTZMAN, Jennifer Lee, San Francisco, California 94080, US
FRIEDMAN, Lori Sickels, San Francisco, California 94080, US
HUANG, Jian, San Francisco, California 94080, US
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **A61K 31/415** (11) **4 069 219 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
(52) **A61K 31/415; A61P 35/00;**
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 20825385.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063089 03.12.2020
(87) WO 2021/113497 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944674 P
14.09.2020 US 202063077996 P
04.11.2020 US 202063109698 P
- (54) • *DOSIERUNG EINES BRUTON-TYROSIN-KINASE-INHIBITORS*
• *DOSING OF A BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR*
• *DOSAGE D'UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*
- (71) Loxo Oncology, Inc., c/o Eli Lilly and Company Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
- (72) BRANDHUBER, Barbara Jean, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KU, Nora Chien Yee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NANDA, Nisha, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SMITH, Steven August, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TSAI, Donald, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/4152 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/4178** (11) **4 069 220 A1***
A61K 31/4409 **A61K 9/00**
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/1075;**
A61K 9/5115; A61K 9/5138;
A61K 9/5146; A61K 9/5161;
A61K 31/4178; A61K 31/498

- (25) En (26) En
(21) 20897454.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063311 04.12.2020
(87) WO 2021/113637 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943400 P
27.03.2020 US 202063000652 P
- (54) • *OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE*
• *OPHTHALMIC FORMULATIONS FOR THE TREATMENT OF PRESBYOPIA*
• *FORMULATIONS OPHTALMIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA PRESBYOPIE*
- (71) Restore Vision, LLC., 11523 Palmbrush Trail, 203, Lakewood Ranch, FL 34202, US
- (72) KARPECKI, Paul, Lakewood Ranch, Florida 34202, US
ACOSTA, Sharron, Lakewood Ranch, Florida 34202, US
KAVANAGH, Joseph Terrence, Lakewood Ranch, Florida 34202, US
KLEMAN, Melissa, Lakewood Ranch, Florida 34202, US
MEDINA, Arthur A. Jr., Lakewood Ranch, Florida 34202, US
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/4178 → (51) **C07D 277/64**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/136**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 401/10**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/4192 → (51) **A61K 31/136**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 277/64**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 405/06**

A61K 31/42 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/4245 → (51) **A61K 31/38**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/42**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/428 → (51) **C07D 277/64**

- (51) **A61K 31/43** (11) **4 069 221 A1***
A61K 36/23 **A61K 36/28**
A61K 36/54 **A61K 36/61**
A61K 36/899 **A61K 45/06**
A61P 31/04 **A61P 31/10**

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/43;**
A61K 36/23; A61K 36/28; A61K 36/54;
A61K 36/61; A61K 36/899;
A61P 31/04; A61P 31/10;
A61K 2236/33; A61K 2236/35;
A61K 2236/37; A61K 2236/39;
A61K 2236/51

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20816246.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084631 04.12.2020
(87) WO 2021/110915 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19306569
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION EINER ÄTHERISCHEN ÖLS*
• *METHOD FOR TRANSFORMING AN ESSENTIAL OIL*
• *PROCEDE DE TRANSFORMATION D'UNE HUILE ESSENTIELLE*
- (71) Pranarôm International S.A., Avenue des Artisans 37, 7822 Ghislenghien, BE
Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ZHIRI, Abdesselam, 1600 Sint-Pieters-Leeuw, BE
OLIVEIRA RIBEIRO, Sofia, 1070 Anderlecht, BE
STÉVIGNY, Caroline, 1560 Hoeilaart, BE
SOUARD, Florence, 64600 Anglet, FR
BAUDOUX, Dominique, 1480 Saintes, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **A61K 31/431** (11) **4 069 222 A1***
A61K 31/496 **A61K 31/546**
(52) **A61P 7/10; A61K 9/0043;**
A61K 9/006; A61K 9/08; A61K 31/196;
A61K 47/38; A61P 9/04

- (25) En (26) En
(21) 20896035.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063491 04.12.2020
(87) WO 2021/113775 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943638 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM BEHANDELN VON ÖDEMEN, DIE AUF ORALE DIURETIKA NICHT ANSPRECHEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING EDEMA REFRACTORY TO ORAL DIURETICS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER UN ŒDÈME RÉFRACTAIRE À DES DIURÉTIQUES ORAUX*
- (71) Resq Pharmaceuticals LLC, 172 N. Tustin Street, Suite 305, Orange, CA 92867, US
- (72) RADHAKRISHNAN, Balasingam, Chapel Hill, NC 27517, US
ESQUE, Ben, Huntington Beach, CA 92646, US
LIN, Wei, San Diego, CA 92129, US
CHEN, Andrew, Xian, San Diego, CA 92131, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **A61K 31/436** (11) **4 069 223 A1***
A61K 31/56 **A61K 31/663**
C07D 498/18

- (52) **A61K 45/06; C07D 498/18;**
C07D 519/00

- (25) En (26) En

(21) 20895785.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063351 04.12.2020
(87) WO 2021/113665 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944166 P
(54) • *RAPAMYCINANALOGA UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *RAPAMYCIN ANALOGS AND USES
THEREOF*
• *ANALOGUES DE LA RAPAMYCINE ET
LEURS UTILISATIONS*

(71) Anakuria Therapeutics, Inc., 1125 Trenton-
Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) O'NEILL, David, John, Arlington, MA 02474,
US
SAIAH, Eddine, Brookline, MA 02446, US
KANG, Seong, Woo, Anthony, Somerville,
MA 02143, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4365 → (51) **C07D 277/64**

(51) **A61K 31/437** (11) **4 069 224 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 31/437;**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 20901854.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065411 16.12.2020
(87) WO 2021/127046 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962952042 P
14.04.2020 US 202063009754 P
(54) • *KOMBINATIONEN*
• *COMBINATIONS*
• *ASSOCIATIONS*

(71) Recurium IP Holdings, LLC, 10275 Science
Center Drive, Suite 200, San Diego, CA
92121, US
(72) SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, CA
92121, US
MA, Jianhui, San Diego, CA 92121, US
LI, Jiali, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, CA
92121, US
HEGDE, Sayee, Gajanan, San Diego, CA
92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, CA
92121, US
DONATE, Fernando, San Diego, CA 92121,
US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **A61K 31/437** (11) **4 069 225 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/506**
A61K 31/427 **A61K 31/551**
A61K 31/55 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 31/437;**
A61K 31/4439; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/565;
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 20902430.6 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065408 16.12.2020
(87) WO 2021/127043 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962952114 P
14.04.2020 US 202063009758 P
(54) • *KOMBINATIONEN*
• *COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS*

(71) Recurium IP Holdings, LLC, 10275 Science
Center Drive, Suite 200, San Diego, CA
92121, US
(72) SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
LI, Jiali, San Diego, California 92121, US
MA, Jianhui, San Diego, California 92121,
US
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, California
92121, US
HEGDE, Sayee, Gajanan, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
DONATE, Fernando, San Diego, California
92121, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/10**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 401/10**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/438 → (51) **C07D 498/10**

(51) **A61K 31/44** (11) **4 069 226 A1***
A61K 31/549 **C07D 285/24**
A61K 31/27
(25) En (26) En
(21) 20896731.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063556 07.12.2020
(87) WO 2021/113802 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945004 P
10.03.2020 US 202062987781 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT
KCNQ-KANALÖFFNERN*
• *METHOD OF TREATMENT WITH KCNQ
CHANNEL OPENERS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AVEC DES
ACTIVATEURS DE CANAUX KCNQ*

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave Levy Place P.O. Box 1030, New
York, NY 10029, US
(72) MURROUGH, James, New York, New York
10029, US
NESTLER, Eric J., New York, New York
10029, US
HAN, Ming Hu, New York, New York 10029,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4409 → (51) **A61K 31/4178**

(51) **A61K 31/4418** (11) **4 069 227 A1***
A61K 31/4427 **A61K 31/496**
A61P 11/00

(52) **A61P 11/00; A61K 31/4418;**
A61K 31/4427; A61K 31/496;
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 20816188.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084401 03.12.2020
(87) WO 2021/110805 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 PCT/EP2019/083757
(54) • *KOMBINATION EINES AZETIDIN-LPA1-
REZEPTOR-ANTAGONISTEN MIT PIRFE-
NIDON UND/ODER NINTEDANIB ZUR
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION OF AN AZETIDINE LPA1
RECEPTOR ANTAGONIST WITH PIRFE-
NIDONE AND/OR NINTEDANIB FOR USE
IN THE TREATMENT OF FIBROTIC
DISEASES*
• *COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE DU
RECEPTEUR LPA1 DE L'AZÉTIDINE AVEC
DE LA PIRFÉNIDONE ET/OU DU NINTE-
DANIB DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES
FIBROTIQUES*

(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-
mattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) BIRKER, Magdalena, 4123 Allschwil, CH
LESCOP, Cyrille, 4123 Allschwil, CH
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals
Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 All-
schwil, CH

A61K 31/4418 → (51) **C07D 211/60**

A61K 31/4427 → (51) **A61K 31/4418**

A61K 31/443 → (51) **A61K 31/38**

A61K 31/443 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/4436 → (51) **C07D 211/60**

A61K 31/4436 → (51) **C07D 277/64**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 211/60**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 31/4523** (11) **4 069 228 A1***
A61K 31/454 **C07D 401/04**
(52) **C07D 401/04**

(25) En (26) En
(21) 20895373.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063195 04.12.2020
(87) WO 2021/113566 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945013 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-
(4-CHLOROPHENYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPI-
PERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL)
METHYL)-2,2-DIFLUORACETAMID*
• *PROCESSES FOR PREPARING 2-(4-
CHLOROPHENYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPI-*

- PERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL) METHYL)-2,2-DIFLUOROACETAMIDE*
- *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DU 2-(4-CHLOROPHÉNYL)-N-(2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL)MÉTHYL)-2,2-DIFLUOROACÉTAMIDE*
- (71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) BEAUCHAMPS, Marie, G., Summit, NJ 07901, US
- FEIGELSON, Gregg, Summit, NJ 07901, US
- HAN, Jianxin, Summit, NJ 07901, US
- HANSEN, Joshua, San Diego, CA 92121, US
- KOTHARE, Mohit, A., Summit, NJ 07901, US
- WILLIAMS, Michael, James, Summit, NJ 07901, US
- ZACUTO, Michael, J., Summit, NJ 07901, US
- ZHAN, Weihong, Summit, NJ 07901, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/4523**

- (51) **A61K 31/4709** (11) **4 069 229 A1***
C07D 209/52 **C07D 401/14**
- (52) **C07D 401/14**
- (25) En (26) En
(21) 20895637.5 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/063387 04.12.2020
- (87) WO 2021/113694 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962944246 P
- (54) • *FESTKÖRPERFORMEN DES HDAC-INHIBITORS*
• *HDAC INHIBITOR SOLID STATE FORMS*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE D'INHIBITEUR DE HDAC*
- (71) Viracta Subsidiary, Inc., 2533 S. Coast Hwy 101 Suite 210, Cardiff CA 92007, US
- (72) DENG, Xiaohu, Cardiff, California 92007, US
- JONES, Stewart, Cardiff, California 92007, US
- SLACK, David, Cardiff, California 92007, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/495 → (51) **C07D 498/10**

- (51) **A61K 31/496** (11) **4 069 230 A1***
A61K 45/06 **A61P 11/06**
- (52) **A61K 31/496; A61K 45/06; A61P 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 20816176.0 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084251 02.12.2020
- (87) WO 2021/110737 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 EP 19306550
- 02.12.2019 US 201962942377 P

- (54) • *VERWENDUNG VON MASITINIB ZUR BEHANDLUNG VON EOSINOPHILEM ASTHMA*
• *USE OF MASITINIB FOR THE TREATMENT OF EOSINOPHILIC ASTHMA*
• *UTILISATION DE MASITINIB POUR LE TRAITEMENT DE L'ASTHME ÉOSINOPHIQUE*
- (71) AB Science, 3, avenue George V, 75008 Paris, FR
- (72) MOUSSY, Alain, 75006 Paris, FR
- KINET, Jean-Pierre, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61K 31/496** (11) **4 069 231 A1***
A61K 31/13 **A61K 31/27**
A61K 31/445 **A61K 31/55**
A61P 25/28 **A61P 43/00**
A61K 9/00

(52) **A61P 25/28; A61K 31/13; A61K 31/27; A61K 31/445; A61K 31/496; A61K 31/55; A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 20828674.0 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061367 02.12.2020
- (87) WO 2021/111320 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 IN 201941049513
- 02.12.2019 IN 201941049515
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERHALTENS- UND PSYCHOLOGISCHEN SYMPTOMEN BEI PATIENTEN MIT DEMENZ*
• *METHODS FOR TREATING BEHAVIORAL AND PSYCHOLOGICAL SYMPTOMS IN PATIENTS WITH DEMENTIA*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES COMPORTEMENTAUX ET PSYCHOLOGIQUES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE DÉMENCE*

- (71) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- (72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad, Telangana 500034, IN
- SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad, Telangana 500034, IN
- REBALLI, Veena, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad, Telangana 500034, IN
- ABRAHAM, Renny, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad, Telangana 500034, IN
- BADANGE, Rajesh, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- BENADE, Vijay Sidram, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/496** (11) **4 069 232 A1***
A61K 31/445 **A61K 31/13**
A61K 45/06 **A61P 25/28**
A61P 43/00 **A61K 9/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/13; A61K 31/445; A61K 31/496; A61P 25/28; A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 20829008.0 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061383 02.12.2020
- (87) WO 2021/111330 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 IN 201941049516
- 02.12.2019 IN 201941049517

- (54) • *BEHANDLUNG VON VERHALTENS- UND PSYCHOLOGISCHEN SYMPTOMEN BEI DEMENZPATIENTEN*
• *TREATING BEHAVIORAL AND PSYCHOLOGICAL SYMPTOMS IN DEMENTIA PATIENTS*
• *TRAITEMENT DE SYMPTÔMES COMPORTEMENTAUX ET PSYCHOLOGIQUES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE DÉMENCE*

- (71) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- (72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- JETTA, Satish, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- PALACHARLA, Raghava Chowdary, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- PANDEY, Santosh Kumar, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- BENADE, Vijay Sidram, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- GOYAL, Vinod Kumar, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- SUBRAMANIAN, Ramkumar, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- RAVULA, Jyothisna, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad, Telangana 500034, IN

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/496** (11) **4 069 233 A1***
A61K 31/395 **A61K 45/06**
A61K 31/407 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(52) **C07K 16/2818; A61K 31/138; A61K 31/395; A61K 31/407; A61K 31/4155; A61K 31/4196; A61K 31/4439; A61K 31/453; A61K 31/454; A61K 31/47; A61K 31/496; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/52; A61K 31/5377; A61K 31/553; A61K 31/566; A61K 31/5685; A61K 31/573; A61K 31/675; A61K 31/706; A61K 31/7068; A61K 38/05; A61K 39/39541; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61K 2039/505; C07K 2317/76**

- (25) En (26) En
(21) 20896130.0 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133893 04.12.2020

- (87) WO 2021/110136 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 PCT/CN2019/123022
10.09.2020 PCT/CN2020/114326
24.11.2020 CN 202011332321
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION AND USE THEREOF*
• *ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Ascentage Pharma Group Corp Limited, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, Hong Kong 999077, CN
- (72) ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Guangfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DENG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TANG, Qiuqiong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TAO, Ran, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/496** (11) **4 069 234 A1***
A61K 31/5355 **A61K 31/519**
A61K 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/495;**
A61K 31/519; A61K 31/5377;
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 20901758.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065406 16.12.2020
(87) WO 2021/127041 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962952059 P
(54) • *KOMBINATIONEN*
• *COMBINATIONS*
• *ASSOCIATIONS*
- (71) Recurium IP Holdings, LLC, 10275 Science Center Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, CA 92121, US
IZADI, Hooman, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, CA 92121, US
PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego, CA 92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, CA 92121, US
DONATE, Fernando, San Diego, CA 92121, US
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **A61K 31/496** (11) **4 069 235 A1***
A61K 31/5355 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/496;**
A61K 31/519; A61K 31/635;
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 20902208.6 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065409 16.12.2020
(87) WO 2021/127044 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962952039 P
(54) • *KOMBINATIONEN*
• *COMBINATIONS*
• *ASSOCIATIONS*
- (71) Recurium IP Holdings, LLC, 10275 Science Center Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, CA 92121, US
LI, Jiali, San Diego, CA 92121, US
IZADI, Hooman, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, CA 92121, US
BOREN, Brant, Clayton, San Diego, CA 92121, US
PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego, CA 92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, CA 92121, US
DONATE, Fernando, San Diego, CA 92121, US
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **A61K 31/496** (11) **4 069 236 A1***
A61K 31/5355 **A61K 31/437**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/437;**
A61K 31/496; A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 20903866.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065398 16.12.2020
(87) WO 2021/127036 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962952056 P
03.04.2020 US 202063004978 P
14.04.2020 US 202063009916 P
(54) • *KOMBINATIONEN*
• *COMBINATIONS*
• *ASSOCIATIONS*
- (71) Recurium IP Holdings, LLC, 10275 Science Center Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) SAMATAR, Ahmed Abdi, San Diego, California 92121, US
LI, Jiali, San Diego, California 92121, US
MA, Jianhui, San Diego, California 92121, US
IZADI, Hooman, San Diego, California 92121, US
HUANG, Peter Qinhua, San Diego, California 92121, US
HEGDE, Sayee Gajanan, San Diego, California 92121, US
PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, California 92121, US
BUNKER, Kevin Duane, San Diego, California 92121, US
DONATE, Fernando, San Diego, California 92121, US
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/431**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4418**

(51) **A61K 31/497** (11) **4 069 237 A1***
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(52) **A61K 31/497; A61K 31/5377;**
A61P 35/00; A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 20829249.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063176 03.12.2020
(87) WO 2021/113557 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943720 P
15.04.2020 US 202063010524 P
(54) • *BIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN ZUM ABBAU VON BTK ÜBER DEN UBIQUITIN-PROTEOSOM-SIGNALWEG*
• *BIFUNCTIONAL COMPOUNDS FOR DEGRADING BTK VIA UBIQUITIN PROTEOSOME PATHWAY*
• *COMPOSES BIFONCTIONNELS POUR LA DÉGRADATION DE LA BTK PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA VOIE DE L'UBIQUITINE-PROTÉOSOME*
- (71) Nurix Therapeutics, Inc., 1700 Owens Street Suite 205, San Francisco CA 94158, US
- (72) SANDS, Arthur T., San Francisco, California 94158, US
KELLY, Aileen, San Francisco, California 94158, US
- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/497 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/497 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/501 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/502 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/505 → (51) **A61P 21/00**

A61K 31/505 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

(51) **A61K 31/513** (11) **4 069 238 A1***
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 471/04**
C07D 471/10 **C07D 493/04**
C07D 495/04 **A61P 3/00**
A61P 7/00 **A61P 7/02**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 13/00 **A61P 27/02**
A61P 29/00

(52) **C07D 401/12; A61P 3/00; A61P 7/00;**
A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 11/00;
A61P 13/00; A61P 27/02; A61P 29/00;
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 493/04; C07D 495/04;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20825402.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063379 04.12.2020
(87) WO 2021/113686 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943599 P
(54) • *MASP-2-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MASP-2 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE MASP-2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) CUTSHALL, Neil S., Seattle, Washington 98119, US
GAGE, Jennifer Lynn, Seattle, Washington 98119, US
KWON, Do Yeon, Seattle, Washington 98119, US
LITTLE, Thomas L., Seattle, Washington 98119, US
METZ, Markus, Seattle, Washington 98119, US
NOLLERT VON SPECHT, Peter Kurt, Seattle, Washington 98119, US
TSOUNG, Jennifer, Seattle, Washington 98119, US
NGUYEN, Jeremiah H., Seattle, Washington 98119, US
DAVIS, Melinda, Seattle, Washington 98119, US
LEMUS, Robert Huerta, Seattle, Washington 98119, US
KSHIPEDDY, Santosh Kumar, Seattle, Washington 98119, US
GOLDSTEIN, Sara Rebecca, Seattle, Washington 98119, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/704**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 069 239 A1***
C07D 487/04 **C07D 239/00**
A61P 25/28

(52) **A61K 31/5355; A61K 31/519;**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 20895936.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062751 01.12.2020
(87) WO 2021/113266 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942645 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON TRAPIDIL*
• *TREATING COGNITIVE DISORDERS USING TRAPIDIL*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES COGNITIFS À L'AIDE DE TRAPIDIL*

(71) Sinopia Biosciences, Inc., 600 West Broadway Suite 700, San Diego, California 92101, US
(72) BORDBAR, Aarash, San Diego, CA 92101, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **4 069 240 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/437;**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 20901281.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065415 16.12.2020
(87) WO 2021/127047 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962952020 P 14.04.2020 US 202063009788 P
(54) • *KOMBINATIONEN*
• *COMBINATIONS*
• *ASSOCIATIONS*

(71) Recurium IP Holdings, LLC, 10275 Science Center Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, CA 92121, US
LI, Jiali, San Diego, CA 92121, US
MA, Jianhui, San Diego, CA 92121, US
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, CA 92121, US
HEGDE, Sayee, Gajanan, San Diego, CA 92121, US
BOREN, Brant, Clayton, San Diego, CA 92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, CA 92121, US
DONATE, Fernando, San Diego, CA 92121, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **4 069 241 A1***
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/137;**
A61K 31/437; A61K 31/44;
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 20903410.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065401 16.12.2020
(87) WO 2021/127039 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951991 P
(54) • *KOMBINATIONEN*
• *COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS*

(71) Recurium IP Holdings, LLC, 10275 Science Center Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, California 92121, US
LI, Jiali, San Diego, California 92121, US
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, California 92121, US
BOREN, Brant, Clayton, San Diego, California 92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, California 92121, US
DONATE, Fernando, San Diego, California 92121, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **4 069 242 A1***
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/519;**
A61K 31/5377; A61K 31/635;
A61K 31/675

(25) En (26) En
(21) 20904098.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065410 16.12.2020
(87) WO 2021/127045 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962952032 P
(54) • *KOMBINATIONEN*
• *COMBINATIONS*
• *ASSOCIATIONS*

(71) Recurium IP Holdings, LLC, 10275 Science Center Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) SAMATAR, Ahmed Abdi, San Diego, California 92121, US
LI, Jiali, San Diego, California 92121, US
IZADI, Hooman, San Diego, California 92121, US
HUANG, Peter Qinhua, San Diego, California 92121, US
PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, California 92121, US
BOREN, Brant Clayton, San Diego, California 92121, US
BUNKER, Kevin Duane, San Diego, California 92121, US
DONATE, Fernando, San Diego, California 92121, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 491/147**

(51) **A61K 31/522** (11) **4 069 243 A1***
A61K 31/502 **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/502;**
A61K 31/522; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21738244.9 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2021/050009 08.01.2021
(87) WO 2021/141538 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 SG 10202000183R
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LEE, May Ann, Singapore 138670, SG

D/O SEPRAMANIAM, Sugunavthi, Singapore 138670, SG
M VIRSHUP, David, Singapore 119077, SG
MADAN, Babita, Singapore 119077, SG
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/53 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5355 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 31/5375** (11) **4 069 244 A1***
A61P 25/24

(52) **A61P 25/24; A61K 31/5375**

(25) En (26) En

(21) 20895126.9 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062560 30.11.2020

(87) WO 2021/113163 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201962943077 P

10.12.2019 US 201962946295 P

10.01.2020 US 202016740329

11.01.2020 US 202016740409

11.01.2020 US 202016740410

11.01.2020 US 202016740411

(54) • VERWENDUNG VON REBOXETIN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES NERVENSYSTEMS

• USE OF REBOXETINE TO TREAT NERVOUS SYSTEM DISORDERS

• UTILISATION DE RÉBOXÉTINE POUR TRAITER DES TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX

(71) Axsome Therapeutics, Inc., 22 Cortlandt Street, 16th Floor, New York, NY 10007, US

(72) TABUTEAU, Herriot, New York, New York 10007, US

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61K 31/5377** (11) **4 069 245 A1***

A61K 39/395

A61K 45/06

A61P 35/00

A61K 31/407

A61K 31/497

A61K 31/505

A61K 31/573

A61K 31/69

A61K 38/05

(52) **A61K 31/5377; A61K 9/0019;**

A61K 9/48; A61K 31/407;

A61K 31/497; A61K 31/505;

A61K 31/573; A61K 31/69;

A61K 38/05; A61K 38/06; A61K 38/07;

A61K 38/55; A61K 39/395;

A61K 45/06; A61P 35/00;

C07K 16/2887; C07K 2317/24;

C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 20829076.7 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062658 01.12.2020

(87) WO 2021/113212 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942378 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS

• THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER

• THÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) BJORKLUND, Chad, Summit, NJ 07901, US
CHIU, Hsiling, Livingston, NJ 07039, US
HAGNER, Patrick, Sparta, NJ 07871, US
KANG, Jian, Warren, NJ 07059, US
THAKURTA, Anjan, Basking Ridge, NJ 07920, US

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

(51) **A61K 31/5377** (11) **4 069 246 A1***

A61K 31/194

A61P 35/02

C07C 57/15

C07D 413/14

(52) **A61K 45/06; A61K 31/5377;**

A61P 35/02; C07D 413/14

(25) En (26) En

(21) 20895810.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051668 04.12.2020

(87) WO 2021/108918 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944876 P

(54) • BEHANDLUNG FÜR AKUTE MYELOIDE LEUKÄMIE ODER MYELODYSPLASTISCHES SYNDROM

• TREATMENT FOR ACUTE MYELOID LEUKEMIA OR MYELODYSPLASTIC SYNDROME

• TRAITEMENT CONTRE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË OU LE SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE

(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) BRAY, Mark R., Oakville, Ontario L6J 3R1, CA

MASON, Jacqueline M., Toronto, Ontario M4Y 0A2, CA

FLETCHER, Graham, Toronto, Ontario M6P 2G1, CA

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/497**

A61K 31/5377 → (51) **A61P 21/00**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/54 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/546 → (51) **A61K 31/431**

A61K 31/549 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/55 → (51) **A61P 21/00**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/553 → (51) **A61K 31/41**

(51) **A61K 31/554** (11) **4 069 247 A1***

A61P 1/16

A61P 3/06

A61P 9/00

C07D 285/36

(52) **A61K 31/554; A61P 1/16; A61P 3/06;**

A61P 9/00; C07D 285/36; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20821142.5 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084569 04.12.2020

(87) WO 2021/110885 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 IN 201911049980

(54) • BENZOTHIA DIAZEPINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-SÄUREMODULATOREN

• BENZOTHIA DIAZEPINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS BILE ACID MODULATORS

• COMPOSÉS DE BENZOTHIA DIAZÉPINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE

(71) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

A61K 31/554 → (51) **A61P 5/00**

A61K 31/555 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/555 → (51) **C07F 15/00**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/436**

(51) **A61K 31/565** (11) **4 069 248 A2***

A61K 31/567

A61K 31/575

(52) **A61K 9/0036; A61K 31/565;**

A61K 31/566

(25) En (26) En

(21) 20895556.7 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061497 04.12.2020

(87) WO 2021/111385 2021/23 10.06.2021

(88) 26.08.2021

(30) 06.12.2019 IN 201941050413

(54) • ÖSTROGEN-VAGINALRING-PESSAR MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATROPHIE, ZYSTITIS UND UTEROVAGINALEM PROLAPS

• SUSTAINED RELEASE ESTROGEN VAGINAL RING PESSARY FOR TREATMENT OF ATROPHY, CYSTITIS AND UTEROVAGINAL PROLAPSE

• PESSAIRE À ANNEAU VAGINAL À LIBÉRATION PROLONGÉE DE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE, DE LA CYSTITIS ET DU PROLAPSUS UTEROVAGINAL

(71) Chowdary, Prathima, 173C Mokoia Rd, Birkenhead, Auckland 0626, NZ

(72) Chowdary, Prathima, Auckland 0626, NZ

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A61K 31/567 → (51) **A61K 31/565**

A61K 31/5685 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/57 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/565**

A61K 31/575 → (51) A61K 35/17	
(51) A61K 31/58 (11) 4 069 249 A1* A61K 9/14 A61P 27/02 A61P 27/00 A61P 27/14	
(52) A61K 31/58; A61K 9/14; A61P 27/00; A61P 27/14	
(25) It (26) En (21) 20829208.6 (22) 03.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2020/061444 03.12.2020	
(87) WO 2021/111358 2021/23 10.06.2021	
(30) 03.12.2019 IT 201900022860 03.12.2019 IT 201900022881	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT BUDESONID ZUR OPHTHALMISCHEN VERWENDUNG • COMPOSITION COMPRISING BUDESONIDE FOR OPHTHALMIC USE • COMPOSITION COMPRENANT DU BUDÉSONIDE POUR USAGE OPHTALMIQUE	
(71) NTC S.r.l., Via Luigi Razza, 3, 20124 Milano, IT	
(72) MARCELLONI, Luciano, 20124 Milano (MI), IT	
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	
A61K 31/58 (11) 4 069 250 A1* A61P 25/24	
(52) A61K 31/58; A61P 25/24	
(25) En (26) En (21) 20834042.2 (22) 05.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/063507 05.12.2020	
(87) WO 2021/113786 2021/23 10.06.2021	
(30) 05.12.2019 US 201962944144 P	
(54) • 19-NOR-C3,3-DISUBSTITUIERTES C21-N-PYRAZOLYLSTEROID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • A 19-NOR C3,3-DISUBSTITUTED C21-N-PYRAZOLYL STEROID AND METHODS OF USE THEREOF • STÉROÏDE C21-N-PYRAZOLYL 19-NOR C3,3-DISUBSTITUÉ ET SES MÉTHODES D'UTILISATION	
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US	
(72) KANES, Stephen, Jay, Brynlaw, PA 19085, US DOHERTY, James, J., Bedford, MA 01730, US GUNDUZ-BRUCE, Handan, Lexington, MA 02420, US JONAS, Jeffrey, M., Boston, MA 02116, US LASSER, Robert, Alfonso, Winchester, MA 02446, US	
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A61K 31/60 → (51) A61K 31/05	
A61K 31/616 → (51) A61K 31/035	
A61K 31/616 → (51) A61K 31/05	

A61K 31/616 → (51) A61K 31/167	
A61K 31/635 → (51) A61K 31/167	
A61K 31/662 → (51) A61K 35/17	
A61K 31/662 → (51) C07D 211/60	
A61K 31/663 → (51) A61K 31/436	
A61K 31/675 → (51) C07F 9/50	
A61K 31/69 → (51) A61K 31/5377	
(51) A61K 31/70 (11) 4 069 251 A1* A61K 31/7048 C07H 17/08	
(52) C07H 17/08; A61P 33/06; Y02A 50/30	
(25) En (26) En (21) 20896355.3 (22) 02.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/062882 02.12.2020	
(87) WO 2021/113357 2021/23 10.06.2021	
(30) 02.12.2019 US 201962942508 P	
(54) • SALZE UND POLYMORPHE VON CETHROMYCIN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN • SALTS AND POLYMORPHS OF CETHROMYCIN FOR THE TREATMENT OF DISEASE SALTS AND POLYMORPHS OF CETHROMYCIN • SELS ET POLYMORPHES DE CÉTHROMYCINE POUR LE TRAITEMENT DE SELS ET DE POLYMORPHES DE CÉTHROMYCINE	
(71) Aliquantumrx, Inc., 1812 Ashland Avenue 1st Floor, Suite 100, Baltimore, Maryland 21205, US	
(72) SULLIVAN, David, Baltimore, MD 21205, US HILL, Amanda, Baltimore, MD 21205, US WITTERING, Kate, Baltimore, MD 21205, US TAPPER, Amy, Baltimore, MD 21205, US KALUDOV, Nikola, Baltimore, MD 21205, US	
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	
A61K 31/702 → (51) A23L 7/104	
A61K 31/702 → (51) A23L 33/10	
(51) A61K 31/7028 (11) 4 069 252 A1* G01N 33/68 A61K 45/06	
(52) A61K 31/155; A61K 31/196; A61K 45/06; C07C 217/22; C07C 229/56; C07C 233/55; C07C 233/92; C07C 257/08	
(25) En (26) En (21) 20895256.4 (22) 15.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/060639 15.11.2020	
(87) WO 2021/113062 2021/23 10.06.2021	
(30) 02.12.2019 US 201962942314 P	
(54) • PDIA4-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON ZUM HEMMEN DER PATHOGENESE VON SS-ZELLEN UND ZUM BEHANDELN VON DIABETES • PDIA4 INHIBITORS AND USE THEREOF FOR INHIBITING SS-CELL PATHOGENESIS AND TREATING DIABETES	

• INHIBITEURS DE LA PDI-A4 ET LEUR UTILISATION POUR INHIBER LA PATHOGENÈSE DES CELLULES BÊTA ET TRAITER LE DIABÈTE	
(71) Academia Sinica, 128 Sec. 2, Academia Road Nankang, Taipei, 11529, Taiwan, CN	
(72) YANG, Wen-Chin, Taichung County Taiwan, TW TSAI, Keng-Chang, Datong, Taipei City 103 Taiwan, TW	
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) A61K 31/704 (11) 4 069 253 A1* A61K 31/513 A61K 36/24	
(52) A61K 31/7048; A61K 31/495; A61K 36/24; A61K 45/06	
(25) En (26) En (21) 20895351.3 (22) 10.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/059784 10.11.2020	
(87) WO 2021/113027 2021/23 10.06.2021	
(30) 02.12.2019 US 201962942337 P 22.05.2020 US 202063028767 P	
(54) • METHODEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM BEHANDELN VON GLIOBLASTOM • METHOD AND COMPOSITIONS FOR TREATING GLIOBLASTOMA • MÉTHODE ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT D'UN GLIOBLASTOME	
(71) Phoenix Biotechnology, Inc., 8262 Tesoro Dr., Suite 801, San Antonio, TX 78217, US	
(72) NEWMAN, Robert, A., Helena, SC 29920, US ADDINGTON, Otis, C., San Antonio, TX 78232, US YANG, Peiyang, garland, TX 77479, US FESTUCCIA, Claudio, 67100 L'aquila AQ, IT	
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES	
A61K 31/7048 → (51) A61K 31/70	
(51) A61K 31/706 (11) 4 069 254 A1* A61K 31/7068	
(52) A61K 31/706; A61K 31/7068	
(25) En (26) En (21) 21761883.4 (22) 24.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2021/019310 24.02.2021	
(87) WO 2021/173598 2021/35 02.09.2021	
(30) 25.02.2020 US 202062981304 P	
(54) • FESTE ORALE DARREICHUNGSFORMEN MIT DECITABIN UND CEDAZURIDIN • COMBINATION DECITABINE AND CEDAZURIDINE SOLID ORAL DOSAGE FORMS • FORMES POSOLOGIQUES ORALES SOLIDES À BASE DE DÉITABINE ET DE CÉDÉURIDINE	
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP	
(72) OGANESIAN, Aram, Dublin, California 94568, US DAVAR, Nipun, Pleasanton, California 94566, US KOU, Jim Hwaicher, San Jose, California 95129, US	

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/706 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/706**

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 069 255 A2***
A61K 31/713 **A61K 38/02**
A61K 45/06

(52) **C12N 15/1138**; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/322;
C12N 2320/33

(25) En (26) En

(21) 20897387.5 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063489 04.12.2020

(87) WO 2021/113773 2021/23 10.06.2021

(88) 15.07.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943670 P

04.12.2019 US 201962943672 P

(54) • IDENTIFIZIERUNG NICHT-PRODUKTIVER
SPLEISSSTELLEN
• IDENTIFYING NON-PRODUCTIVE SPLICE
SITES
• IDENTIFICATION DE SITES D'ÉPISSAGE
NON PRODUCTIFS

(71) Pai, Athma A., 24 Maple Ave Unit 4,
Cambridge, MA 02139, US

Watts, Jonathan K., 5 Brook Hill Dr.,
Worcester, MA 01609, US

Valla, Kaitlyn, 509 Plantation St Apt 108,
Worcester, MA 01605, US

Khokhar, Eraj Shafiq, 368 Plantation St.
AS5.2003, Worcester, MA 01605, US

Kartje, Zachary, 368 Plantation St.
AS4.1008, Worcester, MA 01605, US

(72) Pai, Athma A., Cambridge, MA 02139, US
Watts, Jonathan K., Worcester, MA 01609,
US

Valla, Kaitlyn, Worcester, MA 01605, US
Khokhar, Eraj Shafiq, Worcester, MA 01605,
US

Kartje, Zachary, Worcester, MA 01605, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH HansasträÙe 32, 80686 München, DE

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 35/17**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/7125** (11) **4 069 256 A1***
C12N 15/113 **A61K 9/00**
A61P 25/08

(52) **A61P 25/08**; **A61K 31/712**;
A61K 31/7125; **A61K 45/06**;
C12N 15/1138; A61K 9/0019;
A61K 47/02; A61K 47/26;
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/346; C12N 2320/11;
C12N 2320/33; C12N 2320/34

(25) En (26) En

(21) 20897381.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063157 03.12.2020

(87) WO 2021/113541 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962945048 P

24.03.2020 US 202062993971 P

(54) • ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHAND-
LUNG VON LEIDEN UND KRANKHEITEN
• ANTISENSE OLIGOMERS FOR
TREATMENT OF CONDITIONS AND
DISEASES
• OLIGOMÈRES ANTISENS POUR LE TRAI-
TEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ET
D'AUTRES MALADIES

(71) Stoke Therapeutics, Inc., 45 Wiggins
Avenue, Bedford, MA 01730, US

(72) AZNAREZ, Isabel, Boston, Massachusetts
02130, US

HAN, Zhou, Natick, Massachusetts 01760,
US

CHRISTIANSEN, Anne, Wayland, Massa-
chusetts 01778, US

MEENA, Meena, Belmont, Massachusetts
02478, US

TICHO, Baruch, Newton, Massachusetts
02459, US

LIAU, Gene, Wayland, Massachusetts
01778, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/713 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/713 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 33/26 → (51) **A61K 49/12**

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/00 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 35/12** (11) **4 069 257 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2809**; **A61K 39/12**;
A61K 39/395; **C07K 16/1018**;
C07K 16/249; **C07K 16/2818**;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C12N 2760/20232; C12N 2760/20271

(25) En (26) En

(21) 20896276.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063211 04.12.2020

(87) WO 2021/113574 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962943930 P

(54) • T-ZELL-BASIERTE IMMUNOTHERAPIE FÜR
VIRALE INFEKTIONEN UND TUMOREN
DES ZENTRALNERVENSYSTEMS
• A T CELL-BASED IMMUNOTHERAPY FOR
CENTRAL NERVOUS SYSTEM VIRAL
INFECTIONS AND TUMORS
• IMMUNOTHÉRAPIE À BASE DE
LYMPHOCYTES T POUR DES INFEC-
TIONS VIRALES DU SYSTÈME NERVEUX
CENTRAL ET DES TUMEURS

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven CT 06510, US

(72) IWASAKI, Akiko, New Haven, CT 066437,
US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/16 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 069 258 A1***
C07K 14/725 **C12N 5/073**
C12N 5/0783 **C12N 15/867**

(52) **C07K 14/7051**; **A61K 35/17**;
A61K 39/001112; **C12N 5/0636**;
C12N 15/867; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; A61K 2039/804;
C12N 5/0605; C12N 2501/515;
C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 20829756.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063473 04.12.2020

(87) WO 2021/113759 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943760 P

05.12.2019 US 201962944349 P

05.06.2020 US 202063035432 P

(54) • AUS DER PLAZENTA GEWONNENE, AL-
LOGENE CAR-T-ZELLEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• PLACENTA-DERIVED ALLOGENEIC CAR-
T CELLS AND USES THEREOF
• CELLULES CAR-T ALLOGÉNIQUES DÉRI-
VÉES DE PLACENTA ET LEURS UTILISA-
TIONS

(71) Celularity Inc., 170 Park Avenue, Florham
Park, NJ 07932, US

Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors
Place, San Diego, CA 92121, US

(72) KARASIEWICZ-MENDEZ, Kathy, Florham
Park, New Jersey 07932, US

HE, Shuyang, Florham Park, New Jersey
07932, US

TESS, Kristina, Florham Park, New Jersey
07932, US

LING, Weifang, Florham Park, New Jersey
07932, US

JHUN, Kevin, Florham Park, New Jersey
07932, US

ZELDIS, Jerome, B., Florham Park, New
Jersey 07932, US

HARIRI, Robert J., Florham Park, New
Jersey 07932, US

ZHANG, Xiaokui, Florham Park, New Jersey
07932, US

MA, Qiangzhong, San Diego, California
92130, US

GUO, Wenzhong, San Diego, California
92126, US

ZHANG, Yanliang, San Diego, California
92130, US

Ji, Henry Hongjun, Rancho Santa Fe, Cali-
fornia 92067, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 069 259 A2***
C12N 5/0783

(52) **C12N 5/0637**; **A61K 35/17**;
C12N 2501/04; C12N 2501/2302

(25) En (26) En

(21) 20830430.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063378 04.12.2020

(87) WO 2021/113685 2021/23 10.06.2021

(88) 08.07.2021

- (30) 05.12.2019 US 201962944346 P
- (54) • *REGULATORISCHE T-ZELLEN(TREG)-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
- *REGULATORY T CELL (TREG) COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASE*
 - *COMPOSITIONS DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS (TREG) ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIE NEURO-DÉGÉNÉRATIVE*
- (71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US
- (72) APPEL, Stanley Hersh, Houston, TX 77004, US
THONHOFF, Jason Robert, Houston, TX 77030, US
BEERS, David Robert, Houston, TX 77096, US
THOME, Aaron Drew, Houston, TX 77030, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **4 069 260 A1***
A61K 47/68 **C12N 15/113**
A61P 35/00 **A61K 31/575**
A61K 31/15 **A61K 31/7105**
A61K 31/662

(52) **C12N 15/1137; A61K 31/15;**
A61K 31/575; A61K 31/662;
A61K 35/17; A61K 45/06; A61P 35/00;
C12N 5/0638; C12N 2310/20;
C12N 2501/515; C12N 2501/999;
C12N 2510/00; C12Y 301/03048

(25) En (26) En
(21) 20895724.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051328 04.12.2020
(87) WO 2021/108867 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 AU 2019904589
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG ZYTO-TOXISCHER LEUKOZYTEN UNTER VERWENDUNG VON PTP1B- UND PTPN2-INHIBITOREN*

- *METHODS OF ACTIVATING CYTOTOXIC LEUKOCYTES USING PTP1B AND PTPN2 INHIBITORS*
- *PROCÉDÉS D'ACTIVATION DE LEUCOCYTES CYTOTOXIQUES À L'AIDE D'INHIBITEURS DE PTP1B ET DE PTPN2*

(71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
Peter MacCallum Cancer Institute, 305 Grattan Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(72) TIGANIS, Tony, Clayton, Victoria 3800, AU
WIEDE, Florian, Melbourne, Victoria 3000, AU

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61K 35/17** (11) **4 069 261 A2***
C07K 14/705

(52) **C07K 7/06; A61P 35/00; C07K 7/08;**
C12N 15/113; C07K 2319/035;
C12N 2310/14; C12N 2310/3513;
C12N 2310/3515

(25) En (26) En
(21) 20896972.5 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063676 07.12.2020
(87) WO 2021/113851 2021/23 10.06.2021
(88) 15.07.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945042 P
(54) • *PEPTID-DOCKINGVEHIKEL ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄUREABGABE*

- *PEPTIDE DOCKING VEHICLE FOR TARGETED NUCLEIC ACID DELIVERY*
- *VÉHICULE D'AMARRAGE DE PEPTIDES POUR L'ADMINISTRATION CIBLÉE D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US

(72) LU, Xiaoyong, Gaithersburg, MD 20879, US
LU, Patrick, Y., Gaithersburg, MD 20879, US
EVANS, David, M., Gaithersburg, MD 20879, US

(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/10**

A61K 35/17 → (51) **G01N 33/50**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/10**

A61K 35/34 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61K 35/35** (11) **4 069 262 A1***
A61L 27/36

(52) **C12N 5/0671; A61K 35/35;**
A61K 35/545; A61L 27/3604;
A61L 27/3808; A61L 27/3834;
A61L 27/3886; A61L 27/3895;
C12N 5/0657; A61L 2430/26;
A61L 2430/28; A61L 2430/40;
C12N 2502/28

(25) En (26) En
(21) 20896928.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063460 04.12.2020
(87) WO 2021/113747 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943758 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DEZELLULARISIERUNG UND REZELLULARISIERUNG VON ORGANEN UND TEILEN VON ORGANEN*

- *METHODS OF DECELLULARIZATION AND RECELLULARIZATION OF ORGANS AND PORTIONS OF ORGANS*
- *PROCÉDÉS DE DÉCELLULARISATION ET DE REZELLULARISATION D'ORGANES ET DE PARTIES D'ORGANES*

(71) Miromatrix Medical Inc., 6455 Flying Cloud Drive, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(72) ROSS, Jeffrey, Chaska, Minnesota 55318, US
STUMBRAS, Aron, Minneapolis, Minnesota 55408, US
ANDERSON, Brett, Minneapolis, Minnesota 55405, US
KATANE, Aleks, Chaska, Minnesota 55318, US

BECK, Emily, Hopkins, Minnesota 55343, US
UZARSKI, Joseph, Eden Prairie, Minnesota 55347, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 35/747 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 35/76** (11) **4 069 263 A1***
A61K 38/17 **A61K 48/00**
C07K 14/47 **C12N 15/113**

(52) **C12N 15/86; A61P 25/00;**
C07K 14/4703; C12N 9/0006;
C12N 15/67; C12Y 101/01105;
C07K 2319/00; C07K 2319/41;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20895053.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063300 04.12.2020
(87) WO 2021/113634 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944209 P
11.12.2019 US 201962946696 P
10.04.2020 US 202063008159 P
02.07.2020 US 202063047596 P

(54) • *TRANSGEN-KASSETTEN, DIE ZUR EXPRESSION EINES HUMANEN MECP2 GENS KONSTRUIERT SIND*

- *TRANSGENE CASSETTES DESIGNED TO EXPRESS A HUMAN MECP2 GENE*
- *CASSETTES TRANSGÉNIQUES CONÇUES POUR EXPRIMER UN GÈNE MECP2 HUMAIN*

(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) GRAY, Steven, J., Southlake, TX 76092, US
SINNETT, Sarah, Farmers Branch, TX 75244, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61K 35/761** (11) **4 069 264 A1***
C07K 14/71; C07K 14/52;

C07K 2317/53; C07K 2318/20;
C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 20829450.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063238 04.12.2020
(87) WO 2021/113591 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944635 P
(54) • *VEGF-MINI-TRAPS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *VEGF MINI-TRAPS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *MINI-PIÈGES DE VEGF ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) MARTIN, Joel, Tarrytown, New York 10591, US
DAVIS, Samuel, Tarrytown, New York 10591, US

LAWRENCE, Shawn, Nyack, New York 10960, US
JOHNSON, Amy, Briarcliff Manor, New York 10510, US
CASEY, Meghan, Ringwood, New Jersey 07456, US
MASTROGIACOMO, Jaimie, White Plains, New York 10606, US
WANG, Shunhai, Ossining, New York 10562, US
LI, Ning, New Canaan, Connecticut 06840, US
TUSTIAN, Andrew, Millwood, New York 10546, US
VARTAK, Ankit, Elmsford, New York 10523, US
FRANKLIN, Matthew, Great Neck, New York 11023, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 36/00 → (51) **A61K 36/9066**

(51) **A61K 36/18** (11) **4 069 265 A1***
A61K 38/01 **A61K 8/64**
(52) **A61K 36/899; A61K 8/645;**
A61K 8/9794; A61K 38/011;
A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 20897072.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063407 04.12.2020
(87) WO 2021/113709 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944879 P
06.12.2019 US 201962944828 P
(54) • **MUNDPFLEGEPRODUKTE UND -VERFAHREN**
• **ORAL CARE PRODUCTS AND METHODS**
• **PRODUITS ET PROCÉDÉS DE SOINS BUCCAUX**
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67054 Ludwigshafen, DE
(72) ZHANG, Dennis, Piscataway, New Jersey 08854, US
RINAUDI MARRON, Luciana, Somerset, New Jersey 07716, US
LAVENDER, Stacey, Chesterfield, New Jersey 08515, US
SUBKOWSKI, Thomas, 69198 Schriesheim, DE
SCHNEIDER, Nina, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
WENDEL, Volker, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
BOLLSCHWEILER, Claus, 69118 Heidelberg, DE
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 36/23 → (51) **A61K 31/43**

A61K 36/24 → (51) **A61K 31/704**

A61K 36/28 → (51) **A61K 31/43**

A61K 36/54 → (51) **A61K 31/43**

A61K 36/61 → (51) **A61K 31/43**

A61K 36/899 → (51) **A61K 31/43**

(51) **A61K 36/9066** (11) **4 069 266 A1***
A61K 36/00 **A61P 19/02**
(52) **A61K 31/12; A61K 9/1611;**
A61K 9/1617; A61K 9/1652;
A61K 36/9066; A61P 19/02

(25) En (26) En
(21) 20896958.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061351 02.12.2020
(87) WO 2021/111312 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 IN 201921049620
(54) • **CURCUMIN-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR OSTEOARTHRITIS UND GELENK-GESUNDHEIT**
• **CURCUMIN COMPOSITIONS FOR OSTEOARTHRITIS AND JOINT WELLNESS**
• **COMPOSITIONS DE CURCUMINE POUR L'OSTÉOARTHRITE ET LE BIEN-ÊTRE ARTICULAIRE**

(71) Omniactive Health Technologies Limited, T-8b, 5th floor, Phoenix House A Wing, Phoenix Mills Compound 462 Senapati Bapat Marg, Lower Parel, Mumbai, 400013 Maharashtra, IN
(72) ACHARYA, Manutosh, Maharashtra Thane (W) 400604, IN
SINGH, Prafull Dutt, Maharashtra Thane (W) 400604, IN
BHANUSE, Prakash, Maharashtra Thane (W) 400604, IN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **4 069 267 A2***
A61K 48/00 **C12N 15/00**
A61F 2/00

(52) **A61K 38/1709; A61K 9/0014;**
A61K 9/0017; A61K 9/0019;
A61K 9/0024; A61K 9/0043;
A61K 9/006; A61K 38/18; A61L 27/54;
A61L 2300/252; A61L 2300/606;
A61L 2430/02

(25) En (26) En
(21) 20895800.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061596 07.12.2020
(87) WO 2021/111426 2021/23 10.06.2021
(88) 07.10.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944713 P
(54) • **HISTATIN-1-FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG, REPARATUR ODER REGENERATION VON KNOCHENGEWEBE BEI EINEM PATIENTEN**
• **HISTATIN-1 FORMULATION FOR THE TREATMENT, REPAIR OR REGENERATION OF BONE TISSUE IN A SUBJECT**
• **FORMULATION D'HISTATINE-1 POUR LE TRAITEMENT, LA RÉPARATION OU LA RÉGÉNÉRATION DE TISSU OSSEUX CHEZ UN SUJET**

(71) Universidad de Chile, Diagonal Paraguay 265, torre 15, oficina 1403, Santiago, Santiago, CL
(72) TORRES GÓMEZ, Vicente Armando, Santiago Santiago, CL
TORRES SALAZAR, Pedro Pablo, Santiago Santiago, CL

CÁCERES LLUCH, Mónica Andrea, Santiago Santiago, CL
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **A61K 38/00** (11) **4 069 268 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**

(52) **A61K 31/426**
(25) En (26) En
(21) 20896446.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062892 02.12.2020
(87) WO 2021/113364 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942503 P
(54) • **SELEKTIVE HEMMUNG VON T-FOLLIKEL-HELPERZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
• **SELECTIVE INHIBITION OF T FOLLICULAR HELPER CELLS FOR TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISORDERS**
• **INHIBITION SÉLECTIVE DE CELLULES AUXILIAIRES FOLLICULAIRES T POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES AUTO-IMMUNS**
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US
(72) PATEL, Preeyam, New York, NY 10016, US
SCHNEIDER, Robert, New York, NY 10003, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **4 069 269 A1***
A61K 38/37 **A61P 7/04**
C07K 14/755

(52) **A61P 7/04; C07K 14/755; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 20896630.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063551 07.12.2020
(87) WO 2021/113800 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944718 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER FAKTOR-VIII-FUNKTION**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING FACTOR VIII FUNCTION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA FONCTION DU FACTEUR VIII**
(71) The Children's Hospital Of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GEORGE, Lindsey, A., Haddonfield, NJ 08033, US
CAMIRE, Rodney, M., Sicklerville, NJ 08081, US
(74) Schneiter, Sorin, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/435**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/01 → (51) **A61K 36/18**

A61K 38/01 → (51) **C12P 21/00**

A61K 38/02 → (51) **A61K 31/7088**

- (51) **A61K 38/05** (11) **4 069 270 A1***
A61P 35/02 **C07K 5/06**
- (52) **C07K 5/06086; A61P 35/02;**
C07K 5/06034; C07K 5/06104;
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 20896268.8 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063137 03.12.2020
(87) WO 2021/113528 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943728 P
- (54) • *MODULATOREN VON PROGRAMMIERTEM TOD-LIGAND-1 UND/ODER PROGRAMMIERTEM TOD-LIGAND-2*
• *MODULATORS OF PROGRAMMED DEATH-LIGAND-1 AND/OR PROGRAMMED DEATH-LIGAND-2*
• *MODULATEURS DE MORT PROGRAMMÉE DE LIGAND 1 ET/OU DE MORT PROGRAMMÉE DE LIGAND 2*
- (71) Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US
- (72) SUTO, Mark J., Homewood, AL 35209, US
MATHEW, Bini, Hoover, AL 35226, US
BOOHAKER, Rebecca, Birmingham, AL 35226, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A61K 38/05 → (51) **A61K 31/5377****A61K 38/07** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **A61K 38/08** (11) **4 069 271 A1***
A61K 38/10 **C07K 14/02**
- (52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
A61K 38/00; C12N 2730/10122;
C12N 2730/10134
- (25) En (26) En
(21) 20816990.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084636 04.12.2020
(87) WO 2021/110919 2021/23 10.06.2021
(30) 07.12.2019 EP 19214315
- (54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM HEPATITIS-B-VIRUS*
• *TREATMENT OF DISEASES RELATED TO HEPATITIS B VIRUS*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
- (71) ISA Pharmaceuticals B.V., De Limes 7, 2342 DH Oegstgeest, NL
Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
- (72) BUSCHOW, Sonja, Ingrid, 3531 AV Utrecht, NL
DE BEIJER, Monica, Theodora, Antonetta, 3067 WH Rotterdam, NL
MOLENAAR, Miranda, Bernardina, Johanna, 3601 AR Maarssen, NL
BEENAKKER, Thomas, Johannes, Maria, 2311 HC Leiden, NL
KREBBER, Wilhelmus, Johannes, Theodorius, Alexander, 2333 VN Leiden, NL

- MELIEF, Cornelis, Johannes, Maria, 2012 KC Haarlem, NL
WIEKMEIJER, Anna-Sophia, 2342 AM Oegstgeest, NL
VAN RIJN, Peter, 2324 GZ Leiden, NL
JANSEN, Diahann, Talia, Satirah, Ludovica, 2321 JM Leiden, NL
VAN ESCH, Wilhelmus Johannes Elisabeth, 1448 MG Purmerend, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61K 38/08** (11) **4 069 272 A2***
- (52) **A61P 19/02; C07K 7/08; C07K 17/14;**
G01N 33/6887; A61K 38/00;
G01N 2333/78; G01N 2800/105

- (25) En (26) En
(21) 20897061.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063007 03.12.2020
(87) WO 2021/113440 2021/23 10.06.2021
(88) 05.08.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942847 P
- (54) • *OLIGOPEPTID, TEST-KIT DAVON, MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *OLIGOPEPTIDE, TESTING KIT THEREOF, MEDICAL COMPOSITION THEREOF AND USE OF MEDICAL COMPOSITION*
• *OLIGOPEPTIDE, KIT DE TEST ASSOCIÉ, COMPOSITION MÉDICALE ASSOCIÉE ET UTILISATION DE LA COMPOSITION MÉDICALE*
- (71) China Medical University, No. 91, Hsueh-Shih Road North District, Taichung, TW
- (72) HUNG, Shih-Chieh, Taichung City Taiwan 404, TW
WU, Han-Chung, Taipei City Taiwan 115, TW
LIN, Chin-Yu, Taichung City Taiwan 404, TW
CHI, Yi-Hsuan, Tainan City Taiwan 708, TW
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06****A61K 38/08** → (51) **C07K 16/28****A61K 38/08** → (51) **G01N 33/566****A61K 38/09** → (51) **C07K 17/10**

- (51) **A61K 38/10** (11) **4 069 273 A1***
A61P 25/28
- (52) **A61K 38/39; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 20816516.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084746 04.12.2020
(87) WO 2021/110976 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19306582
12.08.2020 EP 20305925
- (54) • *PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TAUOPATHIEN*
• *PEPTIDE COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING TAUOPATHIES*

- *COMPOSITIONS PEPTIDIQUES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES TAUOPATHIES*
- (71) Axolitis Pharma, 15-17 rue de Pré de la Reine, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BLANC, Manuel, 69008 LYON, FR
GODFRIN, Yann, 69300 CALUIRE, FR
LE DOUCE, Juliette, 69008 LYON, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/08****A61K 38/12** → (51) **A61K 38/14****A61K 38/12** → (51) **C07K 14/605**

- (51) **A61K 38/14** (11) **4 069 274 A1***
A61K 38/12
- (52) **A61K 47/542; A61K 47/60;**
C07K 14/605; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 20896451.0 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063149 03.12.2020
(87) WO 2021/113535 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943667 P
25.03.2020 US 202062994791 P
- (54) • *PEPTIDKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PEPTIDE CONJUGATES AND METHODS OF USE*
• *CONJUGUÉS PEPTIDIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (72) SHEN, Weijun, La Jolla, CA 92037, US
PFLIMLIN, Elsa, La Jolla, CA 92037, US
LEAR, Sam, La Jolla, CA 92037, US
AMSO, Zaid, La Jolla, CA 92037, US
SCHULTZ, Peter, G., La Jolla, CA 92037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/16 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 069 275 A1***
A61P 17/00 **C07D 215/00**
- (52) **C07K 14/43504; A61P 17/00;**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 20897303.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133439 02.12.2020
(87) WO 2021/110064 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 PCT/CN2019/122391
06.11.2020 PCT/CN2020/127176
- (54) • *NEUE MULTIFUNKTIONELLE OLIGOPEPTIDE*
• *NEW MULTI-FUNCTIONAL OLIGOPEPTIDES*
• *NOUVEAUX OLIGOPEPTIDES MULTIFONCTIONNELS*
- (71) EnlITISA (Shanghai) Pharmaceutical Co., Ltd., Room 201, 202, 203, Building A, Block 1, No. 800, Qingdai Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (72) GU, Ming, Jianguy, Jiangu 214437, CN

SONG, Maoqian, Jiangyin, Jiangsu 214437, CN
JANSON, Jan-Christer, 751 23 Uppsala, SE
SAMUELSSON, Bengt Ingemar, 171 65 Solna, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/76**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/19**

A61K 38/17 → (51) **A61K 48/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/46**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/18 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 38/19** (11) **4 069 276 A1***
C07K 16/28 **A61K 38/17**
(52) **A61K 47/549**; C12N 2310/14;
C12N 2310/351; C12Y 101/01051

(25) En (26) En
(21) 20896461.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/063617 07.12.2020
(87) WO 2021/113820 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944963 P
(54) • *KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE*
• *CONJUGATES AND METHODS FOR TREATING LIVER FIBROSIS*
• *CONJUGUÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE FIBROSE HÉPATIQUE*

(71) Genevant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH

(72) HEYES, James, Cambridge, Massachusetts 02142, US

HOLLAND, Richard J., Cambridge, Massachusetts 02142, US

WOOD, Mark, Cambridge, Massachusetts 02142, US

MARTIN, Alan D., Cambridge, Massachusetts 02142, US

ESAU, Christine, Cambridge, Massachusetts 02142, US

SCHWARZ, Margrit, Cambridge, Massachusetts 02142, US

YE, Xin, Cambridge, Massachusetts 02142, US

LI, Alice Hoy Lam, Cambridge, Massachusetts 02142, US

PASETKA, Christopher Justin, Cambridge, Massachusetts 02142, US

CROWE, David, Cambridge, Massachusetts 02142, US

TYLER, Steven, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61K 38/19** (11) **4 069 277 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/02**

(52) **A61K 31/337**; **A61K 31/4745**;
A61K 31/475; **A61K 31/573**;
A61K 31/675; **A61K 31/704**;
A61K 31/7048; **A61K 31/7068**;
A61K 33/243; **A61K 38/193**;
A61K 45/06; **A61P 7/00**; **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20896684.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017798 07.12.2020

(87) WO 2021/112654 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944359 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIE- ODER STRAHLENTHERAPIEINDUZIRTER NEUTROPENIE*
• *METHODS OF TREATING CHEMOTHERAPY OR RADIOTHERAPY INDUCED NEUTROPENIA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA NEUTROPÉNIE INDUITE PAR CHIMIO-THERAPIE OU RADIOTHÉRAPIE*

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR

(72) CHOI, Jae Hyuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

KIM, Eun Jung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

KIM, Yu Yon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

LEE, Gyu Hyan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

HAN, Hyesun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/20 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/26 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/28** (11) **4 069 278 A1***
A61P 3/10 **A61P 3/08**

(52) **A61K 9/006**; **A61K 38/28**;
A61K 47/10; **A61P 3/08**; **A61P 3/10**

(25) En (26) En
(21) 20896240.7 (22) 25.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/062159 25.11.2020

(87) WO 2021/113136 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944503 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON TYP-1-DIABETES*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF TYPE 1 DIABETES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU DIABÈTE DE TYPE 1*

(71) Dr. Mary Morris & Associates, LLC, 822 Country Club Lane, Onalaska, WI 54650, US

(72) MORRIS, Mary S., Onalaska, Wisconsin 54650, US

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

(51) **A61K 38/36** (11) **4 069 279 A1***
A61P 7/04 **C07K 14/705**

(52) **C07K 14/705**; **A61K 38/177**;
A61P 7/04; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 20828653.4 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084333 02.12.2020

(87) WO 2021/115886 2021/24 17.06.2021

(30) 08.12.2019 EP 19214319

(54) • *HÄMOSTATISCHES MITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A HEMOSTATIC AGENT AND USES THEREOF*
• *AGENT HÉMOSTATIQUE ET UTILISATIONS DE CE DERNIER*

(71) Royal College of Surgeons in Ireland, 123 St. Stephens Green, D2 Dublin, IE

(72) PRESTON, Roger, Dublin, IE
O'DONNELL, James, Dublin 6, IE
RUSHE, Hannah, Dublin 6, IE

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

A61K 38/37 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/38 → (51) **A61L 26/00**

(51) **A61K 38/43** (11) **4 069 280 A1***
A61P 43/00 **C07K 19/00**

(52) **A61K 31/353**; **A61K 31/155**;
A61K 31/203; **A61K 31/436**;
A61K 38/50; **A61K 38/51**; **A61K 45/06**;
A61K 47/643; **C12Y 305/03001**;
C12Y 305/03006; **C12Y 401/01019**

(25) En (26) En
(21) 20895875.1 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133466 02.12.2020

(87) WO 2021/110071 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942354 P

(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON INTERMITTIERENDEM FASTEN UND MODULATION DER AUTOPHAGIE*
• *METHODS FOR INDUCING INTERMITTENT FASTING AND MODULATING AUTOPHAGY*
• *PROCÉDES POUR INDUIRE UN JEÛNE INTERMITTENT ET MODULER L'AUTOPHAGIE*

(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN

The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

(72) LEUNG, Yun Chung, Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN

SHUM, Alisa Sau-Wun, Hong Kong N.T., Hong Kong, CN

LEE, Man Yuen, Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **A61K 38/46** (11) **4 069 281 A1***
C07K 14/195 **C12N 9/22**

(52) **C12N 9/22**; **C12N 15/102**;
C12N 15/70; **C12N 15/74**; **C12N 15/81**;
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 20899979.7 (22) 12.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/064727 12.12.2020
(87) WO 2021/119563 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201916714320
(54) • *NEUARTIGE ENZYME*
• *NOVEL ENZYMES*
• *NOUVELLES ENZYMES*
- (71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder CO 80301, US
(72) KIM, Juhan, Boulder, CO 80301, US MIJTS, Benjamin, Boulder, CO 80301, US MIR, Aamir, Boulder, CO 80301, US GARST, Andrew, Boulder, CO 80301, US SEAMON, Kyle, Boulder, CO 80301, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 38/46 → (51) **A61P 25/00**

A61K 38/48 → (51) **C07K 14/705**

- (51) **A61K 38/50** (11) **4 069 282 A1***
A61K 47/66 **C12N 15/62**
(52) **C12N 9/80; C12N 9/22; C12N 15/62;**
C07K 2319/09; C07K 2319/80
- (25) En (26) En
(21) 20896627.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063264 04.12.2020
(87) WO 2021/113611 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944897 P
(54) • *BASISEDITOREN FÜR GESPALTENE DEAMINASE*
• *SPLIT DEAMINASE BASE EDITORS*
• *EDITEURS DE BASE DE DESAMINASE FRACTIONNÉE*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, Massachusetts 01890, US
ANGSTMAN, James, stown, Massachusetts 02129, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 069 283 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/00**
A61K 47/62 **A61P 35/00**
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/001193;**
A61K 47/6415; A61K 47/646;
A61P 35/00; A61K 2039/55544;
A61K 2039/6037; A61K 2039/70;
A61K 2039/884
- (25) En (26) En
(21) 20821152.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084765 04.12.2020
(87) WO 2021/110989 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917699
(54) • *IMPFSTOFFKONJUGATE*
• *VACCINE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS VACCINAUX*

- (71) Ultimovacs AB, Dag Hammarskjölds Väg 30, 752 37 Uppsala, SE
(72) MANGSBO, Sara, 75652 Uppsala, SE
VALENTIJN, Adrianus, 2341 PG Oegstgeest, NL
OSSENDORP, Ferdinand, 1182 CT Amstelveen, NL
CORDFUNKE, Robert, 2613 CM Delft, NL
DRIJFHOUT, Jan, 2321 AK Leiden, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 069 284 A1***
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/001157;**
A61K 39/001168; A61K 39/001184;
A61K 2039/5152; A61K 2039/5156

- (25) En (26) En
(21) 20829437.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/062840 02.12.2020
(87) WO 2021/113328 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943055 P
(54) • *TUMORZELLVAKZINE*
• *TUMOR CELL VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LES CELLULES TUMORALES*
- (71) Neuvogen, Inc., 11095 Flintkote Ave, Suite C, San Diego, CA 92121, US
(72) FERRARO, Bernadette, San Diego, CA 92121, US
ARNDT, Justin, James, San Diego, CA 92121, US
BINDER, Todd, Merrill, San Diego, CA 92121, US
DOLGOTER, Aleksandr, San Diego, CA 92121, US
HUNDT, Matthias, San Diego, CA 92121, US
LEWIS, Amritha, Balakrishnan, San Diego, CA 92121, US
MOHLER, Kendall, M., San Diego, CA 92121, US
SHAWLER, Daniel, Lee, San Diego, CA 92121, US
YAN, Jian, San Diego, CA 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 069 285 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/725**
C07K 16/28

(52) **C07K 16/2803; A61K 39/0011;**
A61K 39/001102; A61K 39/001112;
A61K 39/001124; A61K 39/001129;
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 14/7051; C07K 16/2878;
C07K 16/2887; C07K 16/2893;
C12N 5/0636; A61K 2039/505;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/545; A61K 2039/55;
C07K 2317/622; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C12N 2510/00

- (25) En (26) En
(21) 20829445.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/063159 03.12.2020
(87) WO 2021/113543 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944868 P

- 09.12.2019 US 201962945811 P
15.01.2020 US 202062961629 P
10.03.2020 US 202062987752 P
(54) • *METHODEN ZUR KREBSIMMUNOTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON LYMPHODEPLETIONSRÉGIMEN UND ALLOGENEN CD19-, CD20- ODER BCMA-CAR-T-ZELLEN*
• *METHODS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY, USING LYMPHODEPLETION REGIMENS AND CD19, CD20 OR BCMA ALLOGENEIC CAR T CELLS*
• *MÉTHODES D'IMMUNOTHÉRAPIE ANTICARCÉREUSE UTILISANT DES RÉGIMES DE LYMPHODÉPLÉTION ET DES LYMPHOCYTES CAR-T ALLOGÉNIQUES CD19, CD20 OU BCMA*
- (71) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) MCCREEDY, Bruce, J., Jr., Raleigh, NC 27617, US
JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
MARTIN, Aaron, Carrboro, NC 27510, US
MACLEOD, Daniel, T., La Jolla, California 92037, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 069 286 A2***
A61P 35/02 **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2803; A61P 35/02;**
C07K 16/2887; C07K 16/2896;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
A61K 2039/545; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/52; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 20838688.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063243 04.12.2020
(87) WO 2021/113596 2021/23 10.06.2021
(88) 12.08.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943926 P
27.05.2020 US 202063030464 P
14.08.2020 US 202063065927 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT EINEM ANTI-CD47-ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT EINEM TUMOR-TARGETING-ANTIKÖRPER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING AN ANTI-CD47 ANTIBODY IN COMBINATION WITH A TUMOR TARGETING ANTIBODY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-CD47 EN ASSOCIATION AVEC UN ANTICORPS CIBLANT UNE TUMEUR*
- (71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) BRESSON, Damien, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Heyue, San Diego, California 92121, US
PEDROS, Christophe, San Diego, California 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 069 287 A1***
A61K 39/39 **C12N 1/20**

(52) **A61K 31/18**
(25) En (26) En
(21) 20895630.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063167 03.12.2020
(87) WO 2021/113551 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943053 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN FÜR
VERWENUNGSVERFAHREN BEI INSU-
LINRESISTENZ*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS FOR
METHODS OF USE IN INSULIN
RESISTANCE*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES POUR
MÉTHODES D'UTILISATION DANS LA
RÉSISTANCE À L'INSULINE*

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor
Plaza, Houston, TX 77030, US
Tvardi Therapeutics, Inc., 2450 Holcombe
Boulevard, Suite X, Houston, TX 77021, US
(72) MITCH, William E., Houston, Texas 77030,
US
ZHANG, Liping, Houston, Texas 77030, US
TWEARDY, David J., Houston, Texas 77030,
US
ALIBHAI, Imran, Houston, Texas 77021, US
DE ACHAVAL, Sofia, Houston, Texas 77021,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 069 288 A1***
A61K 39/395 **A61P 17/06**
A61P 37/02
(52) **C07K 14/47; A61P 17/06;**
A61P 37/02; C07K 16/2803;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 14/57; C07K 2317/76;
C07K 2317/90

(25) En (26) En
(21) 20895720.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063396 04.12.2020
(87) WO 2021/113702 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944845 P
12.05.2020 US 202063023820 P
13.05.2020 US 202063024182 P
25.09.2020 US 202063083649 P
05.11.2020 US 202063109923 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER
VERWENDUNG VON IL-7-BINDENDEN
PROTEINEN*
• *METHODS OF TREATMENT USING IL7
BINDING PROTEINS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT À L'AIDE
DE PROTÉINES DE LIAISON À L'IL7*

(71) Viela Bio, Inc., One MedImmune Way First
Floor, Suite Area Two, Gaithersburg, MD
20878, US
(72) REES, William, Bethesda, Maryland 20852,
US
RATCHFORD, John N., Lutherville, Maryland
21093, US
KARNELL, Jodi, Gaithersburg, Maryland
20878, US
DRAPPA, Jorn, Gaithersburg, Maryland
20878, US

ILLEI, Gabor, Gaithersburg, Maryland
20878, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/12****A61K 39/00** → (51) **A61K 38/00****A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00****A61K 39/00** → (51) **C07K 14/47****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/00** → (51) **G01N 33/50****A61K 39/108** → (51) **C07K 17/10****A61K 39/12** → (51) **C12N 7/00**(51) **A61K 39/15** (11) **4 069 289 A1***
C12N 7/04(52) **A61K 39/12; C12N 7/00;**
A61K 2039/5254; A61K 2039/552;
C12N 2720/12021; C12N 2720/12034;
C12N 2720/12064

(25) En (26) En
(21) 20896013.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062651 01.12.2020
(87) WO 2021/113206 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942426 P
(54) • *ATTENUIERTE AVIÄRE REOVIRUS-
STÄMME 94826 C140 UND 96139 C140*
• *ATTENUATED AVIAN REOVIRUS
STRAINS 94826 C140 AND 96139 C140*
• *SOUCHES ATTÉNUÉES DE REOVIRUS
AVIAIRE 94826 C140 ET 96139 C140*
(71) University of Georgia Research Foundation,
Inc., 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall,
Athens, GA Georgia 30602, US
(72) SELLERS, Holly, S., Athens, GA 30602, US
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**(51) **A61K 39/395** (11) **4 069 290 A1***
A61P 31/20 **C07K 16/28**
A61K 47/68(52) **A61K 39/39541; A61P 31/20;**
C07K 16/2878

(25) En (26) En
(21) 20812046.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083737 27.11.2020
(87) WO 2021/110561 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19306551
04.12.2019 EP 19306572
(54) • *INTERFERON-ASSOZIIERTE ANTIGEN-
BINDENDE PROTEINE ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HE-
PATITIS-B-INFESTIONEN*
• *INTERFERON-ASSOCIATED ANTIGEN
BINDING PROTEINS FOR USE IN
TREATING HEPATITIS B INFECTION*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
ASSOCIÉES À L'INTERFÉRON, DESTI-*

*NÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAI-
TEMENT D'INFECTION PAR LE VIRUS DE
L'HÉPATITE B*

(71) Evotec International GmbH, Essener Bogen
7, 22419 Hamburg, DE
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) ALAM, Antoine, 69007 Lyon, FR
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 069 291 A1***
A61P 31/20 **C07K 16/28**
(52) **A61K 39/39541; A61P 31/20;**
C07K 16/2878

(25) En (26) En
(21) 20812049.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083745 27.11.2020
(87) WO 2021/110562 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19306552
04.12.2019 EP 19306573
(54) • *INTERFERON-ASSOZIIERTE ANTIGEN-
BINDENDE PROTEINE UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *INTERFERON-ASSOCIATED ANTIGEN
BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
ASSOCIÉES À L'INTERFÉRON ET LEURS
UTILISATIONS*

(71) Evotec International GmbH, Essener Bogen
7, 22419 Hamburg, DE
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) ALAM, Antoine, 69007 Lyon, FR
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 069 292 A1***
A61K 39/39591; C07K 2317/35;
C07K 2317/52

(25) En (26) En
(21) 20817371.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084919 07.12.2020
(87) WO 2021/111007 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214265
(54) • *STABILE ZUSAMMENSETZUNGEN VON
FC-MULTIMEREN*
• *STABLE COMPOSITIONS OF FC
MULTIMERS*
• *COMPOSITIONS STABLES DE MULTI-
MÈRES FC*
(71) CSL Behring Lenggau AG, Biotech Innova-
tion Park, 2543 Lenggau BE, CH
(72) ABDUL FATTAH MOHAMAD, Ahmad
Mohamad, 6th of October City, EG
GARVEY, Megan, Melbourne, Victoria 3000,
AU
POZZOLI, Michele, 22060 Arosio (CO), IT
TILLEY, Adam, Lucas, Victoria 3350, AU
TSIRIKIS, Peter, Malvern East, Victoria
3145, AU
(74) CSL Global IP, c/o CSL Behring GmbH Glo-
bal Intellectual Property Emil-von-Behring-
Straße 76, 35041 Marburg, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 069 293 A1***
A61P 1/00 **A61P 17/06**
A61P 37/00 **A61P 29/00**
A61P 19/02
- (52) **A61P 1/00; A61P 17/06; A61P 19/02;**
A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/06;
C07K 16/18; C07K 16/241;
C07K 16/2875; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/569;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 20819720.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084431 03.12.2020
(87) WO 2021/110817 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944661 P
28.01.2020 EP 20305071
- (54) • *POLYPEPTIDE MIT VARIABLEN IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN ZUR ABZIELUNG AUF TNFA UND OX40L*
• *POLYPEPTIDES COMPRISING IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS TARGETING TNFA AND OX40L*
• *POLYPEPTIDES COMPRENANT DES DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINE CIBLANT TNFA ET OX40L*
- (71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) ROMMELAERE, Heidi, 9052 Zwijnaarde, BE
BRIGÉ, Ann, 9052 Zwijnaarde, BE
CORNELIS, Sigrid, 9052 Zwijnaarde, BE
FLORIAN, Peter, 65926 Frankfurt am Main, DE
HEYNINCK, Karen, 9052 Zwijnaarde, BE
KREUTZBERG, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
LEEuw, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
LORENT, Eric, 9052 Zwijnaarde, BE
SERCAN ALP, Oezen, 65926 Frankfurt am Main, DE
SIBENHORN, Gertrud, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 069 294 A2***
C07K 16/28 **C12N 5/10**
C07K 16/2827; C07K 16/2878;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20894953.7 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062815 02.12.2020
(87) WO 2021/113307 2021/23 10.06.2021
(88) 22.07.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942455 P
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN PD-L1 UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIBODIES AGAINST PD-L1 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE PD-L1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) MARASCO, Wayne A., Wellesley, Massachusetts 02481, US
CHANG, Matthew, Brookline, Massachusetts 02135, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 069 295 A1***
C07K 16/18 **A61P 25/28**
A61N 7/00
- (52) **A61P 25/28; A61K 9/0009;**
A61K 9/0019; A61K 9/5015;
A61K 41/0023; A61M 37/0092;
C07K 16/18; A61K 39/395;
A61K 39/3955; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20895388.5 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/051320 03.12.2020
(87) WO 2021/108861 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 AU 2019904578
- (54) • *BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN MITTELS ULTRASCHALL UND AMYLOID-BETA-ANTI-KÖRPERN*
• *TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES USING ULTRASOUND AND AMYLOID-BETA ANTIBODIES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES À L'AIDE D'ULTRASONS ET D'ANTICORPS ANTI-AMYLOÏDE BÊTA*
- (71) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
(72) GOETZ, Juergen, St Lucia, Queensland 4072, AU
LEINENGA, Gerhard, St Lucia, Queensland 4072, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 069 296 A1***
C07K 16/28 **A61P 37/02**
C07K 16/46
- (52) **A61P 37/02; A61K 35/17;**
A61K 39/0011; C07K 16/2803;
A61K 2039/5154; C07K 2317/24;
C07K 2317/77
- (25) En (26) En
(21) 20895467.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/051329 04.12.2020
(87) WO 2021/108868 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 AU 2019904614
- (54) • *ANTIGENBELADUNG*
• *ANTIGEN LOADING*
• *CHARGEMENT EN ANTIGÈNE*
- (71) DendroCyte BioTech Pty Ltd, 1 Tilba Avenue, Balmain, NSW 2041, AU
(72) CLARK, Georgina Jane, Balmain, New South Wales 2041, AU
LINDQUIST, Sarah Isabella Mackenzie, Drummoyne, New South Wales 2047, AU
-
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 069 297 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/30**
C07K 16/30
- (52) **A61P 35/00; A61K 38/07;**
A61K 45/06; A61K 47/6803;
A61K 47/6849; C07K 16/2839;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/73; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20897470.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063390 04.12.2020
(87) WO 2021/113697 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943959 P
20.04.2020 US 202063012584 P
- (54) • *ANTI-AVB6-ANTIKÖRPER UND ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE*
• *ANTI-AVB6 ANTIBODIES AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATES*
• *ANTICORPS ANTI-AVB6 ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) RYAN, Maureen, Bothell, Washington 98021, US
WESTENDORF, Lori, Bothell, Washington 98021, US
MEYER, Eric Bradley, Bothell, Washington 98021, US
KOSTNER, Heather Jean, Bothell, Washington 98021, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 069 298 A1***
A61K 47/68 **C07K 16/46**
C07K 19/00 **C12N 15/09**
C12N 15/13
- (52) **C07K 16/2809; A61P 35/00;**
C07K 16/2845; C07K 16/2878;
C07K 16/2896; C07K 16/30;
C07K 16/40; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/526;
C07K 2317/53; C07K 2317/565;
C07K 2317/567; C07K 2317/622;
C07K 2317/64; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 20897472.5 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063461 04.12.2020
(87) WO 2021/113748 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944230 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON TRIAXIALEN ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITION OF TRIAXIAL ANTIBODIES AND METHOD OF MAKING AND USING THEREOF*
• *COMPOSITION D'ANTICORPS TRIAXIAUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
- (71) Arbele Limited, 522 Biotech Center 2 11 Science Park West Ave. Shatin, N.T., Hong Kong, CN

- (72) STAUNTON, Donald E., Kirkland, Washington 98033, US
LUK, John Moonching, Bellevue, Washington 98006, US
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 069 299 A1***
A61P 35/00 **A61K 35/17**
A61K 31/145 **A61K 31/54**
A61K 31/155

(52) **C07K 16/2818; A61K 31/18;**
A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 45/06;
A61P 35/00; C07K 2317/22;
C07K 2317/34; C07K 2317/569

(25) En (26) En
(21) 20897549.0 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051243 02.12.2020
(87) WO 2021/111441 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942240 P
30.12.2019 US 201962954802 P
12.03.2020 PCT/IL2020/050297

(54) • VERWENDUNG VON MMP-HEMMUNG
• USE OF MMP INHIBITION
• UTILISATION DE L'INHIBITION DE MMP

(71) Biond Biologics Ltd., Yarok Street P.O. Box 4, 2017400 Misgav Industrial Park, IL

(72) HAKIM, Motti, 1934000 Kibbutz Gazit, IL
FRIDMAN-DROR, Anna, 1923900 Kibbutz Dalia, IL
MANDEL, Ilana, 2018400 Manof, IL
BEN-MOSHE, Tehila, 6514867 Tel Aviv, IL
SAPIR, Yair, 2018400 Manof, IL
SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet, IL

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

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/12**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/06**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/82**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/36**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/50**

(51) **A61K 41/00** (11) **4 069 300 A1***
A61K 47/54 **A61K 47/68**
A61P 35/00

(52) **A61K 41/0071; A61K 47/545;**
A61K 47/6801; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20828490.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063444 04.12.2020
(87) WO 2021/113734 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945053 P

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
IMMUNITÄT UND DER TUMORBEHAND-
LUNG
• METHODS FOR ENHANCING IMMUNITY
AND TUMOR TREATMENT
• MÉTHODES POUR RENFORCER L'IMMU-
NITÉ ET POUR LE TRAITEMENT DE
TUMEUR

(71) Rakuten Medical, Inc., 11080 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US

(72) GARCIA-GUZMAN, Miguel, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
FONG, Jerry, San Diego, California 92121,
US
THORNE, Amy, San Diego, California 92121,
US
HSU, Michelle, Rochester, Minnesota
55901, US

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

(51) **A61K 45/06** (11) **4 069 301 A1***
A61K 31/497 **A61K 31/7105**
A61K 31/713 **A61K 39/395**
A61P 13/12 **C12Q 1/6883**

(52) **A61P 13/12; A61K 31/497;**
A61K 45/06; C12Q 1/6883;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 20816182.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084375 03.12.2020
(87) WO 2021/110796 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213418

(54) • INHIBITOREN VON SHP2
• INHIBITORS OF SHP2
• INHIBITEURS DE SHP2

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) SCHOMBER, Tibor, 58636 Iserlohn, DE
BRÜGGEMEIER, Ulf, 42799 Leichlingen, DE
BECKER, Michael, 42719 Solingen, DE
PIRKULIYEVA, Sona, 37075 Göttingen, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **4 069 302 A1***
A61K 9/00 **A61M 37/00**

(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07K 16/2827; A61K 9/0021;
A61K 2039/545; A61M 2037/0061;
C07K 2317/76; C07K 2317/90

(25) En (26) En
(21) 20829252.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063230 04.12.2020
(87) WO 2021/113585 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944185 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS DURCH VERABREICHUNG EINES
ANTI-PD-1- ODER ANTI-PD-L1-THERA-
PEUTIKUMS ÜBER EINE LYMPHATISCHE
ABGABEVORRICHTUNG

• METHOD OF TREATING CANCER BY
ADMINISTRATION OF AN ANTI-PD-1 OR
ANTI-PD-L1 THERAPEUTIC AGENT VIA A
LYMPHATIC DELIVERY DEVICE
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER
PAR L'ADMINISTRATION D'UN AGENT
THÉRAPEUTIQUE ANTI-PD-1 OU ANTI-
PD-L1 PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION
LYMPHATIQUE

(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors
Place, San Diego, California 92121, US

(72) ROSS, Russell Frederick, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/167**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/43**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/496**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/19**

A61K 45/06 → (51) **C07D 498/10**

A61K 45/06 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 47/00** (11) **4 069 303 A1***
C08G 73/02 **C08L 79/02**
C08B 37/0072; C08L 5/08

(25) En (26) En
(21) 20896215.9 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063115 03.12.2020
(87) WO 2021/113515 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942928 P

(54) • INJIZIERBARE HYDROGELE ZUR ZEL-
LABGABE AN DEN GLASKÖRPER
• INJECTABLE HYDROGELS FOR CELL
DELIVERY TO THE VITREOUS
• HYDROGELS INJECTABLES POUR ADMI-
NISTRATION DE CELLULES DANS LE
CORPS VITRÉ

(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc.,
20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECH-
NOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02142-1324, US
The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75
Francis Street, Boston, Massachusetts
02115, US

(72) COLOMBE, Pierre A., Boston, Massa-
chusetts 02114, US

SINGH, Deepti, Boston, Massachusetts
02114, US

SPECTOR, Myron, Boston, Massachusetts
02114, US

YOUNG, Michael, Boston, Massachusetts
02114, US

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

A61K 47/00	→ (51) A61K 39/00
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/06	→ (51) A61L 26/00
A61K 47/08	→ (51) A61K 47/36
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/10	→ (51) A61K 47/65
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/14	→ (51) A61K 31/00
A61K 47/14	→ (51) C07D 207/04
A61K 47/18	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/20	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/22	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/24	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/24	→ (51) A61K 31/00
A61K 47/24	→ (51) C07D 207/04
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/28	→ (51) C07D 207/04
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/16
(51) A61K 47/36	(11) 4 069 304 A1*
A61K 47/38	A61K 47/08
C08K 5/00	A61K 9/14
C08J 3/24	
(52) C08J 3/14; A61K 9/0043;	
A61K 9/5161; A61K 31/05;	
A61K 31/12; A61K 38/28; A61K 47/36;	
A61P 25/00; C08J 3/24; A61K 9/7007;	
C08J 2303/02; C08J 2303/04;	
C08J 2303/12	
(25) En	(26) En
(21) 20895394.3	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/051248	03.12.2020
(87) WO 2021/111446	2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019	US 201962943824 P
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMER-	
ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN	
ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE	
VERWENDUNG	
• BIODEGRADABLE POLYMERIC COMPO-	
SITIONS, METHODS OF PREPARATION	
AND USES THEREOF	
• COMPOSITIONS POLYMÈRES BIODÉ-	
GRADABLES, LEURS PROCÉDÉS DE	
PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS	
(71) B.G. Negev Technologies and Applications	
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box	
653, 8410501 Beer Sheva, IL	
(72) SINTOV, Amnon, 8496500 Omer, IL	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le	
Grand, 75002 Paris, FR	
(60) 22177267.6	
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/00

A61K 47/36	→ (51) A61K 31/00
A61K 47/36	→ (51) A61K 49/12
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/16
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/00
A61K 47/38	→ (51) A61K 47/36
A61K 47/44	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/46	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/54	→ (51) A61K 41/00
A61K 47/54	→ (51) C07K 7/06
(51) A61K 47/55	(11) 4 069 305 A1*
A61K 47/61	A61K 47/62
A61K 47/69	A61K 9/00
A61K 31/12	A61K 31/40
A61P 35/00	B82Y 5/00
(52) A61K 47/61; A61K 9/0014;	
A61K 9/0019; A61K 9/1272;	
A61K 31/12; A61K 31/40;	
A61K 47/551; A61K 47/62;	
A61K 47/6929; A61P 35/00; B82Y 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 20828766.4	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/061452	03.12.2020
(87) WO 2021/111364	2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019	PT 2019115950
(54) • NANOSTRUKURIERTES ARZNEIMITTEL-	
ABGABESYSTEM ALS MULTIFUNKTION-	
NALE PLATTFORM ZUR THERAPIE	
• NANOSTRUCTURED DRUG DELIVERY	
SYSTEM AS A MULTIFUNCTIONAL	
PLATTFORM FOR THERAPY	
• SYSTÈME NANOSTRUCTURÉ D'ADMI-	
ISTRATION DE MÉDICAMENT EN TANT	
QUE PLATEFORME MULTIFONCTION-	
NELLE POUR THÉRAPIE	
(71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas,	
3004-531 Coimbra, PT	
(72) PINHEIRO VITORINO, Carla Sofia, 3000-038	
Coimbra, PT	
CARIA CANELAS PAIS, Alberto António,	
3004-535 Coimbra, PT	
MARTINS SIMÕES DE SOUSA, João José,	
3030-036 Coimbra, PT	
CELTA FALCÃO RAMOS FERREIRA, Amílcar,	
3060-171 Cantanhede, PT	
BAIRRADA FORTUNA, Ana Cristina, 3030-	
-378 Coimbra, PT	
FIRMINO GUERRA GUERREIRO COVA,	
Tânia, 3004-535 Coimbra, PT	
DA CRUZ NUNES, Sandra Cristina, 3004-	
-535 Coimbra, PT	
BASSO DA SILVA TORRES, João Diogo,	
3060-178 Cantanhede, PT	
LEITÃO DAS NEVES ALMEIDA, António	
José, 1649-003 Lisboa, PT	
FELICIANO DA COSTA MENDES, Maria	
Manuel, 3000-548 Coimbra, PT	
DIOGO GONÇALVES, Lidia Maria, 2780-143	
Oeiras, PT	
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.	
A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lis-	
boa, PT	

(51) A61K 47/56	(11) 4 069 306 A1*
A61K 47/61	A61P 1/16
(52) A61K 47/56; A61K 47/61; A61P 1/16	
(25) En	(26) En
(21) 20828486.9	(22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/063342	04.12.2020
(87) WO 2021/113657	2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019	US 201962943705 P
18.08.2020	US 202063067155 P
01.10.2020	US 202063086109 P
30.10.2020	US 202063108186 P
(54) • TRIANENNÄRE N-ACETYLGLACTOSA-	
MIN-MODIFIZIERTE HYDROXYPOLYAMI-	
DOAMINDENDRIMERE UND VERFAHREN	
ZU DEREN VERWENDUNG	
• TRIANENNARY N-ACETYLGLACTO-	
SAMINE MODIFIED HYDROXYL POLYA-	
MIDOAMINE DENDRIMERS AND	
METHODS OF USE THEREOF	
• DENDRIMÈRES DE POLYAMIDOAMINE	
D'HYDROXYLE MODIFIÉS PAR N-	
ACÉTYLGLACTOSAMINE TRIANENNÉE	
ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION	
(71) Ashvattha Therapeutics, Inc., 1235 Radio	
Road Suite 200, Redwood City, CA 94065,	
US	
(72) CLELAND, Jeffrey, Redwood City, California	
94065, US	
SHARMA, Rishi, Redwood City, California	
94065, US	
SUN, Minghao, Redwood City, California	
94065, US	
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire	
The Shard 32 London Bridge Street, London	
SE1 9SG, GB	
(51) A61K 47/56	(11) 4 069 307 A2*
A61P 19/02	A61P 35/00
A61P 35/04	
(52) A61K 47/59; A61P 19/02;	
A61P 35/00; A61P 35/04	
(25) En	(26) En
(21) 20830427.9	(22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/063332	04.12.2020
(87) WO 2021/113651	2021/23 10.06.2021
(88) 26.08.2021	
(30) 04.12.2019	US 201962943705 P
30.10.2020	US 202063108186 P
(54) • DENDRIMERZUSAMMENSETZUNGEN	
UND VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTEL-	
ABGABE	
• DENDRIMER COMPOSITIONS AND	
METHODS FOR DRUG DELIVERY	
• COMPOSITIONS DE DENDRIMÈRES ET	
MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE	
MÉDICAMENT	
(71) Ashvattha Therapeutics, Inc., 1235 Radio	
Road Suite 200, Redwood City, CA 94065,	
US	
(72) CLELAND, Jeffrey, Redwood City, California	
94065, US	
SHARMA, Rishi, Redwood City, California	
94065, US	
SUN, Minghao, Redwood City, California	
94065, US	
APPIANI, Santiago, Redwood City, California	
94065, US	

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **A61K 47/59** (11) **4 069 308 A2***
A61P 27/02

(52) **A61K 31/404; A61K 47/595;**
A61P 27/02; C08G 73/028

(25) En (26) En

(21) 20830429.5 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063347 04.12.2020

(87) WO 2021/113662 2021/23 10.06.2021

(88) 19.08.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943724 P

06.05.2020 US 202063021023 P

30.10.2020 US 202063108234 P

- (54) • *DENDRIMERZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR WIRKSTOFF-
ABGABE AN DAS AUGE*
• *DENDRIMER COMPOSITIONS AND
METHODS FOR DRUG DELIVERY TO THE
EYE*
• *COMPOSITIONS DE DENDRIMÈRES ET
MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT À L'OEIL*

(71) Ashvattha Therapeutics, Inc., 1235 Radio
Road Suite 200, Redwood City, CA 94065,
US

(72) CLELAND, Jeffrey, Redwood City, California
94065, US

SHARMA, Rishi, Redwood City, California
94065, US

APPIANI, Santiago, Redwood City, California
94065, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/65**

A61K 47/61 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/61 → (51) **A61K 47/56**

(51) **A61K 47/62** (11) **4 069 309 A1***

A61K 47/66 **A61P 35/00**

C07K 14/00 **C07K 14/195**

C07K 14/47 **C07K 14/705**

C07K 7/08

(52) **A61P 35/00; A61K 47/64;**

C07K 14/47; C07K 14/70571;

C07K 14/78; C07K 2319/33;

Y02P 20/55

(25) En (26) En

(21) 20895191.3 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051686 07.12.2020

(87) WO 2021/108929 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962945111 P

- (54) • *SORTILIN-BINDEnde KONJUGATVER-
BINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND DEREN VERWENDUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON KREBS*
• *SORTILIN BINDING CONJUGATE
COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND
USES THEREOF FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS CONJUGUÉS LIANT LA
SORTILINE, COMPOSITIONS ET UTILI-*

*SATIONS CORRESPONDANTES POUR LE
TRAITEMENT D'UN CANCER*

(71) THERATECHNOLOGIES INC., 1100 - 2015
rue Peel, Montréal, Québec H3A 1T8, CA

(72) MARSOLAIS, Christian, Québec H3P 1K1,
CA

DEMEULE, Michel, Québec H9W 5W7, CA

CURRIE, Jean-Christophe, Québec J6A 6C9,
CA

LAROCQUE, Alain, Québec H4R 2R1, CA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61K 47/62 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/62 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/64 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/65**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/64 → (51) **C07K 14/16**

A61K 47/64 → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 47/65** (11) **4 069 310 A1***

A61K 47/64 **A61K 47/10**

A61K 47/60 **A61K 47/69**

A61P 29/00 **A61F 13/00**

(52) **A61K 47/6903; A61K 9/0014;**

A61K 9/0019; A61K 9/0024;

A61K 9/1272; A61K 9/19; A61K 47/10;

A61K 47/60; A61K 47/64; A61K 47/65;

A61P 29/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20897433.7 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050723 07.12.2020

(87) WO 2021/112772 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 SG 10201911767R

(54) • *AUF ENTZÜNDUNGEN REAGIERENDE
ENTZÜNDUNGSHEMMENDE HYDROGELE*

• *INFLAMMATION-RESPONSIVE ANTI-
INFLAMMATORY HYDROGELS*

• *HYDROGELS ANTI-INFLAMMATOIRES
SENSIBLES À UNE INFLAMMATION*

(71) Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) DANG, Thuy Tram, Singapore 639798, SG

NGUYEN, Tri Dang, Singapore 639798, SG

NG, Hsin-Yueh, Singapore 639798, SG

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61K 47/66 → (51) **A61K 38/50**

A61K 47/66 → (51) **A61K 47/62**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 069 311 A1***

A61K 47/64 **A61K 49/00**

A61P 35/00

(52) **A61K 47/6889; A61K 47/64;**

A61K 47/6849; A61K 49/0002;

A61K 49/0043; A61K 49/0058;

A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20816218.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084512 03.12.2020

(87) WO 2021/110860 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 PCT/EP2019/083542

(54) • *REAKTIVE KONJUGATE*

• *REACTIVE CONJUGATES*

• *CONJUGUÉS RÉACTIFS*

(71) Debiopharm Research & Manufacturing SA,
Rue du Levant 146, 1920 Martigny, CH

(72) NYANGUILE, Origène Franz, 1971 Grimisuat,
CH

SEGURA, Jean-Manuel, 1800 Vevey, CH

GARROUSTE, Patrick, 1907 Saxon, CH

POSTUPALENKO, Viktoriia, 1950 Sion, CH

MARX, Léo, 1920 Martigny, CH

LEVY, Frédéric, 1006 Lausanne, CH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 47/68** (11) **4 069 312 A1***
C07K 16/44

(52) **C07K 16/32; A61K 47/6803;**

A61K 47/6855; C07K 16/44;

C07K 2317/24; C07K 2317/569;

C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 20895870.2 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063453 04.12.2020

(87) WO 2021/113740 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943358 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERMINDERUNG DER OFF-
TARGET-TOXIZITÄT VON ANTIKÖRPER-
WIRKSTOFF-KONJUGATEN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
REDUCING OFF-TARGET TOXICITY OF
ANTIBODY DRUG CONJUGATES*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS VISANT
À RÉDUIRE LA TOXICITÉ HORS CIBLE DE
CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*

(71) The Research Foundation for the State
University of New York, Technology
Transfer University at Buffalo UB Commons
520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY
14228-2567, US

(72) BALTHASAR, Joseph, P., Lancaster, NY
14086, US

BORDEAU, Brandon, M., Amherst, NY
14228-2567, US

NGUYEN, Toan, Duc, Amherst, NY 14228-
2567, US

POLLI, Joseph, Ryan, Amherst, NY 14228-
2567, US

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

A61K 47/68 → (51) **A61K 35/17**

A61K 47/68 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/68 → (51) **A61K 41/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 14/535**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/65**

- (51) **A61K 48/00** (11) **4 069 313 A1***
C12N 15/861 A61K 38/17
A61K 38/18 C07K 14/475
- (52) **C12N 15/86; A61K 38/179;**
A61K 48/005; A61P 19/02;
C07K 14/495; C07K 14/71;
C12N 9/2402; C12N 2750/14143;
C12N 2830/008; C12N 2830/48;
C12N 2830/50; C12Y 302/01031
- (25) En (26) En
(21) 20895465.1 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063319 04.12.2020
(87) WO 2021/113642 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944027 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEARTHROSIS*
• *METHODS FOR TREATING OSTEOARTHROSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*
- (71) President And Fellows Of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, Massa-
chusetts 02138, US
Salk Institute for Biological Studies, 10010
N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037,
US
- (72) REDONDO, Paloma Martinez, San Diego,
California 92111, US
GUILLEN-GUILLEN, Isabel, San Diego, Cali-
fornia 92130, US
IZPISUA BELMONTE, Juan Carlos, La Jolla,
California 92037, US
DAVIDSOHN, Noah, Brookline, Massa-
chusetts 02446, US
CHURCH, George M., Brookline, Massa-
chusetts 02446, US
GUILLEN GARCIA, Pedro, La Jolla, Cali-
fornia 92037, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 069 314 A1***
A61P 21/00 C12N 15/113
- (52) **C12N 15/907; A61K 48/0041;**
A61K 48/005; A61P 21/00;
C07K 14/4708; C12N 9/22;
C12N 15/113; C12N 15/88;
C12N 2310/14; C12N 2310/20;
C12N 2310/315; C12N 2310/321
- (25) En (26) En
(21) 20895944.5 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063150 03.12.2020
(87) WO 2021/113536 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943093 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LIPID-
NANOPARTIKELFREISETZUNG VON GE-
NEDITIERUNGSMASCHINEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIPID
NANOPARTICLE DELIVERY OF GENE
EDITING MACHINERY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'AD-
MINISTRATION PAR NANOPARTICULES
LIPIDIQUES D'UNE MACHINERIE D'ÉDI-
TION DE GÈNES*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US
- (72) GERSBACH, Charles, A., Chapel Hill, NC
27516, US
NELSON, Christopher, Durham, NC 27707,
US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 069 315 A1***
A61P 25/28 C07K 14/47
C12N 15/86
- (52) **A61P 25/28; C07K 14/47;**
C12N 15/86; A61K 48/005;
C12N 2750/14143; C12N 2830/008;
C12N 2830/40; C12N 2830/50
- (25) En (26) En
(21) 20896932.9 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063627 07.12.2020
(87) WO 2021/113824 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943999 P
04.09.2020 US 202063074578 P
- (54) • *STABILISIERUNG VON RETROMER ZUR
BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANK-
HEIT UND ANDERER NEURODEGENERA-
TIVER ERKRANKUNGEN*
• *STABILIZATION OF RETROMER FOR THE
TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE
AND OTHER NEURODEGENERATIVE
DISORDERS*
• *STABILISATION DE RÉTROMÈRE
PERMETTANT LE TRAITEMENT DE LA
MALADIE D'ALZHEIMER ET D'AUTRES
TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
- (71) The Trustees Of Columbia University In The
City Of New York, 412 Low Memorial
Library 535 W. 116th Street, New York, NY
10027, US
Cornell University, Center for Technology
Licensing at Cornell University (CTL) 395
Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York
14850, US
Meiragtx UK II Limited, 92 Britannia Walk,
London N1 7NQ, GB
- (72) SMALL, Scott A., New York, New York
10027, US
PETSKO, Gregory, New York, New York
10027, US
QURESHI, Yasir H., New York, New York
10027, US
WAKSAL, Samuel D., New York, New York
10027, US
FORBES, Alexandria, New York, New York
10027, US
COX, Rebecca, New York, New York 10027,
US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 35/76**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07D 207/04**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/755**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 5/10**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/11**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 49/00** → (51) **C09K 11/02**
-
- (51) **A61K 49/04** (11) **4 069 316 A1***
C07C 233/00 C08F 220/30
C07C 233/55 C08F 120/58
- (52) **C08F 220/56; A61K 49/0442;**
C07C 233/55
- (25) En (26) En
(21) 20828647.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084771 04.12.2020
(87) WO 2021/110991 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213688
22.05.2020 EP 20176162
- (54) • *KONTRASTMITTEL ZUR DREIDIMENSIO-
NALEN EX-VIVO-ABBILDUNG VON VAS-
KULÄREN UND RÖHRENFÖRMIGEN
STRUKTUREN IN DER NIERE*
• *CONTRAST AGENT FOR 3D EX VIVO
IMAGING OF VASCULAR AND TUBULAR
STRUCTURES IN THE KIDNEY*
• *AGENT DE CONTRASTE POUR IMAGERIE
3D EX VIVO DE STRUCTURES VASCU-
LAIRES ET TUBULAIRES DANS LE REIN*
- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH
(72) SPINGLER, Bernhard, 4059 Basel, CH
LE, Ngoc, An, 8004 Zürich, CH
KURTCUOGLU, Vartan, 8409 Winterthur, CH
KUO, Willy, 8105 Regensdorf, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **A61K 49/12** (11) **4 069 317 A1***
A61K 33/26 A61K 47/36
G01N 33/548
- (52) **A61K 47/6923; A61K 9/0009;**
A61K 9/5115; A61K 9/5161;
A61K 9/5192; A61K 33/26;
A61K 47/36; A61K 47/6929;
A61K 49/1863
- (25) En (26) En
(21) 20895792.8 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063635 07.12.2020
(87) WO 2021/113829 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943927 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR ABSTIMMBARE MAGNETISCHE
NANOPARTIKEL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TUNABLE MAGNETIC NANOPARTICLES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES
ACCORDABLES*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) MATTINGLY, Eli, Lexington, Massachusetts
02420, US
YOO, Byunghee, Lexington, Massachusetts
02420-2341, US
MEDAROVA, Zdravka, Methuen, Massa-
chusetts 01844, US
YIGIT, Mehmet V., Delmar, New York
12054, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61K 49/16** → (51) **A61B 6/00**

A61K 51/12	→ (51) G21G 1/00
A61L 2/00	→ (51) A61F 9/00
A61L 2/00	→ (51) G01N 33/50
A61L 2/10	→ (51) A01N 1/02
A61L 2/10	→ (51) B01F 5/06
A61L 2/18	→ (51) B08B 3/02
A61L 2/20	→ (51) A61F 9/00
A61L 2/28	→ (51) A47L 15/42
A61L 9/04	→ (51) A01M 1/20
(51) A61L 9/12	(11) 4 069 318 A1*
A61L 9/14	B60H 3/00
(52) A61L 9/12; A61L 9/14; B60H 3/0028;	
A61L 2209/12; A61L 2209/132;	
A61L 2209/133; A61L 2209/15	
(25) It	(26) En
(21) 20829972.7	(22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/061365	02.12.2020
(87) WO 2021/111319	2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019	IT 201900022824
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBREITEN VON	
DÜFTEN FÜR DEN PERSÖNLICHEN GE-	
BRAUCH INNERHALB VON KRAFTFAHR-	
ZEUGEN	
• DEVICE FOR DIFFUSING FRAGRANCES	
FOR PERSONAL USE WITHIN MOTOR	
VEHICLES	
• DISPOSITIF DE DIFFUSION DE PARFUMS	
À USAGE PERSONNEL DANS DES VÉHI-	
CULES À MOTEUR	
(71) Make A Hit Events S.A.S. Di Simone Chiara-	
valli, Via G. Calini, 6, 20025 Legnano (MI),	
IT	
(72) CHIARAVALLI, Simone, 20025 Legnano	
(MI), IT	
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone e Tru-	
piano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	
A61L 9/12	→ (51) A01M 1/20
A61L 9/14	→ (51) A61L 9/12
(51) A61L 12/14	(11) 4 069 319 A1*
(52) A61L 12/142; A61L 12/143	
(25) En	(26) En
(21) 20823749.5	(22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/084744	04.12.2020
(87) WO 2021/110975	2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019	US 201962974339 P
(54) • MEHRZWECKDESINFIZIATIONSLÖSUN-	
GEN MIT HOHEM HYALURONATGEHALT	
FÜR OPHTHALMISCHE ANWENDUNGEN	
• HIGH HYALURONATE MULTI-PURPOSE	
DISINFECTION SOLUTIONS FOR	
OPHTHALMIC APPLICATIONS	
• SOLUTIONS DE DÉSINFECTIION POLYVA-	
LENTE À BASE DE CONCENTRATIONS	
ÉLEVÉES EN HYALURONATE POUR	
APPLICATIONS OPHTHALMIQUES	

(71) CIS Pharma AG, Hauptstrasse 159, 4416	
Bubendorf, CH	
(72) GERATHS, Christian, 79618 Rheinfelden, DE	
SCHÄFER, Rolf, 4422 Arisdorf, CH	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	
anwält mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-	
chen, DE	
(51) A61L 15/22	(11) 4 069 320 A1*
A61F 13/00	A61K 8/02
A61B 90/80	D04H 1/70
(52) A61L 15/22; D04H 1/435;	
D04H 1/43918; D04H 1/542;	
D04H 1/559; D04H 1/72;	
A61F 13/00029	
(25) De	(26) De
(21) 20804248.1	(22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/081583	10.11.2020
(87) WO 2021/110371	2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019	DE 102019133239
(54) • ARTIKEL ZUR MECHANISCHEN WUND-	
REINIGUNG	
• ARTICLE FOR MECHANICAL DEBRI-	
DEMENT	
• ARTICLE POUR DÉBRIDEMENT MÉCA-	
NIQUE	
(71) Carl Freudenberg KG, Intellectual Property	
Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE	
(72) LANG, Birthe, 69469 Weinheim, DE	
SCHLESSELMANN, Bernd, 69469 Wein-	
heim, DE	
ELLMER, Katharina, Macon, Georgia 31210,	
US	
(51) A61L 15/28	(11) 4 069 321 A1*
A61L 15/44	A61L 15/60
A61L 17/00	
(52) A61L 15/44; A61L 15/28;	
A61L 15/60; A61L 17/005;	
A61L 2300/202; A61L 2300/602	
(25) En	(26) En
(21) 20800257.6	(22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/052662	22.10.2020
(87) WO 2021/079124	2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019	GB 201915425
(54) • QUELLBARE ANTIMIKROBIELLE FASER	
• SWELLABLE ANTIMICROBIAL FIBRE	
• FIBRE ANTIMICROBIENNE GONFLABLE	
(71) IO-Cyte Limited, Springfield Cottage White	
House Lane Yeadon, Leeds, West Yorkshire	
LS19 7UE, GB	
(72) AGBOH, Christopher, Ochayi, Leeds West	
Yorkshire LS19 7UE, GB	
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd &	
Company Leeds Studio 3 84 Albion Street,	
Leeds LS1 6AG, GB	
(51) A61L 15/28	(11) 4 069 322 A1*
A61L 15/42	A61L 15/44
A61L 15/60	A61L 17/00
A61L 17/10	
(52) A61L 15/44; A61L 15/28;	
A61L 15/425; A61L 15/60;	
A61L 17/005; A61L 17/10;	
A61L 2300/106; A61L 2400/04	

(25) En	(26) En
(21) 20800258.4	(22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/052663	22.10.2020
(87) WO 2021/079125	2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019	GB 201915426
(54) • QUELLBARE ANTIMIKROBIELLE FASER	
• SWELLABLE ANTIMICROBIAL FIBRE	
• FIBRE ANTIMICROBIENNE GONFLABLE	
(71) IO-Cyte Limited, Springfield Cottage White	
House Lane Yeadon, Leeds, West Yorkshire	
LS19 7UE, GB	
(72) AGBOH, Christopher, Ochayi, Leeds West	
Yorkshire LS19 7UE, GB	
FARRAR, David, Leeds West Yorkshire LS19	
7UE, GB	
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd &	
Company Leeds Studio 3 84 Albion Street,	
Leeds LS1 6AG, GB	
A61L 15/42	→ (51) A61L 15/28
A61L 15/44	→ (51) A61L 15/28
A61L 15/60	→ (51) A61L 15/28
A61L 17/00	→ (51) A61L 15/28
A61L 17/10	→ (51) A61L 15/28
(51) A61L 24/00	(11) 4 069 323 A2*
C08K 5/00	C09J 9/00
C09J 11/00	C09J 105/08
C09J 151/00	
(52) C09J 105/08; A61L 24/0042;	
A61L 24/0094; C09J 9/00; C09J 11/00;	
C09J 151/003; A61L 2400/04;	
A61L 2400/06; C08K 5/0025;	
C09J 2483/00	
(25) En	(26) En
(21) 20918129.6	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/063057	03.12.2020
(87) WO 2021/194566	2021/39 30.09.2021
(88) 16.12.2021	
(30) 03.12.2019	US 201962942874 P
(54) • KÖRPERFLÜSSIGKEITSBESTÄNDIGE GE-	
WEBEKLEBSTOFFE	
• BODY FLUID RESISTANT TISSUE	
ADHESIVES	
• ADHÉSIFS TISSULAIRES RÉSIANT	
AUX FLUIDES CORPORELS	
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77	
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA	
02139, US	
Mayo Foundation for Medical Education and	
Research, 200 First Street SW, Rochester,	
MIN 55905-0001, US	
(72) ZHAO, Xuanhe, Cambridge, MA 02139, US	
YUK, Hyunwoo, Cambridge, MA 02139, US	
MAO, Xinyu, Cambridge, MA 02139, US	
NABZDYK, Christoph, Rochester, MN	
55905, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	
terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61L 24/02	→ (51) A61L 26/00

A61L 24/08 → (51) **A61L 26/00**

A61L 24/10 → (51) **A61L 26/00**

(51) **A61L 26/00** (11) **4 069 324 A1***
A61L 24/10 **A61L 24/08**
A61L 24/02 **A61K 9/16**
A61K 9/00 **A61K 38/38**
A61K 47/06 **A61P 7/04**

(52) **A61L 24/106; A61K 9/0014;**
A61K 9/10; A61K 9/1658;
A61K 38/363; A61K 38/39;
A61K 38/4833; A61L 24/043;
A61P 7/04; A61L 2400/04

(25) En (26) En
(21) 20897608.4 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/133059 01.12.2020
(87) WO 2021/109979 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 PCT/CN2019/123652

(54) • **FLIESSFÄHIGE FIBRINOGEN THROMBIN-
PASTE**
• **FLOWABLE FIBRINOGEN THROMBIN
PASTE**
• **PÂTE DE THROMBINE FIBRINOGENÈ
FLUIDE**

(71) Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., No. 5
Ruitai Road High Tech Industrial Develop-
ment Zone Guangzhou Science City,
Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(72) TIAN, Yuan, Guangzhou Science City
Guangdong 510530, CN
LI, Hai, Guangzhou Science City Guangdong
510530, CN
FENG, Dengmin, Guangzhou Science City
Guangdong 510530, CN
TENG, Ling, Guangzhou Science City
Guangdong 510530, CN
WANG, Yalin, Guangzhou Science City
Guangdong 510530, CN
CAI, Yinghua, Guangzhou Science City
Guangdong 510530, CN
WANG, Peiqiu, Guangzhou Science City
Guangdong 510530, CN
XIE, Tingwan, Guangzhou Science City
Guangdong 510530, CN

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 27/04 → (51) **C22C 23/04**

A61L 27/14 → (51) **A61B 17/00**

A61L 27/16 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61L 27/18** (11) **4 069 325 A1***
A61L 27/20 **A61L 27/24**
A61L 27/36 **A61L 27/52**

(52) **A61L 27/3608; A61L 27/18;**
A61L 27/20; A61L 27/24; A61L 27/365;
A61L 27/3658; A61L 27/52;
A61L 2430/02; A61L 2430/38

(25) En (26) En
(21) 20800264.2 (22) 22.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/052670 22.10.2020
(87) WO 2021/111101 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917673

(54) • **DBM-GERÜSTPRODUKT UND VERFAH-
REN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
• **A DBM SCAFFOLD PRODUCT AND A
METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME**
• **PRODUIT D'ÉCHAFAUDAGE DBM ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Veterinary Tissue Bank Ltd., The Long Barn
Brynkalnalt Business Centre, Chirk, Wrexham
Clwyd LL14 5NS, GB

(72) MYINT, Peter, Wrexham Clwyd LL14 5NS,
GB
INNES, John Francis, Wrexham Clwyd LL14
5NS, GB

(74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/22 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/36 → (51) **A61B 17/00**

A61L 27/36 → (51) **A61K 35/35**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/38 → (51) **A61B 17/00**

A61L 27/38 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/0789**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/52 → (51) **C08B 37/00**

A61L 27/56 → (51) **C12N 5/0789**

A61L 27/58 → (51) **C22C 23/04**

A61L 29/06 → (51) **C08G 18/32**

A61L 29/14 → (51) **C08G 18/32**

(51) **A61L 31/02** (11) **4 069 326 A1***
A61L 31/10 **A61L 31/14**
A61L 31/16 **A61L 31/18**

(52) **A61L 31/022; A61L 31/10;**
A61L 31/145; A61L 31/146;
A61L 31/148; A61L 31/16; A61L 31/18;
A61L 2420/02; A61L 2420/04;
A61L 2420/06

(25) En (26) En
(21) 20810897.7 (22) 18.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082458 18.11.2020
(87) WO 2021/110410 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019132936

(54) • **QUELLFÄHIGE POLYMERHYBRIDFASERN
FÜR EINE HÜLLE EINER INTRALUMINA-
LEN ENDOPROTHESE**
• **SWELLABLE POLYMER HYBRID FIBRES
FOR A SLEEVE OF AN INTRALUMINAL
ENDOPROSTHESIS**
• **FIBRES HYBRIDES POLYMÈRES
GONFLABLES POUR UN MANCHON**

**D'UNE ENDOPROTHÈSE INTRALUMI-
NALE**

(71) Cortronik GmbH, Friedrich-Barnewitz-
Strasse 4A, 18119 Rostock-Warnemünde,
DE

(72) KOHSE, Stefanie, 18059 Rostock, DE
LEBAHN, Kerstin, 18057 Rostock, DE
GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE
BAJER, Dalibor, 18147 Rostock, DE
GROSSMANN, Swen, 18055 Rostock, DE
SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, DE
MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, DE
MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, DE
ILLNER, Sabine, 18059 Rostock, DE
ARBEITER, Daniela, 18069 Rostock, DE
EICKNER, Thomas, 18059 Rostock, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

(51) **A61L 31/02** (11) **4 069 327 A1***
A61L 31/04 **A61L 31/06**
A61L 31/10 **A61L 31/14**
A61L 31/16

(52) **A61L 31/022; A61L 31/048;**
A61L 31/06; A61L 31/10; A61L 31/145;
A61L 31/16; A61L 2400/12;
A61L 2420/02

(25) En (26) En
(21) 20812271.3 (22) 24.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083169 24.11.2020
(87) WO 2021/110474 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019132970

(54) • **QUELLFÄHIGE POLYMERHYBRIDFASERN
FÜR EINE HÜLLE EINER INTRALUMINA-
LEN ENDOPROTHESE**
• **SWELLABLE POLYMER HYBRID FIBRES
FOR A SLEEVE OF AN INTRALUMINAL
ENDOPROSTHESIS**
• **FIBRES HYBRIDES POLYMÈRES
GONFLABLES POUR UN MANCHON
D'UNE ENDOPROTHÈSE INTRALUMI-
NALE**

(71) Cortronik GmbH, Friedrich-Barnewitz-
Strasse 4A, 18119 Rostock-Warnemünde,
DE

(72) KOHSE, Stefanie, 18059 Rostock, DE
LEBAHN, Kerstin, 18057 Rostock, DE
GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE
BAJER, Dalibor, 18147 Rostock, DE
GROSSMANN, Swen, 18055 Rostock, DE
SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, DE
MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, DE
MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, DE
ILLNER, Sabine, 18059 Rostock, DE
ARBEITER, Daniela, 18069 Rostock, DE
EICKNER, Thomas, 18059 Rostock, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61L 31/02 → (51) **A61L 31/06**

A61L 31/04 → (51) **A61B 17/072**

A61L 31/04 → (51) **A61L 31/02**

(51) **A61L 31/06** (11) **4 069 328 A1***
A61L 31/02 **A61L 31/14**
A61F 2/82

- (52) **A61L 31/022; A61F 2/07; A61L 31/06; A61L 31/148; A61F 2240/001**
- (25) En (26) En
(21) 20808351.9 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/082351 17.11.2020
(87) WO 2021/110407 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019132938
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTRALUMINALEN ENDOPROTHESE MIT EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN HÜLLE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INTRALUMINAL ENDOPROTHESIS WITH A BIODEGRADABLE SHEATH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENDOPROTHÈSE INTRALUMINALE À GAINÉ BIODÉGRADABLE*
- (71) Cortronik GmbH, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A, 18119 Rostock-Warnemünde, DE
- (72) KOHSE, Stefanie, 18059 Rostock, DE
LEBAHN, Kerstin, 18057 Rostock, DE
GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE
BAJER, Dalibor, 18147 Rostock, DE
GROSSMANN, Swen, 18055 Rostock, DE
SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, DE
MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, DE
MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61L 31/06 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/08 → (51) **A61B 5/00**

A61L 31/10 → (51) **A61B 5/00**

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/12 → (51) **A61B 17/072**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/06**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/18 → (51) **A61L 31/02**

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/02**

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/026**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 1/14 → (51) **A61M 5/145**

A61M 1/16 → (51) **B01D 61/24**

A61M 1/34 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 069 329 A2***
B01L 3/00 **A61M 1/38**
A61J 1/10
- (52) **A61M 1/3693; A61M 1/3616; A61M 1/38; A61J 1/10**
- (25) It (26) En
(21) 20830303.2 (22) 30.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061274 30.11.2020
(87) WO 2021/111274 2021/23 10.06.2021
(88) 29.07.2021
(30) 04.12.2019 IT 201900022947
- (54) • *ZENTRIFUGENRÖHRCHEN, ZENTRIFUGENADAPTER, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PRP-HALTIGEN ARZNEIMITTELS UND EINMAL-KIT ZUR MANUELLEN HERSTELLUNG VON PRP*
• *CENTRIFUGE TUBE, CENTRIFUGE ADAPTER, DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A PRP-CONTAINING MEDICAMENT AND SINGLE-USE KIT FOR MANUAL PRODUCTION OF PRP*
• *CONTENANT DE SÉPARATION, DISPOSITIF ADAPTEUR POUR DES STATIONS DE CENTRIFUGATION, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN MÉDICAMENT COMPRENANT UN PLASMA RICHE EN PLAQUETTES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION MANUELLE DE PLASMA RICHE EN PLAQUETTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION MANUELLE DU MÉDICAMENT*
- (71) Prometheus S.r.l., Via Trento 30, 43122 Parma, IT
- (72) DELLA RAGIONE, Riccardo, 43122 Parma, IT
MICHELANGELI, Alice, 43122 Parma, IT
MENOZZI, Valentina, 63824 Altidona (FM), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **A61M 1/36** (11) **4 069 330 A1***

(52) **A61M 1/365; A61M 1/3629; A61M 1/3649; A61M 1/3652; A61M 2205/07**

- (25) De (26) De
(21) 21777539.4 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/075701 17.09.2021
(87) WO 2022/063706 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 DE 102020125291
- (54) • *AUTOMATISCHES PRIMEN EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES PUSH-PULL-VERFAHRENS*
• *AUTOMATIC PRIMING OF AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE USING A PUSH-PULL METHOD*
• *AMORÇAGE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE POUSSÉE-TRACTION*
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) WÜRSCHMIDT, Tobias, 34346 Hann. Münden, DE
SCHILLER, Joana Sophie, 48429 Rheine, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/36 → (51) **C12M 1/12**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/36**

A61M 5/00 → (51) **A61F 9/00**

A61M 5/14 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 069 331 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/48**
- (52) **A61M 5/14248; A61M 5/145; A61M 5/482; A61M 5/484**
- (25) En (26) En
(21) 20824018.4 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/060867 17.11.2020
(87) WO 2021/113070 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944083 P
- (54) • *DURCHFLUSSBEGRENZER FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *FLOW RESTRICTOR FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *RESTRICTEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) NEKOZADEH, Ali, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MOJARRAD, Mehran, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
TAMSKY, Joshua, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
FAUCHER, Paul, Daniel, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
GIBSON, Scott, R., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
SEPULVEDA, Kimberly, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MOBERG, Sheldon, B., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 069 332 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/168**
A61M 5/32 **A61M 5/48**
A61M 37/00
- (52) **A61M 5/14244; A61M 5/1454; A61M 5/168; A61M 5/3298; A61M 5/484; A61M 37/0015; A61M 2005/14252; A61M 2005/206; A61M 2037/0023; A61M 2037/0061; A61M 2205/8281**
- (25) En (26) En
(21) 20828479.4 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062863 02.12.2020
(87) WO 2021/113343 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942971 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT MIKRONADELN*
• *FLUID DELIVERY APPARATUS WITH MICRONEEDLES*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE FLUIDE DOTÉ DE MICROAIGUILLES*
- (71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
- (72) ROSS, Russell Frederick, San Diego, California 92121, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 069 333 A1***
A61M 5/172

- (52) **A61M 5/14248**; A61M 2005/14288; A61M 2205/273; A61M 2205/3327; A61M 2205/3331; A61M 2205/3553; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2205/6072; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 20896925.3 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063151 03.12.2020
(87) WO 2021/113537 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945033 P
06.12.2019 US 201962944999 P
- (54) • *ROTIERENDE MIKROFLUIDISCHE MEDIZINISCHE PUMPE*
• *ROTARY MICROFLUIDIC MEDICAL PUMP*
• *POMPE MÉDICALE MICROFLUIDIQUE ROTATIVE*
- (71) Quasuras, Inc., 17995 Bear Valley Lane, Escondido, CA 92027, US
(72) DIPERNA, Paul, M., Escondido, CA 92027, US
GOLDMAN, Marc, San Diego, CA 92115, US
NEESE, David, Escondido, CA 92029, US
HEARTY, Patrick, Vista, CA 92081, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61M 5/142 → (51) **G06F 3/023**

A61M 5/142 → (51) **G09B 23/28**

- (51) **A61M 5/145** (11) **4 069 334 A1***
A61M 1/14 **A61M 1/34**
- (52) **A61M 5/1458; A61M 5/1456**; A61M 1/342; A61M 1/3672; A61M 2205/14; A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/50; A61M 2209/02
- (25) De (26) De
(21) 20819694.9 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084268 02.12.2020
(87) WO 2021/110747 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019132946
- (54) • *TESTVORRICHTUNG ZUM TESTEN VON FUNKTIONEN EINER HEPARINPUMPE*
• *TEST DEVICE FOR TESTING FUNCTIONS OF A HEPARIN PUMP*
• *DISPOSITIF DE TEST POUR TESTER LES FONCTIONS D'UNE POMPE À HÉPARINE*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SCHREIBER, Lena, 61350 Bad Homburg, DE
CZERWONKA, Sven Marten, 60437 Frankfurt, DE
SCHROERS, Alexander, 60389 Frankfurt, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **A61B 5/145**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/178 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 069 335 A1***
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/20; A61M 5/3157**; A61M 2005/2013; A61M 2005/31508; A61M 2005/3151; A61M 2205/43; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/587
- (25) En (26) En
(21) 20797362.9 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/081037 05.11.2020
(87) WO 2021/110344 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213746
19.12.2019 EP 19217947
25.02.2020 EP 20159266
- (54) • *FEEDBACKMECHANISMEN*
• *FEEDBACK MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE RÉTROACTION*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) WANG, Hsuan, Taoyuan City, 338, TW
CHAO, Ling-Hsiang, Taoyuan City, 338, TW
CHIOU, Meng-Jhen, Taoyuan City, 338, TW
SU, Chia-Hsin, Taoyuan City, 338, TW
YEH, Tzu-Cheng, Taoyuan City, 338, TW

(51) **A61M 5/20** (11) **4 069 336 A1***
G01N 15/14 **G01N 21/64**

- (52) **G01N 13/04**; G01N 15/06; G01N 2015/0073; G01N 2015/1062; G01N 2015/1486
- (25) En (26) En
(21) 20897136.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063335 04.12.2020
(87) WO 2021/113652 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943757 P
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VON ZELLENZAHLEN UND/ODER ZELLEIGENSCHAFTEN*
• *IMPROVED METHODS AND DEVICES FOR MEASURING CELL NUMBERS AND/OR CELL PROPERTIES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS AMÉLIORÉS POUR MESURER DES NOMBRES DE CELLULES ET/OU DES PROPRIÉTÉS DE CELLULES*
- (71) Shine, Ian Basil, 23 Lincoln House Point, Swampscott, MA 01907, US
Shine, Thomas Adam, 358 Tappan St., Brookline, MA 02445, US
(72) Shine, Ian Basil, Swampscott, MA 01907, US
Shine, Thomas Adam, Brookline, MA 02445, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/24** (11) **4 069 337 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/20**
- (52) **A61M 5/31553; A61M 5/31585**; A61M 5/24; A61M 5/20
- (25) En (26) En
(21) 20816203.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084444 03.12.2020
(87) WO 2021/110825 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213296
- (54) • *DOSISEINSTELLANORDNUNG MIT STAUREDUZIERUNGSMERKMAL*
• *DOSE SETTING ASSEMBLY WITH SLACK REDUCING FEATURE*
• *ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE DOSE À FONCTION DE RÉDUCTION DE JEU*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSOON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
JUUL, Bjørn, 2880 Bagsværd, DK
PREUTHUN, Jan, Harald, 2880 Bagsværd, DK
MAHMOUDI, Zeinab, 2880 Bagsværd, DK
OLESEN, Laurits, Højgaard, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 069 338 A1***
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/3155; A61M 5/31501; A61M 5/31541; A61M 5/31551; A61M 5/31556; A61M 5/31573; A61M 5/31585; A61M 5/31593**; A61M 2005/3152
- (25) En (26) En
(21) 20815866.7 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084385 03.12.2020
(87) WO 2021/110801 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19306587
- (54) • *DOSIERUNGSMECHANISMUS MIT DREHANSCHLAGSMECHANISMUS ZUM BEENDEN DER DOSISAUSGABE*
• *DOSING MECHANISM WITH ROTATIONAL END STOP MECHANISM FOR TERMINATING DOSE DISPENSE*
• *MÉCANISME DE DOSAGE AVEC MÉCANISME D'ARRÊT D'EXTRÉMITÉ ROTATIVE POUR TERMINER LA DISTRIBUTION DE DOSE*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **4 069 339 A1***
(52) **A61M 5/31541; A61M 5/31551; A61M 5/31583; A61M 5/315**; A61M 2005/3154

(25) En (26) En
(21) 20816213.1 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084481 03.12.2020

(87) WO 2021/110842 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 EP 19213596

(54) • KOLBENSTANGENANTRIEBSMECHANIS-
MUS
• PISTON ROD DRIVE MECHANISM
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE TIGE
DE PISTON

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK

(72) JAKOBSEN, Nikolaj, Eusebius, 2880
Bagsværd, DK

A61M 5/315 → (51) **A61F 9/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 069 340 A1***
A61M 5/315

(52) **A61M 5/3202; A61M 5/31571;**
A61M 2205/0266; A61M 2205/3368;
A61M 2205/584

(25) En (26) En

(21) 20824399.8 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061720 23.11.2020

(87) WO 2021/113101 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942607 P

(54) • SPERRMECHANISMUS FÜR EINE WIRK-
STOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
• LOCKOUT MECHANISM FOR DRUG
DELIVERY DEVICE
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) DUNN, Andrew, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US

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

(51) **A61M 5/32** (11) **4 069 341 A1***
A61M 5/28

(52) **A61M 5/3202; A61M 5/28;**
A61M 5/3204

(25) En (26) En

(21) 20825163.7 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053029 27.11.2020

(87) WO 2021/111110 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 GB 201917728

30.03.2020 GB 202004619

25.09.2020 GB 202015182

(54) • VERBLINDUNGSKAPPE
• BLINDING CAP
• CAPUCHON PROTECTEUR

(71) Almac Clinical Services Limited, Almac
House 20 Seagoe Industrial Estate,
Craigavon County Armagh BT63 5QD, GB

(72) CARTWRIGHT, Jonathan, Craigavon
Northern Ireland BT63 5QD, GB

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

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/44 → (51) **A61B 18/02**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 13/00** (11) **4 069 342 A1***
A61B 17/34

(52) **A61M 13/00; A61M 13/006**

(25) En (26) En

(21) 20820582.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050752 02.12.2020

(87) WO 2021/112672 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 NL 2024352

(54) • INSUFFLATIONSGERÄT MIT NIEDRIGER
QUELLENIMPEDANZ
• LOW SOURCE IMPEDANCE INSUF-
FLATOR
• INSUFFLATEUR À FAIBLE IMPÉDANCE
DE SOURCE

(71) Erasmus University Medical Center Rotter-
dam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rot-
terdam, NL

Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci, 32, 20133 Milano, IT

(72) STERKE, Frank, 3015 GE Rotterdam, NL
VAN WETERINGEN, Willem, 3015 GE Rot-
terdam, NL

DELLACÀ, Raffaele Lorenzo, 20133 Milano,
IT

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 069 343 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/087**
A61F 5/56 **G16H 40/60**

(52) **A61M 16/024; A61M 5/087;**

A61M 16/0006; A61M 16/026;

G16H 20/40; A61F 5/56;

A61M 16/0051; A61M 16/12;

A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;

A61M 2016/0039; A61M 2016/103;

A61M 2205/18; A61M 2205/3306;

A61M 2205/3331; A61M 2205/3375;

A61M 2205/3592; A61M 2205/505;

A61M 2205/52; A61M 2205/581;

A61M 2230/04; A61M 2230/10;

A61M 2230/14; A61M 2230/432;

A61M 2230/435; A61M 2230/46;

A61M 2230/60; G06N 5/003;

G06N 20/20

(25) En (26) En

(21) 21760046.9 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050257 26.02.2021

(87) WO 2021/168588 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 US 202062981541 P

(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM BESTIM-
MEN UND/ODER VORHERSAGEN DES
SCHLAF- UND ATEMVERHALTENS ZUR
VERWALTUNG DES ATEMWEGSDRUCKS
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING AND/OR PREDICTING SLEEP
AND RESPIRATORY BEHAVIOURS FOR
MANAGEMENT OF AIRWAY PRESSURE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION ET/OU DE PRÉDICTION DE
CONDUITE DE SOMMEIL ET DE
COMPORTEMENT RESPIRATOIRE POUR
LA GESTION DE LA PRESSION DES
VOIES AÉRIENNES

(71) Novaresp Technologies Inc., 1344 Summer
St. Unit 318 PO Box 54, Halifax, Nova Scotia
B3H 0A8, CA

(72) HANAFIALAMDARI, Hamed, Halifax, Nova
Scotia B3H 3E6, CA

LOWE, Scott, Sandbach Cheshire CW11
1GP, GB

DRISCOLL, Stephen, Halifax, Nova Scotia
B3J 2L1, CA

HACQUEBARD, Luke, Halifax, Nova Scotia
B3H 3J8, CA

ROACH, David Cecil, Halifax, Nova Scotia
B3H 3S2, CA

SCHMIDT, Klaus Michael, Halifax, Nova
Scotia B3H 4S9, CA

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Bre-
vetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma,
IT

(51) **A61M 25/00** (11) **4 069 344 A1***
A61F 2/962

(52) **A61F 2/2436; A61M 25/0012;**
A61M 25/005; A61F 2002/9665;
A61M 25/0045; A61M 2025/0059

(25) En (26) En

(21) 20820120.2 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084519 03.12.2020

(87) WO 2021/110864 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201916705318

(54) • KATHETERSCHAFT MIT GLEICHMÄSSI-
GER BIEGESTEIFIGKEIT IN UMFANGS-
RICHTUNG
• CATHETER SHAFT WITH UNIFORM
BENDING STIFFNESS CIRCUMFEN-
TIALY
• TIGE DE CATHÉTER PRÉSENTANT UNE
RIGIDITÉ À LA FLEXION UNIFORME SUR
LA CIRCONFÉRENCE

(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited
Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2,
D02 T380, IE

(72) DESHMUKH, Susheel, R., Santa Rosa, CA
95403, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61M 25/00 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/962**

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/01 → (51) **A61N 1/04**
A61M 25/06 → (51) **A61B 17/12**
A61M 25/10 → (51) **A61B 17/12**
A61M 25/10 → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61M 27/00** (11) **4 069 345 A1***
A61F 2/24
(52) **A61B 17/11; A61M 27/002;**
A61B 2017/00734; A61B 2017/1139;
A61F 2/2418; A61F 2/2476
(25) En (26) En
(21) 20896031.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063360 04.12.2020
(87) WO 2021/113670 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944193 P
23.12.2019 US 201962952894 P
23.12.2019 US 201962952903 P
(54) • **IMPLANTIERBARE SHUNT-SYSTEME
UND VERFAHREN**
• **IMPLANTABLE SHUNT SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES DE SHUNT IMPLANTABLE ET
PROCÉDÉS**
(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division
Street, Campbell, CA 95008, US
(72) FAHEY, Brian, Campbell, California 95008,
US
ANDRIOLA, Peter, Campbell, California
95008, US
FOX, William Jason, Campbell, California
95008, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

A61M 27/00 → (51) **A61F 9/00**
A61M 27/00 → (51) **A61F 13/00**
A61M 31/00 → (51) **A61B 17/68**
A61M 31/00 → (51) **A61F 2/12**
A61M 37/00 → (51) **A61K 45/06**
A61M 37/00 → (51) **A61M 5/142**
A61M 39/08 → (51) **C08G 18/32**
A61M 39/10 → (51) **A61M 39/22**

(51) **A61M 39/22** (11) **4 069 346 A1***
A61F 5/44 **A61M 39/10**
A61B 5/20
(52) **A61B 5/208; A61M 39/10;**
A61M 39/24; A61M 2039/1033;
A61M 2039/242; A61M 2039/248
(25) En (26) En
(21) 20895057.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063537 07.12.2020
(87) WO 2021/113796 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944601 P
29.01.2020 US 202062967284 P

(54) • **FLUIDSAMMELSYSTEME UND VERFAH-
REN ZUM SAMMELN VON FLUIDEN**
• **FLUID COLLECTION SYSTEMS AND
METHODS FOR COLLECTING FLUIDS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE
DE FLUIDES**
(71) Patient Inventions, LLC, 7 Corell Road,
Scarsdale, NY 10583, US
(72) RICHELSON, Marc, Belmont, NC 28012,
US
SOBOL, Tamar, Scarsdale, NY 10583, US
SPANIER, Noam, New York, NY 10583, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **A61M 60/13** (11) **4 069 347 A1***
A61M 60/818 **A61M 60/82**
A61M 60/825
(52) **A61M 60/13; A61M 60/139;**
A61M 60/221; A61M 60/33;
A61M 60/419; A61M 60/824;
A61M 60/825; A61M 60/861;
A61M 60/865; F16C 17/10;
F16C 33/1065; F16C 33/1075;
F16C 2204/42; F16C 2204/70;
F16C 2208/36; F16C 2208/78;
F16C 2316/18
(25) En (26) En
(21) 20896527.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062928 02.12.2020
(87) WO 2021/113389 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943062 P
13.12.2019 US 201962947940 P

(54) • **BLUTPUMPEN**
• **BLOOD PUMPS**
• **POMPES À SANG**
(71) Procyon, Inc., 3900 Essex Lane Suite 850,
Houston, TX 77027, US
(72) EARLES, Ronald G., Houston, Texas 77027,
US
HEURING, Jason J., Houston, Texas 77027,
US
DURST, Christopher A., Houston, Texas
77027, US
BENAVIDES, Omar, Houston, Texas 77027,
US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE

A61M 60/818 → (51) **A61M 60/13**
A61M 60/82 → (51) **A61M 60/13**
A61M 60/825 → (51) **A61M 60/13**

(51) **A61N 1/04** (11) **4 069 348 A1***
A61M 25/01
(52) **A61N 1/0468; A61N 1/0492;**
A61M 2025/024; A61M 2025/0246;
A61M 2025/0266; A61N 1/048;
A61N 1/0484; A61N 1/0496
(25) En (26) En
(21) 21702130.2 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/012098 04.01.2021

(87) WO 2021/138675 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202062956897 P
(54) • **WUNDHEILUNGSSYSTEME UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **WOUND-HEALING SYSTEMS AND
METHODS THEREOF**
• **SYSTÈMES DE CICATRISATION ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) TA, Teresa, Murray, UT 84107, US
OFEK, Gidon, Millcreek, UT 84109, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 069 349 A1***
(52) **A61N 1/057; A61N 1/0563;**
A61N 1/3624
(25) En (26) En
(21) 20896265.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063664 07.12.2020
(87) WO 2021/113843 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944540 P
(54) • **IMPLANTIERBARE ENDOVASKULÄRE IN-
TRAKARDIALE VORHOFEINSCHRÄN-
KUNGSVORRICHTUNGEN MIT NIED-
RIGEM PROFIL FÜR ENERGIEARME
VORHOFKARDIOVERSION, SCHRITT-
MACHER UND SENSORIK**
• **IMPLANTABLE ENDOVASCULAR, LOW
PROFILE INTRACARDIAC LEFT ATRIAL
RESTRAINING DEVICES FOR LOW
ENERGY ATRIAL CARDIOVERSION,
PACING AND SENSING**
• **DISPOSITIFS DE RETENUE AURICULAIRE
GAUCHE INTRACARDIAQUE À PROFIL
BAS, ENDOVASCULAIRES, IMPLANTA-
BLES, POUR UNE STIMULATION, UNE
DETECTION ET UNE CARDIOVERSION
AURICULAIRE À FAIBLE ÉNERGIE**
(71) Wolf, Randall K., 4899 Montrose Blvd Apt.
1003, Houston, TX 70006, US
Spence, Paul, 3801 NE 207th St Unit 2102,
Aventura, FL 33180, US
(72) Wolf, Randall K., Houston, TX 70006, US
Spence, Paul, Aventura, FL 33180, US
(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlot-
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 -
7, 80331 München, DE

(51) **A61N 1/16** (11) **4 069 350 A1***
A61N 2/02
(52) **A61N 1/16; A61N 2/02**
(25) En (26) En
(21) 19842886.4 (22) 22.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061256 22.12.2019
(87) WO 2021/111178 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 RS MP20190076 U
(54) • **BREITER NEUTRALISATOR FÜR ELEK-
TROMAGNETISCHE WELLEN, DIE FÜR
MENSCHEN GEFÄHRLICH SIND**
• **A WIDE-RANGING NEUTRALIZER OF
ELECTROMAGNETIC WAVES WHICH ARE
HARMFUL TO HUMANS**

- *VASTE NEUTRALISEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES QUI SONT NOCIVES POUR LES ÊTRES HUMAINS*
- (71) Bijelovic, Dorde, Vidikovacki Venac 7, Beograd 11090, RS
(72) Bijelovic, Dorde, Beograd 11090, RS
(74) Vlahovic, Slobodan, Radoja Dakica 35/32, 11070 Beograd, RS

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 069 351 A1***
(52) **A61N 1/36046; G06V 10/462; G06V 20/10;** A61N 1/025; A61N 1/0543
(25) En (26) En
(21) 20897545.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/051299 30.11.2020
(87) WO 2021/108844 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 AU 2019904611
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON HERVORSTEHENDEN OBJEKTEN FÜR KÜNSTLICHE SICHT*
• *SALIENT OBJECT DETECTION FOR ARTIFICIAL VISION*
• *DÉTECTION D'OBJET SAILLANT POUR VISION ARTIFICIELLE*

- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) HABIL, Nariman, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
OORLOFF, Jeremy, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
BARNES, Nick, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 069 352 A1***
(52) **A61N 1/3752**
(25) En (26) En
(21) 20830420.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063276 04.12.2020
(87) WO 2021/113615 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704594
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITUNGSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT AUSGEWOGENEN GETAKTETEN LEITERPOSITIONEN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL LEAD DEVICES AND SYSTEMS HAVING BALANCED CLOCKED CONDUCTOR POSITIONS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DÉRIVATION MÉDICALE IMPLANTABLE AVEC POSITIONS DE CONDUCTEUR SYNCHRONISÉES ÉQUILIBRÉES*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) WHELAN, Vincent M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ALVARADO, Jorge, Minneapolis, Minnesota 55432, US
RIVARD, Adam J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 2/00** (11) **4 069 353 A1***
(52) **A61N 2/02**
(52) **A61N 2/006;** A61N 2/02
(25) En (26) En
(21) 20964431.9 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063271 18.02.2021
(87) WO 2022/119577 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017111833
(54) • *MAGNETISCHER NERVENSTIMULATOR*
• *MAGNETIC NERVE STIMULATOR*
• *STIMULATEUR NERVEUX MAGNÉTIQUE*
(71) Paulus, Kenneth, 1809 Browning Ave., Charlotte, NC 27295, US
(72) Paulus, Kenneth, Charlotte, NC 27295, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

A61N 2/02 → (51) **A61N 1/16**

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 069 354 A1***
(52) **A61B 6/03** **A61B 6/00**
(52) **A61N 5/1037; A61B 6/08;**
A61B 6/541; A61B 6/542;
A61N 5/1067; A61N 5/1068;
A61N 5/1071; A61B 6/025;
A61B 6/4233; A61B 6/502;
A61B 6/582; A61N 2005/1059;
A61N 2005/1061; A61N 2005/1072

- (25) En (26) En
(21) 19832489.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064846 06.12.2019
(87) WO 2021/112867 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943668 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION VON STRAHLUNGSPARAMETERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RADIATION PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE RAYONNEMENT*

- (71) Data Integrity Advisors, LLC, 1050 30th St. NW, Washington DC 20007, US
(72) KIELY, Janid Patricia, Blanco, Washington, DC 20007, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 069 355 A1***
(52) **A61N 5/1036;** A61N 5/1045

- (25) En (26) En
(21) 20808449.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083266 25.11.2020
(87) WO 2021/110495 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19212897

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BESTIMMEN EINES STRAHLENTHERAPIEPLANS FÜR EIN STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A RADIATION THERAPY PLAN FOR A RADIATION THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UN PLAN DE RADIOTHÉRAPIE POUR UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HEESE, Harald, Sepp, 5656 AE Eindhoven, NL
VIK, Torbjoern, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 069 356 A1***
(52) **A61N 5/1049; A61B 90/14;**

- A61B 5/0036; A61B 5/1113;
A61B 5/1127; A61B 6/032;
A61B 6/037; A61B 6/0421;
A61B 6/0478; A61B 6/4441;
A61B 6/487; A61B 2090/101;
A61B 2562/0252

- (25) En (26) En
(21) 20896618.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062946 02.12.2020
(87) WO 2021/113404 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942418 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENPOSITIONIERUNG WAHREND DER STRAHLENTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PATIENT POSITIONING DURING RADIOTHERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE PATIENT PENDANT UNE RADIOTHÉRAPIE*

- (71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) YAN, Susu, Boston, MA 02114, US
BORTFELD, Thomas, Cambridge, MA 02114, US
RUS, Daniela, Weston, MA 02493, US
BUCHNER, Thomas, 94315 Straubing, DE
FLANZ, Jay, North Andover, MA 01845, US
LI, Shuguang, Cambridge, MA 02139, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 069 357 A1***
(52) **A61N 5/1048;** A61N 5/1081;
A61N 2005/1074

- (25) En (26) En
(21) 20897531.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/131934 26.11.2020
(87) WO 2021/109919 2021/23 10.06.2021

- (30) 06.12.2019 CN 201911243297
- (54) • *MONITOR FÜR EIN STRAHLENTHERAPIEPIEGERÄT*
• *MONITOR FOR A RADIOTHERAPY DEVICE*
• *MONITEUR POUR UN DISPOSITIF DE RADIOTHERAPIE*
- (71) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
- (72) YANG, Xiangjing, Beijing 102200, CN
- (74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61N 7/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61N 7/00** → (51) **B06B 1/06**
-
- A61N 7/02** → (51) **B06B 1/06**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61P 1/04** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61P 1/12** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 31/554**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 47/56**
-
- (51) **A61P 3/00** (11) **4 069 358 A1***
A61P 7/00 **A61P 7/02**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 13/00 **A61P 27/02**
A61P 29/00 **C07D 207/16**
C07D 211/60 **C07D 231/12**
C07D 401/06 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **C07D 409/14**
- (52) **C07D 471/04; A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 37/00; C07D 207/16; C07D 211/60; C07D 231/12; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 409/14; C07D 417/12; C07D 495/04; C07F 9/59; C07F 9/65583; C07F 9/6561; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20825103.3 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/063375 04.12.2020
- (87) WO 2021/113682 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 US 201962943611 P
- (54) • *MASP-2-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MASP-2 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE MASP-2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
- (72) CICIRELLI, Michael, Seattle, Washington 98119, US
CUTSHALL, Neil S., Seattle, Washington 98119, US
GAGE, Jennifer Lynn, Seattle, Washington 98119, US
GOLDSTEIN, Sara Rebecca, Seattle, Washington 98119, US
KESHIPEDDY, Santosh Kumar, Seattle, Washington 98119, US
- KWON, Do Yeon, Seattle, Washington 98119, US
LEMUS, Robert Huerta, Seattle, Washington 98119, US
LITTLE, Thomas L., Seattle, Washington 98119, US
METZ, Markus, Seattle, Washington 98119, US
NGUYEN, Jeremiah H., Seattle, Washington 98119, US
NOLLERT VON SPECHT, Peter Kurt, Seattle, Washington 98119, US
PRICE, Loren Michael, Seattle, Washington 98119, US
TSOUNG, Jennifer, Seattle, Washington 98119, US
VADDELA, Sudheer Babu, Seattle, Washington 98119, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- A61P 3/00** → (51) **A61K 31/513**
-
- A61P 3/00** → (51) **C07D 211/60**
-
- A61P 3/00** → (51) **C07D 498/10**
-
- A61P 3/00** → (51) **C07F 9/50**
-
- A61P 3/04** → (51) **A23L 33/00**
-
- A61P 3/04** → (51) **A23L 33/115**
-
- A61P 3/04** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 3/04** → (51) **C07F 9/50**
-
- A61P 3/04** → (51) **C07K 14/435**
-
- A61P 3/06** → (51) **A61K 31/554**
-
- A61P 3/08** → (51) **A61K 38/28**
-
- A61P 3/08** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61K 38/28**
-
- A61P 3/10** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61P 3/10** → (51) **C07K 14/435**
-
- (51) **A61P 5/00** (11) **4 069 359 A1***
C07D 281/10 **A61K 31/554**
- (52) **C07D 281/10; A61P 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20820817.3 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/084568 04.12.2020
- (87) WO 2021/110884 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 IN 201911049983
- (54) • *BENZOTHIA(DI)AZEPINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-SÄUREMODULATOREN*
• *BENZOTHIA(DI)AZEPINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS BILE ACID MODULATORS*
• *COMPOSÉS DE BENZOTHIA(DI)AZÉPINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS D'ACIDE BILIAIRE*
- (71) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
-
- (51) **A61P 5/00** (11) **4 069 361 A1***
C07D 281/10 **A61K 31/554**
- (52) **C07D 281/10; A61P 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20821143.3 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/084570 04.12.2020
- (87) WO 2021/110886 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 IN 201911049984
- (54) • *BENZOTHIA(DI)AZEPINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-SÄUREMODULATOREN*
• *BENZOTHIA(DI)AZEPINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS BILE ACID MODULATORS*
• *COMPOSÉS DE BENZOTHIA(DI)AZÉPINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE*
- (71) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
-
- (51) **A61P 5/00** (11) **4 069 362 A1***
C07D 281/10 **A61K 31/554**
- (52) **C07D 281/10; A61P 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20821144.1 (22) 04.12.2020
- (72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
-
- (51) **A61P 5/00** (11) **4 069 360 A1***
C07D 281/10 **A61K 31/554**
- (52) **A61P 5/00; C07D 281/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20821141.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/084567 04.12.2020
- (87) WO 2021/110883 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 IN 201911049982
- (54) • *BENZOTHIA(DI)AZEPINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-SÄUREMODULATOREN*
• *BENZOTHIA(DI)AZEPINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS BILE ACID MODULATORS*
• *COMPOSÉS DE BENZOTHIA(DI)AZÉPINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE*
- (71) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084571 04.12.2020

(87) WO 2021/110887 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 IN 201911049985

- (54) • *BENZOTHIADIAZEPINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-SÄUREMODULATOREN*
- *BENZOTHIAZEPINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS BILE ACID MODULATORS*
- *COMPOSÉS DE BENZOTHIAZÉPINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE*

(71) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

A61P 5/00 → (51) **C07D 277/42**

A61P 5/24 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61P 7/00** (11) **4 069 363 A1***
A61P 7/02 **C12N 15/115**

(52) **A61P 7/00; A61P 7/02; C12N 15/115;**
C12N 2310/16; C12N 2310/351;
C12N 2320/51

(25) En (26) En

(21) 20896722.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063389 04.12.2020

(87) WO 2021/113696 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943304 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern DER GERIN-
NUNG BEI DER EXTRAKORPORALEN
MEMBRANOXYGENIERUNG (ECMO)*
- *METHODS FOR CONTROLLING EXTRA-
CORPOREAL MEMBRANE OXYGENATION
(ECMO) COAGULATION*
- *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA
COAGULATION PENDANT UNE OXYGÉ-
NATION PAR MEMBRANE EXTRACOR-
PORELLE (ECMO)*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US

(72) SULLENGER, Bruce, Durham, North Carolina 27705, US

TRACY, Elisabeth, Durham, North Carolina 27705, US

REED, Christopher, Durham, North Carolina 27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61P 7/00 → (51) **A61K 9/20**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/513**

A61P 7/00 → (51) **A61P 3/00**

A61P 7/00 → (51) **C07D 211/60**

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/513**

A61P 7/02 → (51) **A61P 3/00**

A61P 7/02 → (51) **A61P 7/00**

A61P 7/02 → (51) **C07D 211/60**

A61P 7/04 → (51) **A61K 38/00**

A61P 7/04 → (51) **A61K 38/36**

A61P 7/04 → (51) **A61L 26/00**

A61P 7/04 → (51) **C07K 14/755**

A61P 7/06 → (51) **C12N 5/10**

A61P 7/10 → (51) **C07K 16/36**

(51) **A61P 9/00** (11) **4 069 364 A2***
A61P 9/04

(52) **A61P 9/04; A61K 31/167;**
A61K 31/437

(25) En (26) En

(21) 20896447.8 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062943 02.12.2020

(87) WO 2021/113401 2021/23 10.06.2021

(88) 15.07.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942410 P

- (54) • *HISTONDEACYTLASE-6-MODULATION DER TITINPROTEINVERMITTELTEN HERZGEWEBE-STEIFHEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
- *HISTONE DEACYTLASE 6 MODULATION OF TITIN PROTEIN MEDIATED CARDIAC TISSUE STIFFNESS AND METHOD FOR SAME*
- *MODULATION DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE 6 DE LA RIGIDITÉ DU TISSU CARDIAQUE À MÉDIATION PAR LA PROTÉINE TITINE ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) MCKINSEY, Timothy A., Broomfield, Colorado 80020, US
LIN, Ying-Hsi, Singapore 668201, SG
JEONG, Mark, Denver, Colorado 80209, US
WOULFE, Kathleen C., Buffalo Creek, Colorado 80425, US

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

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/513**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/554**

A61P 9/00 → (51) **A61P 3/00**

A61P 9/00 → (51) **C07D 211/60**

A61P 9/04 → (51) **A61P 9/00**

A61P 9/12 → (51) **C07F 9/50**

(51) **A61P 11/00** (11) **4 069 365 A1***
C07K 16/24

(52) **C07K 16/244; A61P 11/00;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/21; C07K 2317/76;
C07K 2317/90

(25) En (26) En

(21) 20830434.5 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063404 04.12.2020

(87) WO 2021/113707 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944878 P

23.01.2020 US 202062964966 P

24.09.2020 US 202063082502 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON COPD DURCH VERABREICHEN EINES IL-33-ANTAGONISTEN*
- *METHODS FOR TREATING COPD BY ADMINISTERING AN IL-33 ANTAGONIST*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA BPCO PAR ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE DE L'IL-33*

(71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US

(72) ABDULAI, Raolat, Bridgewater, NJ 08807, US

BODDY, Alexander, Bridgewater, NJ 08807, US

LOU, Xiaodong, Bridgewater, NJ 08807, US

DUKOVIC, Deborah, Bridgewater, NJ 08807, US

JESSEL, Andreas, Bridgewater, NJ 08807, US

STAUDINGER, Heribert, Bridgewater, NJ 08807, US

TEPER, Ariel, Bridgewater, 08807, US

GOULAOUIC, Helene, 75008 Paris, FR

RODDY, Marcella, Tarrytown, NY 10591, US

AMIN, Nikhil, Tarrytown, NY 10591, US

HAREL, Sivan, Tarrytown, NY 10591, US

NIVENS, Chad, Tarrytown, NY 10591, US

LEDERER, David, Tarrytown, NY 10591, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/4418**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/513**

A61P 11/00 → (51) **A61P 3/00**

A61P 11/00 → (51) **C07D 211/60**

A61P 11/00 → (51) **C07K 7/06**

A61P 11/02 → (51) **C07K 7/06**

A61P 11/06 → (51) **A61K 31/167**

A61P 11/06 → (51) **A61K 31/496**

A61P 13/00 → (51) **A61K 31/513**

A61P 13/00 → (51) **A61P 3/00**

A61P 13/00 → (51) **C07D 211/60**

A61P 13/12 → (51) **A61K 45/06**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/365**

A61P 17/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 17/00 → (51) **C07K 7/06**

A61P 17/00 → (51) **C07K 16/24**

A61P 17/02 → (51) **C07K 7/06**

A61P 17/02	→ (51) C12P 21/00
A61P 17/06	→ (51) A61K 39/00
A61P 17/06	→ (51) A61K 39/395
A61P 17/06	→ (51) C07K 7/06
A61P 17/10	→ (51) C07K 7/06
A61P 19/02	→ (51) A61K 36/9066
A61P 19/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 19/02	→ (51) A61K 47/56
A61P 19/02	→ (51) C07C 323/60

(51) A61P 21/00	(11) 4 069 366 A1*
A61P 25/08	A61P 25/14
A61P 25/16	A61P 27/02
C07D 407/14	C07D 417/14
A61K 31/55	A61K 31/5377
A61K 31/505	

(52) C07D 417/14; A61P 21/00;
A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 27/02; C07D 407/14

(25) En	(26) En
(21) 20825389.8	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063103 03.12.2020
(87) WO 2021/113506 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943694 P
(54) • <i>ATM-KINASEHEMMER SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i>
• <i>ATM KINASE INHIBITORS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF</i>
• <i>INHIBITEURS DE KINASE ATM ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI</i>
(71) CHDI Foundation, Inc., c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue Suite 200, New York, NY 10001, US
(72) TOLEDO-SHERMAN, Leticia, M., New York, NY 10001, US
DOMINGUEZ, Celia, New York, NY 10001, US
BRECCIA, Perla, New York, NY 10001, US
VAN DE POËL, Amanda, J., New York, NY 10001, US
WISHART, Grant, New York, NY 10001, US
VATER, Huw, D., New York, NY 10001, US
ESMIEU, William, R., K., New York, NY 10001, US
CLISSOLD, Cole, New York, NY 10001, US
BLACKABY, Wesley, P., New York, NY 10001, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 21/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 21/00	→ (51) C12N 15/11

(51) A61P 25/00	(11) 4 069 367 A1*
C07D 401/14	A61K 31/501
(52) C07D 401/14; A61P 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 20835923.2	(22) 03.12.2020

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

(86) US 2020/063063 03.12.2020
(87) WO 2021/113478 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944647 P
24.07.2020 US 202063056090 P

(54) • <i>MUSCARINISCHE REZEPTOR-4-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i>
• <i>MUSCARINIC RECEPTOR 4 ANTAGONISTS AND METHODS OF USE</i>
• <i>ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE 4 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>

(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
(72) PAGANO, Nicholas, San Diego, California 92130, US
HARRIOTT, Nicole, San Diego, California 92130, US
COCHRAN, Brian M., San Diego, California 92130, US
STIRN, Scott, San Diego, California 92130, US
COSTA, Christina Marie, San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) A61P 25/00	(11) 4 069 368 A1*
A61P 25/28	A61K 38/46
C12N 9/16	C07K 14/705
(52) C12Y 301/03001; A61K 9/0019;	
A61K 31/135; A61K 31/195;	
A61K 31/197; A61K 31/221;	
A61K 31/381; A61K 31/4045;	
A61K 31/428; A61K 31/485;	
A61P 25/00; A61P 25/28; C12N 9/16;	
G01N 33/5064	

(25) En	(26) En
(21) 20896434.6	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063112 03.12.2020
(87) WO 2021/113512 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943610 P
25.06.2020 US 202063044048 P
(54) • <i>VERBESSERUNG DES BLUT-HIRN-SCHRANKENWIRKSTOFFTRANSPORTS DURCH TARGETING ENDOGENER REGULATOREN</i>
• <i>ENHANCING BLOOD-BRAIN BARRIER DRUG TRANSPORT BY TARGETING ENDOGENOUS REGULATORS</i>
• <i>AMÉLIORATION DU TRANSPORT DE MÉDICAMENT À TRAVERS LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE PAR CIBLAGE DE RÉGULATEURS ENDOGÈNES</i>

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W. Office of the General Counsel, Washington, DC 20420, US
(72) YANG, Andrew Chris, Stanford, California 94305-2038, US

WYSS-CORAY, Anton, Stanford, California 94305-2038, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61P 25/00	→ (51) C07D 401/04
-------------------	---------------------------

A61P 25/00	→ (51) C07D 491/147
-------------------	----------------------------

A61P 25/02	→ (51) A61K 31/135
-------------------	---------------------------

A61P 25/04	→ (51) A61K 31/135
-------------------	---------------------------

A61P 25/06	→ (51) A61K 31/135
-------------------	---------------------------

A61P 25/08	→ (51) A61K 9/16
-------------------	-------------------------

A61P 25/08	→ (51) A61K 31/7125
-------------------	----------------------------

A61P 25/08	→ (51) A61P 21/00
-------------------	--------------------------

A61P 25/08	→ (51) C07D 401/04
-------------------	---------------------------

A61P 25/14	→ (51) A61P 21/00
-------------------	--------------------------

A61P 25/14	→ (51) C12N 15/113
-------------------	---------------------------

(51) A61P 25/16	(11) 4 069 369 A1*
A61P 25/28	C07D 495/22
(52) C07D 495/16; A61P 25/16;	
A61P 25/28; C07D 498/16;	
C07D 498/22; C07D 519/00	

(25) En	(26) En
(21) 20896534.3	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/063081 03.12.2020
(87) WO 2021/113492 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944827 P
13.04.2020 US 202063009196 P
(54) • <i>CYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i>
• <i>CYCLIC COMPOUNDS AND METHODS OF USING SAME</i>
• <i>COMPOSÉS CYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>

(71) Schrödinger, Inc., 1540 Broadway, 24th Floor, New York, NY 10036, US
(72) HUANG, Xianhai, New York, New York 10036, US
MONDAL, Sayan, New York, New York 10036, US
GHANAKOTA, Phani, New York, New York 10036, US
BOYLES, Nicholas, New York, New York 10036, US
FRYE, Leah, New York, New York 10036, US
GERASYUTO, Aleksey, New York, New York 10036, US
GREENWOOD, Jeremy Robert, New York, New York 10036, US
TANG, Haifeng, New York, New York 10036, US
LEVINSON, Adam Marc, New York, New York 10036, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61P 25/16	→ (51) A61P 21/00
-------------------	--------------------------

A61P 25/16	→ (51) C07D 401/04
-------------------	---------------------------

A61P 25/18	→ (51) C07D 401/04
-------------------	---------------------------

A61P 25/24 → (51) A61K 31/5375	(51) A61P 35/00 (11) 4 069 370 A1* C07D 307/82 A61K 31/343	(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
A61P 25/24 → (51) A61K 31/58	(52) C07D 307/82; A61P 35/00	(51) A61P 35/00 (11) 4 069 372 A1* C07K 16/28
A61P 25/28 → (51) A61K 31/496	(25) En (26) En	(52) C07K 16/2851; A61P 35/00; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/70; C07K 2317/76; C07K 2317/90; C07K 2317/92
A61P 25/28 → (51) A61K 31/519	(21) 20714469.2 (22) 13.03.2020	(25) En (26) En
A61P 25/28 → (51) A61K 38/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20819741.8 (22) 04.12.2020
A61P 25/28 → (51) A61K 39/395	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/28 → (51) A61K 48/00	KH MA MD TN	BA ME _____
A61P 25/28 → (51) A61P 25/00	(86) CZ 2020/050011 13.03.2020	KH MA MD TN
A61P 25/28 → (51) A61P 25/16	(87) WO 2021/110185 2021/23 10.06.2021	(86) EP 2020/084770 04.12.2020
A61P 25/28 → (51) C07K 16/18	(30) 04.12.2019 CZ 20190743	(87) WO 2021/110990 2021/23 10.06.2021
A61P 25/28 → (51) C12N 15/11	(54) • <i>PHENOLISCHE DIHYDROBENZOFURAN- DERIVATE, MEDIZINISCHE UND KOSME- TISCHE PRÄPARATE MIT DIESEN DERI- VATEN UND IHRE VERWENDUNG</i>	(30) 05.12.2019 EP 19306583
A61P 25/30 → (51) C07D 401/04	• <i>PHENOLIC DIHYDROBENZOFURANE DERIVATIVES, MEDICAL AND COSMETIC PREPARATIONS CONTAINING THESE DERIVATIVES, AND USE THEREOF</i>	(54) • <i>ANTI-CLEC-1A-ANTI-KÖRPER UND ANTI- GENBINDENDES FRAGMENT DAVON</i>
A61P 27/00 → (51) A61K 31/58	• <i>DÉRIVÉS DE DIHYDROBENZOFURANE PHÉNOLIQUES, PRÉPARATIONS MÉDI- CALES ET COSMÉTIQUES CONTENANT CES DÉRIVÉS, ET LEUR UTILISATION</i>	• <i>ANTI-CLEC-1A ANTIBODIES AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF</i>
A61P 27/02 → (51) A61K 31/513	(71) Univerzita Palackého v Olomouci, Kríz- kovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ	• <i>ANTICORPS ANTI-CLEC-1 A ET FRAG- MENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CEUX-CI</i>
A61P 27/02 → (51) A61K 31/58	(72) POSPISIL, Jiri, 77900 Olomouc, CZ	(71) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS, 22, boule- vard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
A61P 27/02 → (51) A61K 47/59	GRUZ, Jiri, 78314 Bohunovice, CZ	NANTES UNIVERSITÉ, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
A61P 27/02 → (51) A61P 3/00	STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
A61P 27/02 → (51) A61P 21/00	JANOVSKA, Lucie, 77900 Olomouc, CZ	(72) CHIFFOLEAU, Elise, 44200 Nantes, FR
A61P 27/02 → (51) C07D 211/60	KOLAR, Milan, 77900 Olomouc, CZ	POIRIER, Nicolas, 44119 Grandchamps des Fontaines, FR
A61P 27/02 → (51) C12N 15/113	RAROVA, Lucie, 74258 Pribor, CZ	DESSELLE, Ariane, 44300 Nantes, FR
A61P 27/14 → (51) A61K 31/58	(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ	THEPENIER, Virginie, 44680 Sainte- Pazanne, FR
A61P 29/00 → (51) A61K 31/513	(51) A61P 35/00 (11) 4 069 371 A1* C07K 7/00 C07K 14/245 C07K 16/12 C12N 9/00	MARY, Caroline, 44680 Sainte-Pazanne, FR
A61P 29/00 → (51) A61K 39/395	(52) C07K 16/1232; A61P 35/00; C07K 14/245; C12N 9/00; C07K 2317/34	GAUTTIER, Vanessa, 44400 Reze, FR
A61P 29/00 → (51) A61K 47/65	(25) En (26) En	PENGAM, Sabrina, 44980 St Luce S/ Loire, FR
A61P 29/00 → (51) A61P 3/00	(21) 20816209.9 (22) 03.12.2020	(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
A61P 29/00 → (51) C07D 211/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61P 35/00 (11) 4 069 373 A1* A61P 35/02 C07K 16/28 C07K 16/46 A61K 39/00
A61P 29/00 → (51) C07D 403/14	BA ME _____	(52) C07K 16/2809; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2878; C07K 16/468; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/73
A61P 29/00 → (51) C07D 405/12	KH MA MD TN	(25) En (26) En
A61P 29/00 → (51) C07K 7/06	(86) EP 2020/084459 03.12.2020	(21) 20834037.2 (22) 04.12.2020
A61P 29/00 → (51) C07K 16/28	(87) WO 2021/110833 2021/23 10.06.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 31/00 → (51) A61K 6/75	(30) 04.12.2019 EP 19383077	BA ME _____
A61P 31/04 → (51) A61K 31/43	(54) • <i>WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ISOLIERUNG VON COLIBACTINPRODUZIERENDEN BAKTE- RIEN</i>	KH MA MD TN
A61P 31/04 → (51) C07K 14/46	• <i>TOOLS AND METHODS TO DETECT AND ISOLATE COLIBACTIN PRODUCING BACTERIA</i>	(86) US 2020/063395 04.12.2020
A61P 31/10 → (51) A61K 31/43	• <i>OUTILS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET ISOLER DES BACTÉRIES PRODUI- SANT DE LA COLIBACTINE</i>	(87) WO 2021/113701 2021/23 10.06.2021
A61P 31/10 → (51) C07D 405/06	(71) Consejo Superior de Investigaciones Cienti- ficas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES	(30) 06.12.2019 US 201962944589 P 22.07.2020 US 202063055085 P 28.07.2020 US 202063057769 P
A61P 31/14 → (51) C07C 323/60	Fundación Científica de la Asociación Espa- ñola Contra el Cáncer, C/ Teniente Coronel Noreña, 30, 28045 Madrid, ES	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM MIT BISPEZI- FISCHEN ANTI-BCMA-X-ANTI-CD3-ANTI- KÖRPERN</i>
A61P 31/14 → (51) C12N 7/00	(72) SÁNCHEZ GARCÍA, Borja, 33300 Villaviciosa (Principado de Asturias), ES	• <i>METHODS OF TREATING MULTIPLE MYELOMA WITH BISPECIFIC ANTI-BCMA X ANTI-CD3 ANTIBODIES</i>
A61P 31/18 → (51) C07K 16/10	MARCOS FERNÁNDEZ, Raquel, 33300 Villa- viciosa (Principado de Asturias), ES	• <i>MÉTHODES DE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE AVEC DES ANTI-</i>
A61P 31/20 → (51) A61K 39/395	BLANCO MÍGUEZ, Aitor, 33300 Villaviciosa (Principado de Asturias), ES	
A61P 33/12 → (51) C07K 7/06	MARGOLLES BARROS, Abelardo, 33300 Villaviciosa (Principado de Asturias), ES	

- CORPS BISPECIFIQUES ANTI-BCMA X ANTI-CD3*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) LOWY, Israel, Tarrytown, New York 10591, US
STERNBERG, David, New York, New York 10027, US
SHARMA, Manish, Tarrytown, New York 10591, US
ADRIAENS, Lieve, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/14****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/395****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/41****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/415****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/437****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/496****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/497****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/522****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/5377****A61P 35/00** → (51) **A61K 35/17****A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00****A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395****A61P 35/00** → (51) **A61K 41/00****A61P 35/00** → (51) **A61K 47/55****A61P 35/00** → (51) **A61K 47/56****A61P 35/00** → (51) **A61K 47/62****A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68****A61P 35/00** → (51) **C07D 277/64****A61P 35/00** → (51) **C07D 403/14****A61P 35/00** → (51) **C07D 417/14****A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04****A61P 35/00** → (51) **C07D 471/14****A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04****A61P 35/00** → (51) **C07D 493/04****A61P 35/00** → (51) **C07F 15/00****A61P 35/00** → (51) **C07K 14/82****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/24****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28****A61P 35/00** → (51) **C12N 5/0783****A61P 35/00** → (51) **C12N 5/10**

- (51)
- A61P 35/02**
- (11)
- 4 069 374 A1***
-
- C07K 16/28**

- (52)
- C07K 16/2803; A61P 35/02;**
-
- C07K 2317/732**

(25) En (26) En

(21) 20828961.1 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084893 07.12.2020

(87) WO 2021/111005 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 SE 1951413

(54) • *NEUARTIGE WIRKSTOFFE UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL AGENTS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX AGENTS ET LEURS UTILISA-
TIONS*(71) Fioretos, Thoas, St Petri Kyrkogata 10,
22221 Lund, SE
Landberg, Niklas, Föreningsgatan 39B,
21152 Malmö, SE
Sandén, Carl, St Laurentigatan 14A, 22221
Lund, SE(72) Fioretos, Thoas, 22221 Lund, SE
Landberg, Niklas, 21152 Malmö, SE
Sandén, Carl, 22221 Lund, SE(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB**A61P 35/02** → (51) **A61K 31/415****A61P 35/02** → (51) **A61K 31/496****A61P 35/02** → (51) **A61K 31/5377****A61P 35/02** → (51) **A61K 38/05****A61P 35/02** → (51) **A61K 38/19****A61P 35/02** → (51) **A61K 39/00****A61P 35/02** → (51) **A61P 35/00****A61P 35/02** → (51) **C07K 16/28****A61P 35/04** → (51) **A61K 47/56****A61P 37/00** → (51) **A61K 31/497****A61P 37/00** → (51) **A61K 39/395****A61P 37/00** → (51) **C07D 211/60****A61P 37/00** → (51) **C07D 403/14****A61P 37/00** → (51) **C07D 471/04****A61P 37/00** → (51) **C07K 14/47****A61P 37/00** → (51) **C12N 5/0783****A61P 37/02** → (51) **A61K 39/00****A61P 37/02** → (51) **A61K 39/395****A61P 37/02** → (51) **C07D 471/04****A61P 37/02** → (51) **G01N 33/50****A61P 37/06** → (51) **C07K 16/18****A61P 37/06** → (51) **C07K 16/28****A61P 39/06** → (51) **A61K 31/352****A61P 43/00** → (51) **A61K 31/496****A61P 43/00** → (51) **A61K 38/43****A61Q 1/00** → (51) **A01N 35/02****A61Q 1/14** → (51) **A61K 8/03**

- (51)
- A61Q 5/00**
- (11)
- 4 069 375 A1***
-
- A61K 8/27**
- A61K 8/81**
-
- A61K 8/23**
- A61K 8/73**

(52) **A61Q 5/006; A61K 8/23; A61K 8/27;**
A61K 8/731; A61K 8/737;
A61K 8/8141; A61K 2800/30;
A61K 2800/48; A61K 2800/542

(25) En (26) En

(21) 20829448.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063222 04.12.2020

(87) WO 2021/113583 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944685 P

(54) • *SULFATFREIE ZUSAMMENSETZUNG MIT
VERBESSERTER ABSCHIEDUNG EINES
WIRKSTOFFS AUF DER KOPFHAUT*
• *SULFATE FREE COMPOSITION WITH
ENHANCED DEPOSITION OF SCALP
ACTIVE*• *COMPOSITION SANS SULFATE AVEC
DÉPÔT AMÉLIORÉ DE PRINCIPE ACTIF
POUR LE CUIR CHEVELU*(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US(72) RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati, Ohio
45202, US(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE**A61Q 5/00** → (51) **A01N 35/02****A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/02**

- (51)
- A61Q 5/06**
- (11)
- 4 069 376 A1***
-
- A61K 8/41**
- A61K 8/19**
-
- A61K 8/37**
- A61K 8/60**
-
- A61K 8/81**
- A61K 8/73**

(52) **A61Q 5/06; A61K 8/19; A61K 8/37;**
A61K 8/41; A61K 8/602; A61K 8/604;
A61K 8/73; A61K 8/8117; A61K 8/8147

(25) En (26) En

(21) 21707254.5 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054416 23.02.2021

(87) WO 2021/170568 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 EP 20159952

(54) • *UMFORMUNGSZUSAMMENSETZUNG
FÜR KERATINFASERN*• *RESHAPING COMPOSITION FOR
KERATIN FIBERS*• *COMPOSITION DE REMODELAGE POUR
FIBRES DE KÉRATINE*(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-
100, 64297 Darmstadt, DE(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 DARMSTADT,
DE

JIAN, Niu, 64297 DARMSTADT, DE

NÖCKER, Bernd, 64297 DARMSTADT, DE

(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungs-
tädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE**A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/02**

A61Q 5/08	→ (51) A61K 8/33
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/33
A61Q 11/00	→ (51) A61K 6/75
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/24
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/14
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/29
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/06
A61Q 19/00	→ (51) C07K 7/06
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/365
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/02
A61Q 19/10	→ (51) B01J 13/16

(51) **A62B 1/20** (11) **4 069 377 A1***
(52) **A62B 1/20**
(25) It (26) En
(21) 20839153.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050300 04.12.2020
(87) WO 2021/111487 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 IT 201900023268
(54) • *NOTEVAKUIERUNGSSYSTEM, NOTEVAKUIERUNGSEINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIESES SYSTEM*
• *EMERGENCY EVACUATION SYSTEM, AN EMERGENCY EVACUATION UNIT AND OPERATION METHOD OF SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION D'URGENCE, UNITÉ D'ÉVACUATION D'URGENCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Progetech S.r.l., Via Bruno Buozzi 102, 00197 Roma, IT
(72) SPASIANO, Matteo, 00197 ROMA, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A62C 2/16	→ (51) E06B 5/16
A62C 3/00	→ (51) A62C 37/40

(51) **A62C 3/07** (11) **4 069 378 A1***
(52) **A62C 37/44; A62C 3/07**
(25) En (26) En
(21) 20895892.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061532 04.12.2020
(87) WO 2021/111408 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944226 P 22.01.2020 US 202062964390 P
(54) • *FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE DE VÉHICULE*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US

(72) SANDAHL, Derek M., Wallace, Michigan 49893, US
SPENCER, Alden A., Marinette, Wisconsin 54143, US
RYCZEK, Kristin M., Oconto Falls, Wisconsin 54154, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A62C 3/07	→ (51) A62C 37/40
A62C 3/16	→ (51) A62C 37/40
A62C 3/16	→ (51) H01F 27/08
A62C 37/00	→ (51) A62C 37/08
A62C 37/00	→ (51) A62C 37/40

(51) **A62C 37/08** (11) **4 069 379 A2***
A01G 27/00 **B05B 1/14**
B05B 1/30 **A62C 37/00**
G05B 15/02
(52) **A62C 35/02; A62C 31/02**
(25) En (26) En
(21) 20897307.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061453 03.12.2020
(87) WO 2021/111365 2021/23 10.06.2021
(88) 15.07.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944219 P
(54) • *FEUERLÖSCHSYSTEM MIT EINER DÜSE MIT MEHREREN SPRÜHWINKELN*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEM INCLUDING NOZZLE WITH MULTIPLE SPRAY ANGLES*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE COMPRENANT UNE BUSE À MULTIPLES ANGLES DE PULVÉRISATION*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) RYCZEK, Chad L., Oconto Falls, Wisconsin 54154, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A62C 37/36	→ (51) A62C 37/40
A62C 37/38	→ (51) A62C 37/40

(51) **A62C 37/40** (11) **4 069 380 A2***
A62C 37/38 **A62C 37/00**
A62C 37/36 **A62C 3/16**
A62C 3/07 **A62C 3/00**
(52) **A62C 37/44; A62C 3/16**
(25) En (26) En
(21) 20895956.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061533 04.12.2020
(87) WO 2021/111409 2021/23 10.06.2021
(88) 20.01.2022
(30) 05.12.2019 US 201962944226 P
(54) • *FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEM FOR A BATTERY ENCLOSURE*

• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE POUR ENCEINTE DE BATTERIE*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) SANDAHL, Derek M., Wallace, Michigan 49893, US
SPENCER, Alden A., Marinette, Wisconsin 54143, US
RYCZEK, Kristin M., Oconto Falls, Wisconsin 54154, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A63B 22/02** (11) **4 069 381 A1***
A01K 15/02 **H04W 4/30**
(52) **A01K 15/027; A63B 22/02; A63B 22/0664; A63B 2208/14; A63B 2225/105; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2225/54; A63B 2230/06; A63B 2230/202; A63B 2230/42**
(25) En (26) En
(21) 20895423.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062675 01.12.2020
(87) WO 2021/113221 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942573 P 30.11.2020 US 202017106953
(54) • *KOMBINIERTE WELLNESS-EINRICHTUNG FÜR MENSCHEN UND HAUSTIERE*
• *COMBINED HUMAN AND PET WELLNESS FACILITY*
• *INSTALLATION COMBINÉE DE BIEN-ÊTRE POUR ÊTRES HUMAINS ET ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) The Animal Doctor, Ltd., 815 Feinberg Court, Cary IL 60013, US
(72) WYATT, Lori, Cary, Illinois 60013, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A63B 26/00	→ (51) A61B 5/11
-------------------	-------------------------

(51) **A63B 37/00** (11) **4 069 382 A1***
A63B 37/04 **A63B 37/12**
A63B 37/14 **A63B 69/00**
(52) **A63B 69/0024; A63B 37/12; A63B 37/14; A63B 43/00; A63B 37/02; A63B 2102/22; A63B 2225/60**
(25) En (26) En
(21) 20812353.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084075 01.12.2020
(87) WO 2021/110658 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213192
(54) • *BENETZUNGSKUGEL*
• *WETTING BALL*
• *BILLE DE MOUILLAGE*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) CARDON, Ludwig, 9400 Ninove, BE
ERKOÇ, Mustafa, 9140 Temse, BE
D'HOOGHE, Dagmar, 9840 De Pinte, BE
RAMBOUR, Stijn, 8980 Zonnebeke, BE

A63B 37/04 → (51) A63B 37/00	
A63B 37/12 → (51) A63B 37/00	
A63B 37/14 → (51) A63B 37/00	
(51) A63B 53/00 (11) 4 069 383 A1*	
A63B 53/04 A63B 53/06	
(52) A63B 53/0466; A63B 53/0408; A63B 53/0412; A63B 53/0433; A63B 53/0437; A63B 2053/0491	
(25) En (26) En	
(21) 20896732.3 (22) 07.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/070874 07.12.2020	
(87) WO 2021/113877 2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 US 201962944968 P	
02.09.2020 US 202063073849 P	
10.09.2020 US 202063076859 P	
(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF MIT FLÄCHEN-VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR • GOLF CLUB HEAD HAVING FACE REINFORCING STRUCTURE • TÊTE DE CLUB DE GOLF COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE FACE	
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US	
(72) MILLEMAN, Travis D., Phoenix, Arizona 85029, US	
MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029, US	
STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A63B 53/04 → (51) A63B 53/00	
A63B 53/06 → (51) A63B 53/00	
(51) A63B 63/00 (11) 4 069 384 A1*	
A63B 69/00	
(52) A63B 63/00; A63B 69/002; A63B 71/023; A63B 2063/001; A63B 2209/10; A63B 2210/50; A63B 2243/0025	
(25) En (26) En	
(21) 20829239.1 (22) 01.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/062754 01.12.2020	
(87) WO 2021/113269 2021/23 10.06.2021	
(30) 02.12.2019 US 201916700136	
(54) • FUSSBALLTRAINERNETZ • SOCCER TRAINER NET • FILET D'ENTRAÎNEMENT AU FOOTBALL	
(71) Implus Footcare, LLC, 2001 T.W. Alexander Drive Box 13925, Durham, NC 27709, US	
(72) HUTH, Richard, Raymond, Encinitas, CA 92024, US	
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
A63B 69/00 → (51) A63B 37/00	
A63B 69/00 → (51) A63B 63/00	
A63B 71/06 → (51) G06F 17/40	

A63B 71/08 → (51) A41D 13/05	
(51) A63F 9/24 (11) 4 069 385 A1*	
(52) A63F 13/2145; A63F 13/214; A63F 13/218; A63F 13/426; A63F 13/533; A63F 13/98; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04883; G06F 3/04886; A63F 13/24	
(25) En (26) En	
(21) 21754226.5 (22) 12.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/017959 12.02.2021	
(87) WO 2021/163563 2021/33 19.08.2021	
(30) 14.02.2020 US 202062977049 P	
11.02.2021 US 202117174232	
(54) • STEUERGERÄT MIT ANZEIGE MIT AUSWÄHLBAREN BILDSYMBOLN • CONTROLLER HAVING DISPLAY WITH SELECTABLE ICONS • DISPOSITIF DE COMMANDE AYANT UN ÉCRAN AVEC DES ICÔNES SÉLECTIONNABLES	
(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street, Bellevue, Washington 98004, US	
(72) SPOFFORD, Tucker Jensen, Bellevue, Washington 98004, US	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
A63F 13/212 → (51) G06F 9/00	
(51) A63F 13/216 (11) 4 069 386 A1*	
A63F 13/80 G06T 17/05	
(52) A63F 13/216; A63F 13/358; G06T 17/05; A63F 2300/531; A63F 2300/535; A63F 2300/5526	
(25) En (26) En	
(21) 20898493.0 (22) 03.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/061415 03.12.2020	
(87) WO 2021/116840 2021/24 17.06.2021	
(30) 13.12.2019 US 201916713466	
(54) • BEREICHSUNTERTEILUNG MIT ZELLENZUSAMMENFÜHRUNG UNTER VERWENDUNG EINES ÜBERSPANNENDEN BAUMES • REGION DIVISION WITH CELL MERGING USING SPANNING TREE • DIVISION DE RÉGIONS À FUSION DE CELLULES À L'AIDE D'ARBRE MAXIMAL	
(71) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US	
(72) LAHORGUE, Katherine Elizabeth, San Francisco, California 94111, US	
(74) Poskett, Oliver James, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
A63F 13/235 → (51) A63F 13/98	
A63F 13/245 → (51) A63F 13/98	
(51) A63F 13/25 (11) 4 069 387 A1*	
A63F 13/31 A63F 13/40	
(52) A63F 13/27; A63F 13/28; A63F 13/35; A63F 13/428;	

G02B 30/10; G02B 30/28; G03H 3/00; G02F 1/133524		
(25) En (26) En		
(21) 19955304.1 (22) 03.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/064268 03.12.2019		
(87) WO 2021/112830 2021/23 10.06.2021		
(54) • LICHTFELDDANZEIGESYSTEM FÜR VIDEO SPIELE UND ELEKTRONISCHEN SPORT • LIGHT FIELD DISPLAY SYSTEM FOR VIDEO GAMES AND ELECTRONIC SPORTS • SYSTÈME D'AFFICHAGE À CHAMP LUMINEUX POUR JEUX VIDÉO ET SPORTS ÉLECTRONIQUES		
(71) Light Field Lab, Inc., 1920 Zanker Road, Suite 10, San Jose, CA 95112, US		
(72) BEVENSEE, Brendan Elwood, San Jose, CA 95112, US		
BERNINGER, Trevor, San Jose, CA 95112, US		
KARAFIN, Jonathan Sean, San Jose, CA 95112, US		
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB		
A63F 13/30 (11) 4 069 388 A1*		
A63F 13/35 A63F 13/45		
A63F 13/355 A63F 13/358		
H04N 13/268 H04N 13/271		
(52) H04L 65/80; A63F 13/355; A63F 13/86; G06T 15/005; G06T 15/20; H04L 65/762; H04L 67/08; H04N 21/42653; H04N 21/4781; H04N 21/8146		
(25) En (26) En		
(21) 19955308.2 (22) 06.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/065097 06.12.2019		
(87) WO 2021/112882 2021/23 10.06.2021		
(30) 04.12.2019 US 201916703824		
(54) • HYBRID-STREAMING • HYBRID STREAMING • DIFFUSION EN CONTINU HYBRIDE		
(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US		
(72) AHUJA, Chetan, San Mateo, CA 94403, US		
GELB, Daniel G., San Mateo, CA 94403, US		
PESCE, Angelo, San Mateo, CA 94403, US		
MILLER, Adam, San Mateo, CA 94403, US		
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE		
A63F 13/30 (11) 4 069 389 A1*		
A63F 13/70		
(52) G06F 21/44; G06F 21/121; G06Q 20/1235; H04L 63/08; H04L 67/12; H04L 67/562		
(25) En (26) En		
(21) 21741276.6 (22) 06.01.2021		

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012321 06.01.2021

(87) WO 2021/146085 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 US 202016746530

- (54) • PRIVILEG-AUTO-PLATTFORM
- PRIVILEGE AUTO PLATFORM
- PLATEFORME AUTOMATIQUE DE PRIVI-
LÈGE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W.
Washington Boulevard, Culver City, CA
90232, US

(72) CASE, Andy, Culver City, California 90232,
US

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

A63F 13/31 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/35 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/358 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/40 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/45 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/54 → (51) **H04S 7/00**

A63F 13/70 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/80 → (51) **A63F 13/216**

A63F 13/816 → (51) **G06F 17/40**

A63F 13/95 → (51) **A63F 13/98**

(51) **A63F 13/98** (11) **4 069 390 A1***
A63F 13/235 **A63F 13/245**
A63F 13/95

(52) **A63F 13/245; A63F 13/235;**
A63F 13/95; A63F 13/98

(25) Fr (26) Fr

(21) 20807424.5 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082764 19.11.2020

(87) WO 2021/110422 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 FR 1913663

- (54) • SPIELSET
- PLAY SET
- ENSEMBLE DE JEU

(71) Goulois, Julien, 1 bis rue des Aulnaies,
95110 Sannois, FR

(72) Goulois, Julien, 95110 Sannois, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

(51) **A63G 7/00** (11) **4 069 391 A1***

(52) **A63G 7/00; A63G 21/04;**
B60B 17/0079; B60B 2900/323;
B60B 2900/541

(25) En (26) En

(21) 20828226.9 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063128 03.12.2020

(87) WO 2021/113523 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944012 P

- (54) • WARTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
FÜR EINE RADANORDNUNG EINES VER-
GNÜGUNGSAHNFahrzeugs
- MAINTENANCE SYSTEMS AND
METHODS FOR A WHEEL ASSEMBLY OF
AN AMUSEMENT RIDE VEHICLE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAINTÉ-
NANCE POUR UN ENSEMBLE ROUE
D'UN VÉHICULE DE MANÈGE

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) GORENTZ, Lucas Anton, Orlando, Florida
32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **A63H 3/00** (11) **4 069 392 A1***

(52) **A63H 3/006; A63H 3/28; A63H 33/26;**
A63H 2200/00

(25) En (26) En

(21) 21711538.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056052 10.03.2021

(87) WO 2021/180789 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 DK PA202070158

- (54) • SPIELFIGUR MIT EINEM TASTENSYSTEM
- TOY FIGURINE WITH A BUTTON SYSTEM
- FIGURINE JOUET DOTÉE D'UN SYSTÈME
DE BOUTON

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK

(72) WELLEJUS, René Christensen, 7190 Billund,
DK

NOBERT, Troels, 7190 Billund, DK

KIRK, Henning, 7190 Billund, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A63H 3/36** (11) **4 069 393 A1***

H01M 50/20

(52) **A63H 3/28; A63H 3/006; A63H 3/36;**
A63H 33/26; A63H 2200/00

(25) En (26) En

(21) 21711223.4 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056090 10.03.2021

(87) WO 2021/180810 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 DK PA202070160

- (54) • SPIELFIGUR MIT EINEM BATTERIEFACH
- TOY FIGURINE WITH A BATTERY
COMPARTMENT
- FIGURINE JOUET MUNIE D'UN
COMPARTIMENT DE PILE

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK

(72) KIRK, Henning, 7190 Billund, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **B01D 1/00** (11) **4 069 394 A1***

B01D 3/02 **B01D 3/10**

B01D 3/42 **B01D 5/00**

D06F 43/08

(52) **B01D 3/108; B01D 1/0052;**
B01D 1/0076; B01D 3/02; B01D 3/42;
B01D 5/006; B01D 5/009

(25) De (26) De

(21) 20758108.3 (22) 18.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000161 18.07.2020

(87) WO 2021/110187 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 DE 102019008444

- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM DESTIL-
LIEREN EINER FLÜSSIGKEIT
- METHOD AND INSTALLATION FOR
DISTILLING A LIQUID
- PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DISTIL-
LATION D'UN LIQUIDE

(71) Ch. Batsch Verfahrenstechnik GmbH, Feld-
straße 2, 53340 Meckenheim, DE

(72) BATTSCH, Christine, 53347 Alfter, DE

(74) Koch, Theodor, Reuterstrasse 187, 53113
Bonn, DE

B01D 1/00 → (51) **C02F 1/04**

B01D 1/28 → (51) **C02F 1/04**

B01D 3/00 → (51) **C02F 1/04**

B01D 3/02 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/08 → (51) **C02F 1/04**

B01D 3/10 → (51) **B01D 1/00**

(51) **B01D 3/14** (11) **4 069 395 A1***

(52) **B01D 3/141; B01D 3/145**

(25) En (26) En

(21) 20817589.3 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060017 11.11.2020

(87) WO 2021/113039 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962943951 P

- (54) • TRENNWANDSÄULENSEPARATOR MIT
VERSTÄRKTEN TRENNUNGEN
- DIVIDING WALL COLUMN SEPARATOR
WITH INTENSIFIED SEPARATIONS
- SÉPARATEUR DE COLONNE À PAROI DE
SÉPARATION AVEC SÉPARATIONS
INTENSIFIÉES

(71) ExxonMobil Technology and Engineering
Company, 22777 Springwoods Village
Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) SUNDARAM, Narasimhan, Annandale, NJ
08801, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01D 3/42 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/42 → (51) **C02F 1/04**

B01D 5/00 → (51) **B01D 1/00**

B01D 9/00 → (51) **A23G 9/04**

B01D 9/04 → (51) **A23G 9/04**

B01D 15/12 → (51) **B01D 15/22**

(51) **B01D 15/22** (11) **4 069 396 A1***
B01D 15/12

(52) **B01D 15/1821; B01D 15/1807; B01D 15/22; G01N 30/58; G01N 30/6065**

(25) En (26) En
(21) 20897168.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051663 04.12.2020
(87) WO 2021/108914 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944579 P

(54) • **MODIFIZIERTE SÄULE FÜR EXPAN- DIERTE BETTADSORPTION UND VER- WENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MODIFIED COLUMN FOR EXPANDED BED ADSORPTION AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COLONNE MODIFIÉE POUR ADSORP- TION À LIT EXPANSÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Evolve Biologics Inc., 4-2855 Argentia Rd., Mississauga, Ontario L5N 8G6, CA
(72) MILLER, David, Guelph, Ontario N1E 2B2, CA
VANDERLEE, Gillian, Toronto, Ontario M5V 2W7, CA
BEG, Hrvoje, Toronto, Ontario M6N 4T1, CA
HOLNESS, Aryn, Toronto, Ontario M6H 4K6, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 15/30 → (51) **C07D 493/04**

B01D 15/38 → (51) **C08F 8/10**

B01D 17/04 → (51) **B01F 5/06**

B01D 21/00 → (51) **B01D 21/26**

B01D 21/02 → (51) **C02F 3/12**

(51) **B01D 21/26** (11) **4 069 397 A1***
B01D 21/00

(52) **B01D 21/2472; B01D 21/0045; B01D 21/0057; B03B 5/623; B03B 7/00; B03B 9/00; Y02W 30/52**

(25) En (26) En
(21) 208966654.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051667 04.12.2020
(87) WO 2021/108917 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944581 P

(54) • **FLUIDGESTÜTZTES PARTIKELKLASSIFI- ZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **FLUID-BORNE PARTICLE CLASSIFI- CATION SYSTEM AND METHOD OF USE**
• **SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE PARTICULES TRANSPORTÉES PAR UN FLUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Iron Ore Company of Canada, 400-1190 Avenue des Canadiens-de-Montréal, Montréal, Québec H3B 0E3, CA

(72) HAMZEH, Nijad, Labrador City, Newfoundland and Labrador A2V 1M1, CA

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B01D 29/085** (11) **4 069 398 A1***
B67C 11/04 C02F 1/00
F16K 21/04 F16K 25/02

(52) **C02F 1/004; C02F 2303/16**

(25) En (26) En
(21) 20896247.2 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063003 03.12.2020
(87) WO 2021/113438 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943462 P

(54) • **ABFÜLLRÜCKSPÜLEMPFÄNGER**
• **DECANTING BACKWASH RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR DE LAVAGE À CONTRE- COURANT À DÉCANTATION**

(71) Mott Corporation, 84 Spring Lane, Farmington, CT 06032, US
(72) BEAUPRE, Richard, Farmington, Connecticut 06032, US
HILL, Patrick Stephen, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

B01D 33/80 → (51) **A47J 37/12**

B01D 35/147 → (51) **A47J 37/12**

B01D 39/08 → (51) **D04H 1/4291**

B01D 39/14 → (51) **D04H 1/4291**

B01D 39/16 → (51) **D04H 1/4291**

B01D 47/06 → (51) **B01D 53/58**

B01D 47/14 → (51) **B01D 53/58**

B01D 50/00 → (51) **B01D 53/58**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/12**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 069 399 A1***
B01D 53/18 B01D 53/50
B01D 53/79

(52) **B01D 53/1481; B01D 53/18; B01D 53/504; B01D 53/79; B01D 2251/304; B01D 2251/402; B01D 2251/404; B01D 2251/604; B01D 2252/1035; B01D 2258/012; B01D 2258/0283; B01D 2259/4566**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20812097.2 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084053 01.12.2020
(87) WO 2021/110646 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913608

(54) • **SYSTEM ZUM NASSWASCHEN VON AB- GASEN AUS EINEM SCHIFFSMOTOR**
• **SYSTEM FOR WET SCRUBBING OF EXHAUST FUMES FROM AN ENGINE OF A MARINE VESSEL**

• **INSTALLATION D'ÉPURATION PAR VOIE HUMIDE DE FUMÉES D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR D'UN NAVIRE MARIN**

(71) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(72) VUONG, François, 83400 HYERES, FR
SIRET, Bernard, 69200 VENISSIEUX, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/22** (11) **4 069 400 A1***
B01D 53/26

(52) **B01D 53/226; B01D 53/261; B01D 2256/245; B01D 2257/102; Y02C 20/40**

(25) En (26) En
(21) 20828910.8 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062667 01.12.2020
(87) WO 2021/113216 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916701924

(54) • **KALTMEMBRAN-STICKSTOFFRÜCKHAL- TEVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **COLD MEMBRANE NITROGEN REJECTION PROCESS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REJET D'AZOTE À MEMBRANE FROIDE**

(71) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, 9811 Katy Freeway Suite 100, Houston, Texas 77024, US
(72) TERRIEN, Paul, Syracuse, NY 13215, US
AUGUSTINE, Alex, King Of Prussia, PA 19406, US
WEATHERFORD, Kevin, Houston, TX 77024, US
DING, Yong, Waban, MA 02468, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/22** (11) **4 069 401 A1***
B01D 71/70

(52) **B01D 53/226; B01D 53/228; B01D 71/70; B01D 2256/245; B01D 2257/102; B01D 2311/25; B01D 2325/20; Y02C 20/40**

(25) En (26) En
(21) 20828911.6 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062669 01.12.2020
(87) WO 2021/113217 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916702010

(54) • **MEMBRANSTICKSTOFF-RÜCKHALTE- VERFAHREN UND -SYSTEM**
• **MEMBRANE NITROGEN REJECTION PROCESS AND SYSTEM**
• **PROCESSUS ET SYSTÈME DE MEMBRANE DE REJET D'AZOTE**

(71) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, 9811 Katy Freeway Suite 100, Houston, Texas 77024, US
(72) TERRIEN, Paul, Syracuse, NY 13215, US
AUGUSTINE, Alex, King Of Prussia, PA 19406, US
WEATHERFORD, Kevin, Houston, TX 77024, US

DING, Yong, Waban, MA 02468, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/22 → (51) **C10G 3/00**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/22**

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/58** (11) **4 069 402 A1***
B01J 8/04 **C05C 3/00**
C05C 9/00 **C07C 273/16**
B01D 50/00 **B01D 47/06**
B01D 47/14

(52) **B01D 53/58; B01D 47/06;**
B01D 47/14; B01D 50/60; Y02A 50/20

(25) En (26) En
(21) 20812209.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084616 04.12.2020
(87) WO 2021/110909 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214195
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERARBEITUNG VON ABGAS
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
PROCESSING EXHAUST GAS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO

(72) VANMARCKE, Luc, 9971 Eeklo, BE
DE BAKKER, Peter, 4561 JA Hulst, NL

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B01D 53/62** (11) **4 069 403 A1***
B01D 53/82 **B01J 20/32**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/82;**
B01J 20/041; B01J 20/28033;
B01J 20/3204; B01J 20/3208;
B01J 20/3236; B01J 20/3297;
B01J 20/3433; B01J 20/3483;
B01D 53/73; B01D 53/96;
B01D 2251/404; B01D 2251/602;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
Y02A 50/20; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 20823950.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061455 03.12.2020
(87) WO 2021/111366 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942902 P
(54) • **DIREKTE ABSCHIEDUNG VON KOHLEN-**
DIOXID
• **DIRECT CAPTURE OF CARBON DIOXIDE**
• **CAPTURE DIRECTE DE DIOXYDE DE**
CARBONE

(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street,
Durham, North Carolina 27701, US

(72) GOFF, Adam, Durham, North Carolina
27701, US
BEAUCHAMP, Damian, Hillsborough, North
Carolina 27278, US
FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North
Carolina 27612, US

PALMER, Miles R., Durham, North Carolina
27705, US
LU, Xijia, Durham, North Carolina 27705, US
RATHBONE, Daniel, Durham, North Carolina
27701, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B01D 53/79 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/86 → (51) **F01N 3/28**

B01D 53/88 → (51) **F01N 3/28**

B01D 53/94 → (51) **C01F 17/235**

(51) **B01D 61/02** (11) **4 069 404 A1***
B01D 61/14 **B01D 69/06**
B01D 69/10

(52) **B01D 69/10; B01D 61/027;**
B01D 61/147; B01D 69/06;
B01D 2313/14

(25) En (26) En
(21) 20820085.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084211 02.12.2020
(87) WO 2021/110716 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 BE 201905855

(54) • **INTEGRIERTE PERMEATKANALMEM-**
BRAN
• **INTEGRATED PERMEATE CHANNEL**
MEMBRANE
• **MEMBRANE À CANAL DE PERMÉATION**
INTÉGRÉ

(71) Blue Foot Membranes NV, Gerard Mercator-
straat 31, 3920 Lommel, BE

(72) AERTS, Peter Elisabeth Marcel, 4561 TC
Hulst, NL

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B01D 61/14 → (51) **B01D 61/02**

(51) **B01D 61/24** (11) **4 069 405 A1***
A61M 1/16 **B01D 61/28**
B01D 63/02 **B01D 69/08**
B01D 71/68

(52) **B01D 71/68; B01D 61/243;**
B01D 61/28; B01D 63/02; B01D 69/08

(25) En (26) En
(21) 20816994.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084709 04.12.2020
(87) WO 2021/110954 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944121 P
10.03.2020 EP 20162138

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
POLY(ARYLETHERSULFON)(PAES)-PO-
LYMERS
• **PROCESS FOR PREPARING A POLY**
(ARYL ETHER SULFONE) (PAES)
POLYMER
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN**
POLYMÈRE DE POLY(ARYL ÉTHER
SULFONE) (PAES)

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-
3914, US

(72) BHATNAGAR, Atul, Alpharetta, GA 30005,
US

THOMAS, David B., Milton, GA 30004, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

B01D 61/28 → (51) **B01D 61/24**

(51) **B01D 63/02** (11) **4 069 406 A1***
B01D 63/04 **B01D 63/06**

(52) **B01D 63/046; B01D 63/021;**
B01D 63/06; B01D 2313/105;
B01D 2313/125; B01D 2313/21;
B01D 2313/44; B01D 2313/50;
B01D 2313/56; B01D 2317/04

(25) De (26) De
(21) 20816416.0 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083223 24.11.2020
(87) WO 2021/110483 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132699

(54) • **VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG VON**
BESTANDTEILEN AUS EINEM FLUID
• **DEVICE FOR FILTERING COMPONENTS**
OUT OF A FLUID
• **DISPOSITIF DE FILTRATION D'UN**
FLUIDE PERMETTANT DE SÉPARER DES
CONSTITUANTS

(71) InnoSpire Technologies GmbH, Rosenweg
25, 65510 Idstein, DE

(72) MEYER-BLUMENROTH, Ulrich, 65510 Id-
stein, DE

JUNG, Gisela, 65199 Wiesbaden, DE
(74) Rauch, Udo, Dr. Rauch Patentanwalt Frank-
furter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/24**

B01D 63/04 → (51) **B01D 63/02**

B01D 63/06 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/06 → (51) **B01D 61/02**

B01D 69/08 → (51) **B01D 61/24**

B01D 69/10 → (51) **B01D 61/02**

B01D 71/68 → (51) **B01D 61/24**

B01D 71/70 → (51) **B01D 53/22**

B01F 3/04 → (51) **A01K 63/04**

B01F 3/04 → (51) **A23G 9/04**

B01F 3/08 → (51) **B01F 5/06**

B01F 3/12 → (51) **B01F 5/06**

B01F 3/12 → (51) **C08L 23/06**

(51) **B01F 5/06** (11) **4 069 407 A1***
A61L 2/10 **B01D 17/04**
B01F 3/08 **B01F 3/12**
A61K 9/08

(52) **B01D 17/045; B01F 25/431;**
B01F 25/431972; A61L 2/10

(25) En (26) En
(21) 20896050.0 (22) 05.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/000132 05.12.2020

(87) WO 2021/108888 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944813 P

- (54) • *UMKEHRFLUSSVORRICHTUNG*
- *REVERSING FLOW APPARATUS*
- *APPAREIL À ÉCOULEMENT RÉVERSIBLE*

(71) Bauer, Walter, Jacob, 139 Louisa St., Baden,
ON N3A 2T8, CA

(72) Bauer, Walter, Jacob, Baden, ON N3A 2T8,
CA

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **B01F 11/00** (11) **4 069 408 A1***

B01F 15/00

(52) **B01F 31/24; B01F 35/513**

(25) De (26) De

(21) 20811515.4 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060405 17.11.2020

(87) WO 2021/108820 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 AT 510642019

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM*
DURCHMISCHEN EINER FLÜSSIGKEIT
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR*
MIXING A LIQUID
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR*
MÉLANGER UN LIQUIDE

(71) Single Use Support GmbH, Endach 36, 6330
Kufstein, AT

(72) KIRCHMAIR, Johannes, 6234 Brandenburg,
AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns-
bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte
GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16,
6020 Innsbruck, AT

B01F 13/00 → (51) **F26B 9/08**

(51) **B01F 15/00** (11) **4 069 409 A1***

G01L 5/00 **G01N 11/14**

(52) **G01N 11/14; B01F 35/212;**

G01L 3/1478; G01L 5/0061

(25) De (26) De

(21) 20817321.1 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084170 01.12.2020

(87) WO 2021/110706 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 DE 102019132715

- (54) • *RÜHRGERÄT*
- *MIXER*
- *MÉLANGEUR*

(71) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und
Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE

(72) STUDER, Severin, 79395 Neuenburg, DE

(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B01F 15/00 → (51) **B01F 11/00**

B01J 2/00 → (51) **C11D 11/00**

B01J 3/02 → (51) **B01J 4/00**

B01J 3/04 → (51) **B01J 19/32**

B01J 3/08 → (51) **G21B 3/00**

(51) **B01J 4/00** (11) **4 069 410 A1***

B01J 3/02 **B01J 19/00**

(52) **B01J 4/008; B01J 3/02; B01J 19/002;**

B01J 2204/005; B01J 2204/007;

B01J 2219/0027; B01J 2219/185

(25) En (26) En

(21) 20815810.5 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084032 01.12.2020

(87) WO 2021/110633 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19213344

- (54) • *HOCHDRUCKPOLYMERISATIONSSYS-*
TEM UND HOCHDRUCKPOLYMERISATI-
ONSVERFAHREN ZUR POLYMERISATION
VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN
MONOMEREN

- *HIGH-PRESSURE POLYMERIZATION*
SYSTEM AND HIGH-PRESSURE POLY-
MERIZATION PROCESS FOR THE POLY-
MERIZATION OF ETHYLENICALLY UNSA-
TURATED MONOMERS

- *SYSTÈME DE POLYMERISATION HAUTE*
PRESSION ET PROCESSUS DE POLYME-
RISATION HAUTE PRESSION POUR LA
POLYMERISATION DE MONOMÈRES À
INSATURATION ÉTHYLÉNIQUE

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse
60, 50389 Wesseling, DE

(72) WOLF, Christoph, 50259 Pulheim-Danswei-
ler, DE

MÖHRBUTTER, Juergen, 53347 Alfter, DE

FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, DE

DEUERLING, Michael, 53919 Weilerswist,
DE

KHAYRULLIN, Danir, 50321 Bruehl, DE

LITTMANN, Dieter, 35325 Mücke, DE

(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH
Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926
Frankfurt am Main, DE

B01J 6/00 → (51) **B01J 19/32**

B01J 7/00 → (51) **B01J 19/32**

B01J 8/00 → (51) **C01B 3/34**

B01J 8/02 → (51) **B01J 12/00**

B01J 8/02 → (51) **C01B 3/34**

B01J 8/04 → (51) **B01D 53/58**

B01J 8/20 → (51) **C07C 2/86**

B01J 8/24 → (51) **C07C 2/86**

B01J 8/44 → (51) **C07C 2/86**

(51) **B01J 12/00** (11) **4 069 411 A1***

B01J 8/02 **C10L 3/08**

(52) **B01J 12/007; B01J 8/0214;**

B01J 8/0285; C01B 32/40; C10K 3/026;

B01J 2208/00398; B01J 2208/00415;

B01J 2208/00495; B01J 2219/2434;

B01J 2219/2438; Y02P 20/52;

Y02P 30/00

(25) En (26) En

(21) 20816477.2 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084408 03.12.2020

(87) WO 2021/110806 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 EP 19213432

14.10.2020 EP 20201817

- (54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTER KOHLEN-*
MONOXIDREAKTOR

- *ELECTRICALLY HEATED CARBON*
MONOOXIDE REACTOR

- *RÉACTEUR DE MONOOXYDE DE*
CARBONE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000
Roskilde, DK

AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød,
DK

HULTQVIST, Michael, 2880 Bagsværd, DK

KLEIN, Robert, 4000 Roskilde, DK

LARSEN, Kasper Emil, 3050 Humlebæk, DK

(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

B01J 12/00 → (51) **B01J 19/32**

(51) **B01J 13/16** (11) **4 069 412 A1***

A01N 25/28

A23P 10/30

A61K 8/11

A61K 9/48

A61Q 19/10

B01J 13/20

C11D 3/50

C11D 17/00

(52) **B01J 13/16; A01N 25/28;**

A23P 10/30; A61K 8/11; A61K 8/87;

A61K 8/88; A61Q 19/00; B01J 13/206;

C11D 3/505; C11D 17/0039;

A61K 9/5031; A61K 9/5089;

A61K 2800/56

(25) De (26) De

(21) 19816662.1 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083903 05.12.2019

(87) WO 2021/110273 2021/23 10.06.2021

- (54) • *VERKAPSELTE RIECHSTOFFE AUF NA-*
TÜRLICHER AMINOSÄUREBASIS

- *ENCAPSULATED ODORANTS BASED ON*
NATURAL AMINO ACIDS

- *SUBSTANCES ODORANTES ENCAPSU-*
LÉES À BASE D'ACIDES AMINÉS NATU-
RELS

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE

(72) GEORGI, Julian Alexander, 37603 Holzmin-
den, DE

ROST, Benjamin, 37619 Bodenwerder, DE

BERTRAM, Ralf, 37603 Holzminden, DE

RAABE, Britta, 37603 Holzminden, DE

HÄTZELT, André, 37603 Holzminden, DE

WIEDEMANN, Joern, 37603 Holzminden, DE

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/16**

B01J 19/00 → (51) **B01J 4/00**

B01J 19/00 → (51) **C01B 3/34**

B01J 19/00 → (51) **C07H 1/02**

B01J 19/18 → (51) **A23C 1/12**

(51) **B01J 19/24** (11) **4 069 413 A1***
B01J 35/00 **B01J 35/04**

(52) **B01J 19/2485; B01J 35/0033;**
B01J 35/04; B01J 2219/2416;
B01J 2219/2428; B01J 2219/2434;
B01J 2219/2435; B01J 2219/2437;
B01J 2219/2438

(25) En (26) En
(21) 20816193.5 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084416 03.12.2020
(87) WO 2021/110810 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 EP 19213441

(54) • **ENDOTHERME REAKTION EINES DURCH**
WIDERSTANDSHEIZUNG BEHEIZTEN
EINSATZGASES
• **ENDOTHERMIC REACTION OF A FEED**
GAS HEATED BY RESISTANCE HEATING
• **REACTION ENDOTHERMIQUE D'UN GAZ**
D'ALIMENTATION CHAUFFÉ PAR CHAUF-
FAGE À RÉSISTANCE

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000
Roskilde, DK

LARSEN, Kasper Emil, 3050 Humlebæk, DK

WISMANN, Sebastian Thor, 2920 Charlott-

tenlund, DK

AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød,
DK

SOREA, Alexandru, 9220 Aalborg Øst, DK

VALLER, Peter, 9210 Aalborg SØ, DK

BUUS BENDIXEN, Flemming, 9500 Hobro,
DK

SØGAARD, Allan Ivo, 9500 Hobro, DK

RASMUSSEN, Henrik, 8840 Rødkærbro,
DK

(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

B01J 19/24 → (51) **B01J 35/00**

B01J 19/24 → (51) **C01B 3/34**

B01J 19/24 → (51) **F15D 1/02**

B01J 19/24 → (51) **G01N 1/34**

(51) **B01J 19/32** (11) **4 069 414 A1***
B01J 3/04 **B01J 6/00**
B01J 7/00 **B01J 12/00**

(52) **B01J 19/32; B01J 3/04; B01J 6/00;**
B01J 7/00; B01J 12/005;
B01J 2219/00135; B01J 2219/0015;
B01J 2219/24; B01J 2219/324

(25) En (26) En
(21) 20816478.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084414 03.12.2020
(87) WO 2021/110809 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 EP 19213438

(54) • **GASHEIZUNG**

• **GAS HEATER**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE GAZ**

(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000
Roskilde, DK

LARSEN, Kasper Emil, 3050 Humlebæk, DK

AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød,
DK

KLEIN, Robert, 4000 Roskilde, DK

(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

(51) **B01J 20/12** (11) **4 069 415 A1***
B01J 20/20 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **F02M 25/08**
B01D 53/02

(52) **B01J 20/20; B01D 53/02;**
B01J 20/12; B01J 20/2803;
B01J 20/28045; B01J 20/28057;
B01J 20/3007; F02M 25/0854;
B01D 2253/102; B01D 2253/20;
B01D 2253/25; B01D 2253/306;
B01D 2258/01

(25) En (26) En
(21) 20829243.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062896 02.12.2020
(87) WO 2021/113367 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942615 P

(54) • **EMISSIONSARMES ADSORPTIONSMIT-**
TEL
• **LOW EMISSION ADSORBENT**
• **ADSORBANT À FAIBLE ÉMISSION**

(71) Ingevity South Carolina, LLC, 4920 O'Hear
Avenue Suite 400, North Charleston, SC
29405, US

(72) THOMSON, Cameron I., Charleston, South
Carolina 29412, US

GARCIA, Marta Leon, Mount Pleasant,
South Carolina 29466, US

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zoll-

ikerberg/Zürich, CH

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/12**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/12**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/12**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/62**

B01J 23/06 → (51) **C01B 3/26**

B01J 23/10 → (51) **C01F 17/235**

(51) **B01J 23/18** (11) **4 069 416 A1***
B01J 23/22 **B01J 23/30**

(52) **F27D 5/0068; B01J 35/0026;**
B01J 35/1014; B01J 35/1033;
B01J 35/1052; B01J 35/1061;
B01J 37/082; F27D 3/0033;
F27D 2003/0034; F27D 2003/166;
F27D 2009/0002; F27D 2019/0056;
F27D 2019/0093; Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 20895022.0 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/000046 01.12.2020

(87) WO 2021/112890 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201916602770

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR KOM-**
MERZIELLEN HERSTELLUNG HOCH-
WERTIGER KATALYSATORMATERIALIEN

• **IMPROVED PROCESS FOR THE**
COMMERCIAL PRODUCTION OF HIGH-
QUALITY CATALYST MATERIALS

• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION**
COMMERCIALE DE MATÉRIAUX CATA-
LYSEURS DE HAUTE QUALITÉ

(71) Greyrock Technology, LLC, 2020 L Street,
Suite 120, Sacramento, CA 95811-4260, US

(72) SCHUETZLE, Robert, Sacramento, CA
95818, US

SCHUETZLE, Dennis, Grass Valley, CA
95949, US

(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01J 23/22 → (51) **B01J 23/18**

B01J 23/30 → (51) **B01J 23/18**

(51) **B01J 23/42** (11) **4 069 417 A1***
B01J 37/03 **B82Y 30/00**

(52) **B01J 35/0086; B01J 23/42**

(25) En (26) En
(21) 20896708.3 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063048 03.12.2020
(87) WO 2021/113470 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944394 P

(54) • **VERKAPSELTER KATALYSATOR FÜR**
EINTEILIGE ORGANOPOLYSILOXANSYS-
TEME UND DAMIT VERBUNDENE VER-
FAHREN

• **ENCAPSULATED CATALYST FOR ONE-**
PART ORGANOPOLYSILOXANE

SYSTEMS AND METHODS RELATED
THERE TO

• **CATALYSEUR ENCAPSULÉ POUR**
SYSTEMES D'ORGANOPOLYSILOXANE À
UNE PARTIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Nusil Technology LLC, 1050 Cindy Lane,
Carpinteria, California 93013, US

(72) LIU, Jianhua, Camarillo, CA 93012, US

LAMBERT, James, Michael, Glen Allen, VA
23059, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01J 23/44 → (51) **B01J 27/24**

B01J 23/648 → (51) **C07C 209/50**

(51) **B01J 23/72** (11) **4 069 418 A1***
B01J 23/78 **B01J 23/83**
C07C 209/16 **C07C 209/26**
C07C 213/02

(52) **B01J 23/72; B01J 23/78; B01J 23/83;**
C07C 209/16; C07C 209/26

(25) De (26) De
(21) 20812021.2 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083162 24.11.2020

(87) WO 2021/110472 2021/23 10.06.2021

- (30) 03.12.2019 EP 19213226
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINEN AN EINEM KUPFERHALTIGEN KATALYSATOR*
• *PROCESS FOR PREPARING AMINES OVER A COPPER CATALYST*
• *PROCESSUS DE PRÉPARATION D'AMINES SUR UN CATALYSEUR DE CUIVRE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
ALTENHOFF, Ansgar, Gereon, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE
HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, DE
HUBERT, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
KOLASSA, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- B01J 23/78** → (51) **B01J 23/72**
-
- B01J 23/83** → (51) **B01J 23/72**
-
- B01J 23/843** → (51) **C01B 3/26**
-
- (51) **B01J 27/24** (11) **4 069 419 A1***
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 37/18 **B01J 35/00**
B01J 35/10 **C07C 13/18**
B01J 38/48 **B01J 27/28**
B01J 23/44
- (52) **B01J 27/24; B01J 23/44; B01J 27/28; B01J 35/0013; B01J 35/002; B01J 35/006; B01J 35/1019; B01J 35/1038; B01J 35/1061; B01J 37/0207; B01J 37/08; B01J 37/084; B01J 37/18; B01J 38/48; C07C 7/04; Y02P 20/52; Y02P 20/584**
- (25) De (26) De
(21) 20811552.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/082629 19.11.2020
(87) WO 2021/110418 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133378
(54) • *MITTELS STICKSTOFF-DOTIERTEM KOHLENSTOFF GETRÄGERTER ÜBERGANGS-METALLKATALYSATOR*
• *TRANSITION METAL CATALYST SUPPORTED BY MEANS OF NITROGEN-DOPED CARBON*
• *CATALYSEUR DE MÉTAL DE TRANSITION SUPPORTÉ AU MOYEN DE CARBONE DOPE À L'AZOTE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
(72) BOSILJ, Monika, 79110 Freiburg, DE
WHITE, Robin J., 79110 Freiburg, DE
FISCHER, Anna, Freiburg Albertstraße 21 Freiburg 79104, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 27/28 → (51) **B01J 27/24**

B01J 31/02 → (51) **C01B 3/26**

- (51) **B01J 35/00** (11) **4 069 420 A1***
B01J 35/04 **B01J 19/24**
- (52) **B01J 35/0033; B01J 19/2485; B01J 35/04; B01J 2219/2416; B01J 2219/2428; B01J 2219/2434; B01J 2219/2435; B01J 2219/2437; B01J 2219/2438; Y02P 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 20816194.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/084417 03.12.2020
(87) WO 2021/110811 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213445
(54) • *ENDOTHERME REAKTION EINES DURCH WIDERSTANDSHEIZUNG BEHEIZTEN EINSATZGASES*
• *ENDOTHERMIC REACTION OF A FEED GAS HEATED BY RESISTANCE HEATING*
• *RÉACTION ENDOTHERMIQUE D'UN GAZ D'ALIMENTATION CHAUFFÉ PAR CHAUFFAGE PAR RÉSISTANCE*
- (71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
LARSEN, Kasper Emil, 3050 Humlebæk, DK
WISMANN, Sebastian Thor, 2920 Charlottenlund, DK
AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK
BUUS BENDIXEN, Flemming, 9500 Hobro, DK
VALLER, Peter, 9210 Aalborg SØ, DK
SOREA, Alexandru, 9220 Aalborg Øst, DK
- (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 19/24**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 27/24**
-
- B01J 35/04** → (51) **B01J 19/24**
-
- B01J 35/04** → (51) **B01J 35/00**
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 27/24**

- (51) **B01J 35/12** (11) **4 069 421 A1***
C01B 3/24 **C01B 3/56**
- (52) **C01B 3/24; B01J 23/755; B01J 35/12; C01B 2203/0266; C01B 2203/043; C01B 2203/0833; C01B 2203/1241; Y02E 60/36; Y02P 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 20895721.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/063406 04.12.2020
(87) WO 2021/113708 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944819 P
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR SCHMELZSALZ-REAKTOR*
• *MOLTEN SALT REACTOR IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE RÉACTEUR À SELS FONDUS*

- (71) Czero, Inc., 600 Ward Drive Suite A, Goleta CA 93111, US
(72) SAADI, Fadl, Goleta, California 93111, US
SHANER, Samuel, Goleta, California 93111, US
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB
-
- B01J 35/12** → (51) **C01B 3/26**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 27/24**
-
- B01J 37/03** → (51) **B01J 23/42**
-
- B01J 37/08** → (51) **B01J 27/24**
-
- B01J 37/18** → (51) **B01J 27/24**
-
- B01J 38/48** → (51) **B01J 27/24**
-
- B01J 39/08** → (51) **B01J 47/12**

- (51) **B01J 47/12** (11) **4 069 422 A1***
B01J 39/08 **C08J 5/22**
C25B 13/04 **H01M 50/40**
H01M 50/409 **H01M 50/431**
H01M 50/449
- (52) **B01D 69/12; B01D 67/0079; B01D 69/02; B01D 69/148; B01J 47/12; C08J 5/2287; H01M 8/1032; H01M 8/1051; H01M 8/1069; H01M 8/227; H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/434; H01M 50/446; H01M 50/449; B01D 61/422; B01D 71/024; B01D 71/025; B01D 71/68; B01D 2325/42; C08J 2381/06; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 20896629.1 (22) 06.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2020/051257 06.12.2020
(87) WO 2021/111453 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943848 P
(54) • *KATIONENAUSTAUSCHERMEMBRAN MIT VERBESSERTER EINWERTIGER SELEKTIVITÄT, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER ELEKTRODIALYSE*
• *CATION-EXCHANGE MEMBRANE WITH IMPROVED MONOVALENT SELECTIVITY, MANUFACTURING AND USES THEREOF IN ELECTRODIALYSIS*
• *MEMBRANE D'ÉCHANGE DE CATIONS AYANT UNE SÉLECTIVITÉ MONOVALENTE AMÉLIORÉE, FABRICATION DE CELLE-CI ET UTILISATIONS EN ÉLECTRODIALYSE DE CELLE-CI*
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) NIR, Oded, 8499000 Midreshet Ben-Gurion, IL
EDRI, Eran, 8380000 Moshav Avigdor, IL
WORMSER, Eyal, 7045816 Gedera, IL
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- B01L 1/00** → (51) **G01N 33/50**
-
- B01L 1/02** → (51) **B25J 21/02**

B01L 1/04 → (51) **G01M 3/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 069 423 A1***
C12M 3/06

(52) **B01L 3/502761; C12M 23/16;**
B01L 2200/0652; B01L 2200/0684;
B01L 2300/0864; B01L 2300/087;
B01L 2300/161; B01L 2300/163;
B01L 2400/0655

(25) En (26) En
(21) 20817349.2 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084589 04.12.2020
(87) WO 2021/110896 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19306568

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PARTIKELN**
• **MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING PARTICLES**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARTICULES**

(71) Astraveus, 1 Avenue Claude Vellefaux Centre Meary, Hôpital Saint Louis, 75010 Paris, FR
(72) LAURENT, Jérémie, 69100 Villeurbanne, FR
HOU, Xue, 92150 Suresnes, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **4 069 424 A1***
F26B 5/06 F26B 25/06
F26B 25/08 A61K 9/19

(52) **B01L 3/50825; B01L 3/50853;**
B01L 3/50855; B01L 3/523; F26B 5/06;
F26B 25/06; F26B 25/08; A61K 9/19;
B01L 2300/044; B01L 2300/048;
B01L 2300/049; B01L 2300/0829;
B01L 2300/0832; B01L 2300/10;
B01L 2300/12

(25) En (26) En
(21) 20824894.8 (22) 26.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083509 26.11.2020
(87) WO 2021/105284 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 GB 201917281

(54) • **GEFRIERTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **FREEZE-DRYING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION**

(71) Fluorogenics Ltd., PO Box 648 Gateway House Tollgate Chandler's Ford, Eastleigh, Hampshire SO50 0ND, GB
(72) LEE, Martin Alan, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
LEE, Diane Rachel, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
LOVELL, Peter, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 069 425 A1***
G01N 33/563

(52) **B01L 3/502792; B01L 2200/023;**
B01L 2200/12

(25) En (26) En
(21) 20897063.2 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063074 03.12.2020
(87) WO 2021/113485 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943295 P

(54) • **ARRAYS MIT VARIABLER ELEKTRODENGRÖSSE AUF DÜNNSCHICHTTRANSISTORBASIERTEN DIGITALEN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR MANIPULATION FEINER TRÖPFCHEN**
• **VARIABLE ELECTRODE SIZE AREA ARRAYS ON THIN-FILM TRANSISTOR BASED DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICES FOR FINE DROPLET MANIPULATION**
• **MATRICE DE ZONES À TAILLE D'ÉLECTRODE VARIABLE SUR DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES À BASE DE TRANSISTORS EN COUCHES MINCES POUR LA MANIPULATION DE GOUTTELETTES FINES**

(71) Nuclera Nuclעים Ltd, 152 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GN, GB
(72) ZHITOMIRSKY, David, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
FRENCH, Ian, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
O'MALLEY, Timothy J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Nuclעים Ltd 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GD, GB

B01L 3/00 → (51) **A61M 1/36**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6823**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 069 426 A1***
B01L 3/0275; B01L 3/0217;
B01L 2400/0478

(25) De (26) De
(21) 20819738.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084608 04.12.2020
(87) WO 2021/110902 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214095

(54) • **PIPETTENSPIZENFAMILIE UND PIPETTENFAMILIE**
• **PIPETTE TIP FAMILY AND PIPETTE FAMILY**
• **FAMILLE D'EMBOUS DE PIPETTE ET FAMILLE DE PIPETTES**

(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) KUNSCH, Matthias, 22339 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B01L 7/00** (11) **4 069 427 A1***
B01L 9/06 B33Y 10/00
B29C 64/00 B01L 9/00
B33Y 80/00 B22F 10/00

(52) **B01L 7/52; B01L 9/523; B22F 10/00;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00;

B01L 2200/12; B01L 2300/0829;
Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20815829.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084235 02.12.2020
(87) WO 2021/110728 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213186

(54) • **THERMOBLOCK ZUR AUFNAHME UND TEMPERIERUNG MINDESTENS EINES LABORPROBENGEFÄßES, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SIMULATIONSVERFAHREN**
• **THERMOBLOCK FOR RECEIVING AND REGULATING THE TEMPERATURE OF AT LEAST ONE LABORATORY SPECIMEN VESSEL, METHOD OF PRODUCTION AND SIMULATION METHOD**
• **THERMOBLOC POUR LA RÉCEPTION ET LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'AU MOINS UN RÉCIPENT D'ÉCHANTILLON DE LABORATOIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE SIMULATION**

(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) KIRSCH-RÖSNER, Malte, 22147 Hamburg, DE
DÜRR, Florian, 22607 Hamburg, DE
TASCH, Henner, 22397 Hamburg, DE
HÖPER, Thore, 22089 Hamburg, DE
PETZOLD, Manuel, 22844 Norderstedt, DE
(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

B01L 9/00 → (51) **B01L 7/00**

B01L 9/06 → (51) **B01L 7/00**

B02B 1/04 → (51) **A23L 7/196**

(51) **B02C 17/00** (11) **4 069 428 A1***
C07B 35/06 C08J 11/00

(52) **C07D 295/06; C07C 201/12;**
C07C 209/10; C07C 213/06;
C07C 319/14; C08J 11/00

(25) En (26) En
(21) 20897299.2 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063601 07.12.2020
(87) WO 2021/113813 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944803 P

(54) • **MECHANOCHEMISCHE SNAR-REAKTIONEN**
• **MECHANOCHEMICAL SNAR REACTIONS**
• **RÉACTIONS DE SNAR MÉCANOCHEMIQUE**

(71) University of Cincinnati, 650 University Pavilion 2618 McMicken Circle PO Box 210623, Cincinnati, OH 45221-0623, US
(72) ANDERSEN, Joel, Cincinnati, OH 45225, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B02C 18/06 → (51) **B02C 18/22**

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/22**

- (51) **B02C 18/22** (11) **4 069 429 A1***
B02C 18/06
B02C 18/24
B27L 11/00; B27L 1/00; B27L 11/002
(25) En (26) En
(21) 20896433.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063061 03.12.2020
(87) WO 2021/113476 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942951 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
EINE HACKSLERANORDNUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR A
CHIPPER ASSEMBLY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À UN
ENSEMBLE DÉCHIQUEUSE**
(71) ASTEC INDUSTRIES, INC., 4101 Jerome
Avenue, Chattanooga, TN 37407, US
(72) ANDERSON, Nathan, Harrisburg, OR 97446,
US
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

B02C 18/24 → (51) **B02C 18/22**

B03C 1/033 → (51) **C12M 1/12**

B03C 1/033 → (51) **G01N 1/40**

B03C 1/12 → (51) **G01N 1/40**

B03C 1/28 → (51) **G01N 1/40**

B03C 3/28 → (51) **D04H 1/4291**

B03C 3/74 → (51) **B03C 7/12**

B03C 7/00 → (51) **B03C 7/12**

- (51) **B03C 7/12** (11) **4 069 430 A2***
B03C 7/00
A23J 1/14
B03C 7/12; A23J 1/14; B03C 7/003;
B03C 7/006; B03C 3/743
(25) En (26) En
(21) 20883676.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050758 04.12.2020
(87) WO 2021/112678 2021/23 10.06.2021
(88) 14.10.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213639
(54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTROSTATISCHEN
TRENNUUNG VON NAHRUNGSMITTELN**
• **ELECTROSTATIC SEPARATION METHOD
FOR FOODSTUFF**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION ÉLECTRO-
STATIQUE DE PRODUIT ALIMENTAIRE**
(71) Stichting Wageningen Research, Droeven-
daalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) DIJKINK, Bert Hans, 7611 VS Ede, NL
SCHROOT, Henkrikus Gozewinus, 4024 BT
Eck en Wiel, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B05B 1/14 → (51) **A01D 44/00**

B05B 1/14 → (51) **A62C 37/08**

B05B 1/30 → (51) **A62C 37/08**

- (51) **B05B 3/06** (11) **4 069 431 A1***
B05B 3/063; B01L 13/00;
A61L 2202/15
(25) En (26) En
(21) 20821480.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/060133 12.11.2020
(87) WO 2021/113047 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916701525
(54) • **SPRÜHARMGESCHWINDIGKEITSREG-
LER**
• **SPRAY ARM SPEED REGULATOR**
• **RÉGULATEUR DE VITESSE DE BRAS DE
PULVÉRISATION**
(71) Steris, Inc., 43425 Business Park Drive,
Temecula, CA 92590, US
(72) ROBERT, Maxime, Quebec G2E 6B3, CA
CHOUINARD, Alain, Quebec, Quebec G3E
1S2, CA
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte
Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878
Ratingen, DE

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 069 432 A1***
B05B 11/3047; B05B 11/0032
(25) Fr (26) Fr
(21) 20828532.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052229 30.11.2020
(87) WO 2021/111070 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913787
(54) • **WIEDERBEFÜLLBARE VERPACKUNG FÜR
EIN KOSMETISCHES PRODUKT**
• **REFILLABLE PACKAGING ASSEMBLY
FOR A COSMETIC PRODUCT**
• **ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT
RECHARGEABLE POUR PRODUIT
COSMETIQUE**
(71) Parfums Christian Dior, 33 avenue Hoche,
75008 Paris, FR
(72) CHAPELIER, Thierry, 92700 Colombes, FR
BIEUZEN, David, 75010 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B05B 12/00** (11) **4 069 433 A1***
(52) **B05B 12/124; B05B 12/004;**
B05B 12/12

- (25) En (26) En
(21) 20821434.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050761 04.12.2020
(87) WO 2021/112680 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 NL 2024379
(54) • **SENSORBAUSATZ FÜR EINE SPRITZPIS-
TOLE**
• **SENSOR KIT FOR A SPRAY GUN**
• **KIT DE CAPTEURS POUR PISTOLET DE
PULVÉRISATION**
(71) Proxcontrol IP B.V., Bronsstraat 15 B, 1976
BC IJmuiden, NL

- (72) SERRUIJS, Remy Michel, 1976 BC IJmuiden,
NL
NIEUWENBURG, Ronnie Jacobus Samuel,
1976 BC IJmuiden, NL
KEIJ, Rob, 1976 BC IJmuiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B05B 12/00 → (51) **B05B 13/00**

- (51) **B05B 13/00** (11) **4 069 434 A1***
B05B 12/00
(52) **B05B 13/005; B05B 12/124;**
B05B 12/16; B05B 13/041
(25) En (26) En
(21) 20830419.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063257 04.12.2020
(87) WO 2021/113606 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944703 P
16.01.2020 US 202062962005 P
(54) • **AKTIVE SPRÜHEINSTELLUNG FÜR EINE
AUTOMATISIERTE MOBILE SPRÜHVOR-
RICHTUNG**
• **ACTIVE SPRAY ADJUSTMENT FOR AN
AUTOMATED MOBILE SPRAYER**
• **RÉGLAGE ACTIF DE PULVÉRISATION
POUR PULVÉRISATEUR MOBILE AUTO-
MATISÉ**
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) DAWSON, Charles, W., Otsego, Minnesota
55330, US
SAUNDERS, John, P., Brooklyn Park,
Minnesota 55443-1671, US
PEMBERTON, Dale, C., Big Lake, Minnesota
55309, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B05B 13/00** (11) **4 069 435 A1***
B05B 12/00
(52) **B05B 13/005; B05B 12/124;**
B05B 12/16; B05B 12/18; B05B 12/34;
B05B 13/0415; B05B 15/652;
B05B 15/50

- (25) En (26) En
(21) 20834023.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063262 04.12.2020
(87) WO 2021/113609 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944695 P
06.12.2019 US 201962944708 P
06.12.2019 US 201962944714 P
06.12.2019 US 201962944754 P
16.01.2020 US 202062962005 P
(54) • **SPRÜHEN UND NAVIGIEREN EINES AU-
TOMATISCHEN MOBILEN SPRÜHGE-
RÄTS**
• **AUTOMATED MOBILE SPRAYER
SPRAYING AND NAVIGATION**
• **PULVÉRISATION ET NAVIGATION DE
PULVÉRISATEUR MOBILE AUTOMATISÉ**
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) DAWSON, Charles, W., Otsego, MN 55330,
US

MATTSON, Barry, W., Otsego, MN 55330, US
REATH, Nicholas, H., Anoka, MN 55303, US
PEMBERTON, Dale, C., Big Lake, MN 55309, US
LINS, Christopher, A., Waverly, MN 55390, US
SAUNDERS, John, P., Brooklyn Park, MN 55443-1671, US
LINDENFELSER, Andrew, V., Elk River, MN 55330, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05C 1/08 → (51) **B05C 19/00**
B05C 5/00 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B05C 19/00** (11) **4 069 436 A1***
D02G 3/40 **B05C 19/06**
B05C 1/08
(52) **B05C 1/0808; B05C 1/0865;**
B05C 19/002; D02G 3/408;
B05C 1/0839; D06Q 1/14
(25) Tr (26) En
(21) 21838959.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) TR 2021/050126 12.02.2021
(87) WO 2022/173385 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 TR 202101959
(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLOCKGARN MIT SAMTIGEM AUSSEHEN UND DAMIT HERGESTELLTES FLOCKGARN MIT SAMTIGEM AUSSEHEN**
• **MACHINE DEVELOPED FOR THE PRODUCTION OF FLOCKED VELVET-LOOKING YARN AND FLOCKED VELVET-LOOKING YARN PRODUCED WITH THIS MACHINE**
• **MACHINE DÉVELOPPÉE POUR LA FABRICATION DE FIL D'ASPECT VELOURS FLOQUÉ ET FIL D'ASPECT VELOURS FLOQUÉ FABRIQUÉ À L'AIDE DE CETTE MACHINE**
(71) Tükek, Rafet, Alkent 2000 Göl Evleri n°:15 Eskiçe Büyükcemece, Istanbul, TR
(72) Tükek, Rafet, Istanbul, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, Ankara, TR

B05C 19/06 → (51) **B05C 19/00**

(51) **B05D 1/00** (11) **4 069 437 A1***
B05D 3/04 **B05D 1/02;**
B05D 3/06
(52) **B05D 1/002; B05D 1/02;**
B05D 3/0493; B33Y 40/20; B05D 3/067
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816504.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2020/084716 04.12.2020
(87) WO 2021/110957 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913741
(54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES**
• **METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS**
(71) Metalizz, 840 Chemin de Chabanne Sortie Autoroute A7, 26270 Loriol-sur-Drôme, FR
(72) SAPET, Romain, 26270 LORIOL-SUR-DRÔME, FR
SAPET, Philippe, 26270 LORIOL-SUR-DRÔME, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B05D 1/02 → (51) **B05D 1/00**
B05D 3/04 → (51) **B05D 1/00**
B05D 3/06 → (51) **B05D 1/00**

(51) **B06B 1/06** (11) **4 069 438 A1***
A61N 7/02 **B06B 3/00**
A61N 7/00
(52) **B06B 1/0253; A61N 7/00; A61N 7/02;**
B06B 1/0622; A61B 18/1206;
A61B 90/90; A61B 2018/0047;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00875;
A61N 2007/0034
(25) En (26) En
(21) 20895471.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IL 2020/051252 03.12.2020
(87) WO 2021/111450 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943309 P
(54) • **HAUTBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **SKIN TREATMENTS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PEAU**
(71) Sofwave Medical Ltd., 1 Ha-Otsma Street, 2069200 Yokneam Illit, IL
(72) SVERDLIK, Ariel, 6971504 Tel-Aviv, IL
ECKHOUSE, Shimon, 3491274 Haifa, IL
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **B06B 1/06** (11) **4 069 439 A1***
F04B 53/10 **F25B 21/02**
G06F 1/20 **H01L 23/42**
H05K 7/20

(52) **H05K 7/20172; H05K 7/20272**
(25) En (26) En
(21) 20896346.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/057760 28.10.2020
(87) WO 2021/112977 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945001 P
29.06.2020 US 202016915912
16.09.2020 US 202017023215
(54) • **FÜR MEMS-AKTIVKÜHLVORRICHTUNGEN VERWENDBARE KONSTRUIERTE AKTUATOREN**
• **ENGINEERED ACTUATORS USABLE IN MEMS ACTIVE COOLING DEVICES**
• **ACTIONNEURS MODIFIÉS POUVANT ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS DE REFOUILLISSEMENT ACTIFS À MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE**
(71) Frore Systems Inc., 2333 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) MUKUNDAN, Vikram, San Jose, CA 95131, US

GANTI, Suryaprakash, San Jose, CA 95131, US
YALAMARTHY, Ananth, Saran, San Jose, CA 95131, US
MADHAVAPEDDY, Seshagiri, Rao, San Jose, CA 95131, US
SATHYAMURTHY, Prabhu, San Jose, CA 95131, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B06B 1/06 → (51) **G01H 11/08**
B06B 3/00 → (51) **B06B 1/06**
B07B 1/40 → (51) **G01G 19/40**

(51) **B07C 5/12** (11) **4 069 440 A1***
G05B 13/02 **G06K 9/36**
(52) **B07C 5/3408; G05B 13/027;**
G06K 9/6271; G06V 20/10;
B07C 2501/0063

(25) De (26) De
(21) 20808055.6 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2020/082172 16.11.2020
(87) WO 2021/110392 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132830

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON UMGEFALLENEN UND/ODER BESCHÄDIGTEN BEHÄLTERN IN EINEM BEHÄLTERMASSENSTROM**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CONTAINERS WHICH HAVE FALLEN OVER AND/OR ARE DAMAGED IN A CONTAINER MASS FLOW**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTENEURS QUI SONT TOMBÉS ET/OU SONT ENDOMMAGÉS DANS UN FLUX MASSIQUE DE CONTENEURS**
(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) AHMED, Siddique Aurangzaib, 93073 Neutraubling, DE
BAYER, Udo, 93073 Neutraubling, DE
PAUKER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
AWISZUS, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B08B 1/00 → (51) **A01K 63/10**

B08B 3/00 → (51) **A47L 15/42**

(51) **B08B 3/02** (11) **4 069 441 A1***
B08B 13/00 **B65G 17/00**
A61L 2/18
(52) **A61L 2/18; B08B 3/022; B08B 13/00;**
A61L 2202/122; A61L 2202/15;
A61L 2202/17; A61L 2202/24;
A61L 2202/26

(25) De (26) De
(21) 20820381.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2020/084601 04.12.2020
(87) WO 2021/110897 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019219094

- (54) • *REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM IN EINER TRANSPORTSPÜLMASCHINE*
 - *CLEANING ITEMS TO BE CLEANED, WHICH HAVE AT LEAST ONE CAVITY, IN A CONVEYOR WASHER*
 - *NETTOYAGE D'ARTICLES À NETTOYER, QUI PRÉSENTENT AU MOINS UNE CAVITÉ, DANS UNE LAVEUSE À CONVOYEUR*
- (71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
- (72) ECKER, Engelbert, 77654 Offenburg, DE
GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, DE
HILS, Wendelin, 77836 Rheinmünster, DE
NÄGER, Thomas, 77652 Offenburg, DE
SCHERER, Marc, 77716 Hofstetten, DE
SIMUNDIC, Marijan, 77797 Ohlsbach, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

B08B 3/02 → (51) **A47L 15/42**

B08B 3/02 → (51) **C23C 22/00**

- (51) **B08B 9/043** (11) **4 069 442 A2***
B65H 51/10 **B65H 61/00**
B65H 75/22 **B65H 75/40**
B65H 75/44
 - (52) **B08B 9/043; B65H 51/10; B65H 61/00; B65H 75/403; B65H 75/4402; B65H 75/4457; B65H 75/446; B65H 75/4484; B65H 75/4486; E03F 7/00; B65H 2701/33; B65H 2701/34; E03F 9/005; E03F 2201/40; F16L 2101/12; F16L 2101/30**
 - (25) En (26) En
(21) 20853606.0 (22) 03.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/063164 03.12.2020
(87) WO 2021/113548 2021/23 10.06.2021
(88) 12.08.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943164 P
- (54) • *INTEGRALES DOPPELREINIGER-TROMMELSYSTEM UND VERFAHREN*
- *INTEGRAL DUAL CLEANER CAMERA DRUM SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TAMBOUR DE CAMÉRA À DOUBLE DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTÉGRÉ*

(71) SeeScan, Inc., Steven C. Tietsworth 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US

(72) WARREN, Alexander, San Diego, California 92123, US
MARTIN, Michael, San Diego, California 92123, US
OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US
TIETSWORTH, Steven, San Diego, California 92123, US
MARTIN, Jeffrey, San Diego, California 92123, US

(74) Cobbold, Alistair John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B08B 13/00 → (51) **A47L 15/42**

B08B 13/00 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B08B 15/04** (11) **4 069 443 A1***
B23K 9/32
 - (52) **B08B 15/04; B23K 9/325; B23K 37/00**
 - (25) En (26) En
(21) 20829441.3 (22) 03.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/063002 03.12.2020
(87) WO 2021/113437 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944162 P
- (54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
- *FUME EXTRACTOR*
- *EXTRACTEUR DE FUMÉES*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US

(72) SAVSTROM, Jacob, C., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 069 444 A1***
B65D 83/70
 - (52) **B09B 3/00; B09B 2101/02**
 - (25) Fr (26) Fr
(21) 20823898.0 (22) 17.11.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2020/052091 17.11.2020
(87) WO 2021/111053 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913876
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKENTLASTUNG UND ENTLERUNG EINER AERO-SOLDOSE*
- *DEPRESSURISATION AND DRAINAGE DEVICE FOR AEROSOL CAN*
- *DISPOSITIF DE DEPRESSURISATION ET DE VIDANGE POUR BOITIER AEROSOL*

(71) Technima Holding, Zl rue Ampère, 16440 Nersac, FR

(72) MICHELOT, Claude Bernard, 16440 Nersac, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 069 445 A1***
C04B 22/06 **C04B 28/34**
C04B 18/04 **E01C 23/09**
C04B 103/60 **C02F 1/52**
 - (52) **C04B 28/34; B09B 3/25; C02F 11/008; E01C 7/26; C02F 2303/04; C04B 2111/00767; E01C 23/06; Y02W 30/91**
 - (25) En (26) En
(21) 20895857.9 (22) 02.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/062904 02.12.2020
(87) WO 2021/113372 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942420 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND ENTSORGUNG VON ABWASSER-SAND*
- *METHOD FOR TREATING AND DISPOSING WASTEWATER GRIT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS DE DESSABLAGE D'EAUX USÉES*

- (71) Marquette University, 1313 West Wisconsin Avenue, 340, Milwaukee, WI 53233, US
 - (72) LIU, Zhongzhe, Milwaukee, WI 53233, US
WAN, Baolin, Milwaukee, WI 53233, US
YOUNG, Kyana, Milwaukee, WI 53233, US
 - (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B21B 41/02** → (51) **B28C 7/02**
-
- B21B 45/02** → (51) **C23C 22/00**
-
- B21B 45/06** → (51) **C23C 22/00**
-
- B21C 43/00** → (51) **C23C 22/00**
-
- B21D 28/00** → (51) **B23Q 3/00**
-
- B21H 1/12** → (51) **F16C 19/38**

- (51) **B21H 3/02** (11) **4 069 446 A1***
B21H 3/06 **B21K 1/46**
B21K 1/56 **B21K 5/02**
F16B 25/10
 - (52) **B21K 5/02; B21H 3/027; B21H 3/06; B21K 1/46; B21K 1/56; F16B 25/0094; F16B 25/103**
 - (25) En (26) En
(21) 20812105.3 (22) 01.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/084073 01.12.2020
(87) WO 2021/110657 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214086
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BOHRERS*
- *MANUFACTURING METHOD OF A DRILL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FORET*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) HASLER, Claudio, 9488 Schellenberg, LI
NEUHORST, Peter, 77728 Oppenau, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B21H 3/06 → (51) **B21H 3/02**

B21K 1/46 → (51) **B21H 3/02**

B21K 1/56 → (51) **B21H 3/02**

B21K 5/02 → (51) **B21H 3/02**

B21K 23/00 → (51) **F16H 63/34**

- (51) **B22C 9/10** (11) **4 069 447 A1***
B33Y 80/00
 - (52) **B22C 9/10; B28B 1/001; B28B 7/342; B28B 7/344; B28B 7/346; B33Y 10/00; B33Y 80/00; Y02P 10/25**
 - (25) En (26) En
(21) 20703913.2 (22) 13.01.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/013287 13.01.2020
(87) WO 2021/145850 2021/29 22.07.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN KERNS*

MIT HOHER AUFLÖSUNG FÜR FEIN-
GUSSANWENDUNGEN

- RAPID MANUFACTURING PROCESS FOR HIGH DEFINITION CERAMIC CORE USED FOR INVESTMENT CASTING APPLICATIONS
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION RAPIDE POUR NOYAU EN CÉRAMIQUE HAUTE DÉFINITION UTILISÉ POUR DES APPLICATIONS DE MOULAGE À LA CIRE PERDUE
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US
- (72) MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32804, US
EAKINS, Roy, Madison, Virginia 22727, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B22D 11/12** (11) **4 069 448 A1***
B22D 11/16 **G05B 13/02**
- (52) **B22D 11/168; B22D 11/1206; B22D 11/16**

- (25) De (26) De
(21) 20780216.6 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/077406 30.09.2020
(87) WO 2021/110300 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213866
- (54) • VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER SCHRUMPUNG EINES GEGOSSENEN METALL-PRODUKTES
• METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR PREDICTING SHRINKAGE OF A CAST METAL PRODUCT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR PRÉDIRE LE RETRAIT D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE COULÉ
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) HUSAKOVIC, Adnan, 4150 Rohrbach, AT
KALTSEIS, Rainer, 4060 Leonding, AT
FUCHSHUBER, Daniel, 4055 Pucking, AT
HARTL, Franz, 4720 Kallham, AT
ROHRHOFER, Andreas, 4070 Eferding, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/12**

- (51) **B22D 41/56** (11) **4 069 449 A1***
(52) **B22D 41/56; B22D 41/50; B22D 41/502**

- (25) En (26) En
(21) 19816638.1 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083694 04.12.2019
(87) WO 2021/110259 2021/23 10.06.2021
- (54) • FEUERFESTE GIESSDÜSE FÜR EINE AM AUSLASS EINES METALLURGISCHEN GEFÄSSE ANGEORDNETE WECHSEL-VORRICHTUNG

- REFRACTORY CASTING NOZZLE FOR A CHANGING DEVICE ARRANGED AT THE OUTLET OF A METALLURGICAL VESSEL
 - BUSE RÉFRACTAIRE POUR COULÉE POUR UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DISPOSÉ À LA SORTIE D'UN RÉCIPROTE MÉTALLURGIQUE
- (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
- (72) ALVES FREIRE, Rubens, 30411156 Belo Horizonte, BR
JUNIOR SILVA, Fabricio, Contagem 32210-050, BR
CUNHA MARTINS, Danilo, Belo Horizonte 30411156, BR
TURQUETI PEDROZO, Rodrigo, Donizete, Belo Horizonte 30411156, BR
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patent-anwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

- (51) **B22F 1/00** (11) **4 069 450 A1***
B22F 3/20 **F26B 3/06**

- (52) **B22F 3/20; B22F 1/10; F26B 3/06; F26B 21/006**
- (25) En (26) En
(21) 20816205.7 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084448 03.12.2020
(87) WO 2021/110828 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213523
- (54) • VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN EINES PULVERMETALLURGISCHEN BAUTEILS
• METHOD OF EXTRUDING A POWDER METALLURGICAL COMPONENT
• PROCÉDÉ D'EXTRUSION D'UN COMPOSANT MÉTALLURGIQUE EN POUDRE
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) SOREA, Alexandru, 9220 Aalborg Ø, DK
VALLER, Peter, 9210 Aalborg SØ, DK
RASMUSSEN, Henrik, 8840 Rødkærbro, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **B22F 1/00** (11) **4 069 451 A1***
B22F 3/20 **F26B 3/06**

- (52) **B22F 3/20; B22F 1/10; F26B 21/004; F26B 21/006; B22F 3/10; B22F 3/1021; B22F 3/1039; B22F 2201/00; B22F 2999/00**
- (25) En (26) En
(21) 20816479.8 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084453 03.12.2020
(87) WO 2021/110830 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213534
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PULVERMETALLURGISCHEN KOMPONENTE, EINSCHLIESSLICH TROCKNEN MIT GASSTRÖMUNG VOR DEM SINTERN
• METHOD OF MANUFACTURING OF A POWDER-METALLURGICAL COMPONENT, INCLUDING DRYING WITH GAS FLOW BEFORE SINTERING

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PAR MÉTALLURGIE DES POUDRES, COMPRENANT UN SÉCHAGE PAR FLUX DE GAZ AVANT FRITTAGE
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) SOREA, Alexandru, 9220 Aalborg Ø, DK
VALLER, Peter, 9210 Aalborg SØ, DK
SØEGAARD, Allan Ivo, 9500 Holstebro, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **B22F 3/10** (11) **4 069 452 A1***
B29C 64/295 **C04B 35/64**
F27B 5/14 **F27B 5/16**
F28D 1/047

- (52) **F27B 5/04; F27B 5/18**
- (25) En (26) En
(21) 20897226.5 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063483 04.12.2020
(87) WO 2021/113768 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943675 P
- (54) • OFENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• FURNACE SYSTEM AND METHOD OF USE
• SYSTÈME DE FOUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Mantle Inc., 1950 Cesar Chavez, San Francisco, CA 94124, US
- (72) CONNOR, Stephen T., San Francisco, CA 94103, US
ZURCHER, Fabio, San Francisco, CA 94103, US
SMITH, Thale, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

- (51) **B22F 3/11** (11) **4 069 453 A1***
B22F 3/20 **B22F 3/22**

- (52) **B22F 7/062; B22F 7/064; B33Y 80/00; B22F 2999/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 20816211.5 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084463 03.12.2020
(87) WO 2021/110835 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213513
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS DURCH VERBINDUNG ZWEIER PULVERMETALLURGISCHER KOMPONENTEN
• METHOD OF MANUFACTURING AN OBJECT BY JOINING TWO POWDER METALLURGICAL COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET PAR ASSEMBLAGE DE DEUX COMPOSANTS MÉTALLURGIQUES EN POUDRE
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) SOREA, Alexandru, 9220 Aalborg Ø, DK
VALLER, Peter, 9210 Aalborg SØ, DK
SØEGAARD, Allan Ivo, 9500 Hobro, DK

RASMUSSEN, Henrik, 8840 Rødkærbro, DK
BENDIXEN, Flemming Buus, 9500 Hobro, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **B22F 3/20** (11) **4 069 454 A1***
B22F 3/22 **B22F 7/06**

(52) **B22F 3/20; B22F 3/227; B22F 7/06; B22F 10/00; B33Y 70/00; C22C 32/00; B22F 2207/01; B22F 2999/00; B33Y 70/10; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 20816204.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084447 03.12.2020
(87) WO 2021/110827 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213519
04.12.2019 EP 19213523

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE MIT VARIIERENDEM ELEKTRISCHEN WIDERSTAND ENTLANG EINER LÄNGSRICHTUNG
• A METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT WITH VARYING ELECTRIC RESISTIVITY ALONG A LONGITUDINAL DIRECTION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE À RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE VARIABLE LE LONG D'UNE DIRECTION LONGITUDINALE

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) BENDIXEN, Flemming Buus, 9500 Hobro, DK
VALLER, Peter, 9210 Aalborg SØ, DK
SOREA, Alexandru, 9220 Aalborg Ø, DK
RASMUSSEN, Henrik, 8840 Rødkærbro, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B22F 3/20 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/20 → (51) **B22F 3/11**

B22F 3/22 → (51) **B22F 3/11**

B22F 3/22 → (51) **B22F 3/20**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/11**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/20**

B22F 10/00 → (51) **B01L 7/00**

B22F 10/322 → (51) **B22F 12/70**

(51) **B22F 12/70** (11) **4 069 455 A1***
B22F 10/322 **B29C 64/25**
B29C 64/364 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

(52) **B29C 64/364; B22F 10/28; B22F 10/322; B22F 12/70; B29C 64/25; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B29C 64/153; B29C 64/165; B33Y 10/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 20838142.6 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053100 03.12.2020
(87) WO 2021/111136 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 GB 201917823

(54) • VERBESSERTE THERMISCHE KONTROLLE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN
• IMPROVED THERMAL CONTROL FOR APPARATUS FOR THE MANUFACTURE OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• RÉGULATION THERMIQUE AMÉLIORÉE POUR UN APPAREIL DESTINÉ À LA FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 3rd Floor, 11-12 St. James's Square, London SW1Y 4LB, GB

(72) GARRIDO, Marcel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
HARTMANN, Anders, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

DORINI, Gianluca, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
BAK, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

NIELS-CHRISTIANSEN, Hans, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B23B 7/02** (11) **4 069 456 A1***
B23B 7/12 **B23B 9/02**
B23B 9/08 **G05B 19/4062**
G05B 19/414

(52) **G05B 19/4062; G05B 19/414**

(25) En (26) En
(21) 22734082.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/014012 27.01.2022
(87) WO 2022/164973 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202163142195 P

(54) • SPINDEL- UND SPINDELSYSTEM MIT LOGIKVERSORGUNGSBUS-FEHLERDIAGNOSE
• SPINDLE AND SPINDLE SYSTEM WITH LOGIC SUPPLY BUS FAULT DIAGNOSTICS
• BROCHE ET SYSTÈME DE BROCHE À DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE BUS D'ALIMENTATION LOGIQUE

(71) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US

(72) WISE, David, Chapin, South Carolina 29036, US

ABELE, Andreas, 73497 Tannhausen, DE
KOGEL, Manfred, 73463 Westhausen, DE
KAMINSKI, Ulrich, 73566 Bartholomä, DE

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B23B 7/12 → (51) **B23B 7/02**

B23B 9/02 → (51) **B23B 7/02**

B23B 9/08 → (51) **B23B 7/02**

B23B 13/02 → (51) **B23Q 5/10**

B23B 31/117 → (51) **B23Q 5/10**

(51) **B23D 57/00** (11) **4 069 457 A1***
(52) **B23D 57/0015; B23D 57/0038; B23D 57/0092**

(25) De (26) De
(21) 20796527.8 (22) 19.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/079362 19.10.2020
(87) WO 2021/110315 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019133055

(54) • SEILSÄGE
• CABLE SAW
• SCIE À CÂBLE

(71) Kammerer GmbH, An der B 10, 75196 Remchingen, DE

(72) KAMMERER, Rolf, 75196 Remchingen, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B23D 61/04** (11) **4 069 458 A1***
(52) **B23D 59/00; B23D 61/10; B65D 25/22; B65D 73/0014; Y02W 30/80**

(25) En (26) En
(21) 20896353.8 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062776 02.12.2020
(87) WO 2021/113280 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944136 P

(54) • KREISSÄGEBLATTHALTER
• CIRCULAR SAW BLADE HOLDER
• SUPPORT DE LAME DE SCIE CIRCULAIRE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) MEYERS, Glenn L., Greenfield, WI 53228, US

CHECK, Aaron R., Hartford, WI 53027, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B23K 1/00** (11) **4 069 459 A1***
B23K 1/19 **B23K 1/20**
H01L 23/10 **H05K 3/34**
B23K 101/36

(52) **B23K 1/0016; B23K 1/19; B23K 1/20; H01L 23/041; H01L 23/055; H01L 23/10; H05K 1/113; H05K 1/141; H05K 3/244; H05K 3/248; H05K 3/3442; B23K 2101/36; H05K 1/144; H05K 3/16; H05K 3/3494; H05K 3/368; Y02P 70/50**

(25) De (26) De
(21) 20817267.6 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084006 01.12.2020
(87) WO 2021/110619 2021/23 10.06.2021

- (30) 04.12.2019 DE 102019218866
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN MINDESTENS EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN FÜGEBEREICHS, FÜGEVERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE KOMponente SOWIE SCHALTUNGSANORDNUNG*
- *METHOD FOR JOINING AT LEAST ONE FIRST AND ONE SECOND JOINING REGION, JOINT AND ELECTRONIC COMPONENT AND CIRCUIT ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ DE JONCTION D'AU MOINS UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE ZONE DE JONCTION, JOINT AINSI QUE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE CIRCUIT*
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 1/19 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/00**

B23K 7/00 → (51) **B23Q 3/00**

B23K 7/10 → (51) **B23Q 3/00**

- (51) **B23K 9/04** (11) **4 069 460 A1***
B23K 9/12 **B23K 26/342**
B23K 10/02
- (52) **B23K 26/342; B23K 5/18; B23K 9/04; B23K 9/125; B23K 9/126; B23K 10/027; B23K 11/0013; B23K 15/0086**

- (25) En (26) En
(21) 20820096.4 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084367 03.12.2020
- (87) WO 2021/110793 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 EP 19213529
- (54) • *LEITWERTBASIERTES KONTROLLSYSTEM FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
- *CONDUCTANCE BASED CONTROL SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *SYSTÈME DE COMMANDE À BASE DE CONDUCTANCE DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Procada AB, Nohabgatan 14, 46153 Trollhättan, SE
- (72) HERALIC, Almir, 41465 Gothenburg, SE
- HAGQVIST, Petter, 46154 Trollhättan, SE
- (74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/32 → (51) **B08B 15/04**

B23K 10/02 → (51) **B23K 9/04**

- (51) **B23K 20/10** (11) **4 069 461 A2***
B29C 65/08
B23K 20/106
- (25) En (26) En
(21) 20895382.8 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061288 30.11.2020
- (87) WO 2021/111278 2021/23 10.06.2021
- (88) 15.07.2021
- (30) 04.12.2019 US 201962943512 P
- (54) • *ROTIERENDES AKUSTISCHES HORN*
- *ROTARY ACOUSTIC HORN*
- *PAVILLON ACOUSTIQUE ROTATIF*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ZHANG, Peihui, Woodbury, Minnesota 55129, US
- GERDES, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- TRICE, Jennifer L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- NAYAR, Satinder K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ROWELL, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SCHELHAAS, Verlin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- OBLAK, Donald S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

B23K 26/03 → (51) **G01B 9/02**

B23K 26/342 → (51) **B23K 9/04**

B23K 26/70 → (51) **G01B 9/02**

B23K 101/36 → (51) **B23K 1/00**

B23P 15/00 → (51) **E04C 5/16**

- (51) **B23Q 3/00** (11) **4 069 462 A1***
B23Q 7/00 **B21D 28/00**
B23K 7/00 **B23K 7/10**
B23Q 39/02 **B25J 5/02**
- (52) **B23K 7/002; B23K 7/10; B23Q 1/012; B23Q 3/16; B23Q 7/047; B23Q 39/026; B21D 43/006; B23Q 7/05; B23Q 2240/007**

- (25) En (26) En
(21) 20929976.7 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/027158 08.04.2020
- (87) WO 2021/206702 2021/41 14.10.2021
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A WORKPIECE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE PIÈCE À TRAVAILLER*
- (71) PEDDINGHAUS CORPORATION, 300 North Washington Avenue, Bradley, Illinois 60915, US
- (72) PICKERING, Nicholas, Bradley, ID 60915, US
- SIMEK, Eric, Bradley, IL 60915, US
- (74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

- (51) **B23Q 5/10** (11) **4 069 463 A1***
B23B 13/02 **B23B 31/117**
B23Q 7/04

(52) **B23Q 5/10; B23B 13/021; B23B 31/1173; B23Q 7/042**

- (25) En (26) En
(21) 19821279.7 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060428 04.12.2019
- (87) WO 2021/111171 2021/23 10.06.2021
- (54) • *EINTREIBWERKZEUG ZUM SPANNEN UND EINTREIBEN EINES AN BEARBEITUNGSVORGÄNGEN BETEILIGTEN STABES UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
- *DRIVING TOOL FOR CLAMPING AND DRIVING A ROD INVOLVED IN MACHINING OPERATIONS AND METHOD USING THE SAME*
- *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT POUR SERRER ET ENTRAÎNER UNE TIGE INTERVENANT DANS DES OPÉRATIONS D'USINAGE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
- (71) Haute Ecole Arc, Espace de l'Europe 11, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LOEHR, Bernhard, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B23Q 7/00 → (51) **B23Q 3/00**

B23Q 7/04 → (51) **B23Q 5/10**

B23Q 7/14 → (51) **E04C 5/16**

B23Q 39/02 → (51) **B23Q 3/00**

- (51) **B24B 7/18** (11) **4 069 464 A1***
B24B 41/04
B24B 7/18; B24B 41/04; B24B 47/12; B24B 47/26

- (25) En (26) En
(21) 20897517.7 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051052 29.10.2020
- (87) WO 2021/112738 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 SE 1951402
- (54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT VERSCHIEDENEN ANTRIEBSMOTOREN*
- *A FLOOR SURFACING MACHINE WITH DIFFERENT DRIVE MOTORS*
- *MACHINE DE SURFAÇAGE DE SOL AVEC MOTEURS D'ENTRAÎNEMENT DIFFÉRENTS*
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) LUNDGREN, Peter, 614 30 Söderköping, SE
- PETERSSON, Ulf, 448 50 Tollered, SE

B24B 41/04 → (51) **B24B 7/18**

B24C 1/04 → (51) **B24C 11/00**

- (51) **B24C 11/00** (11) **4 069 465 A1***
B24C 1/04
B24C 1/045; B24C 11/00; Y02P 70/10
- (25) De (26) De
(21) 20820101.2 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084384 03.12.2020

(87) WO 2021/110800 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019133017

- (54) • ABRASIV ZUM STRAHLSCHEIDEN
- ABRASIVE FOR BLAST CUTTING
- ABRASIF POUR DÉCOUPE AU JET

(71) Vulkan Inox GmbH, Gottwaldstrasse 21,
45525 Hattingen, DE

(72) HILDE, Marc, 58256 Ennepetal, DE
HAHN, André, 45527 Hattingen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

B24D 3/02 → (51) **B24D 11/00**

B24D 3/20 → (51) **B24D 11/00**

(51) **B24D 11/00** (11) **4 069 466 A1***
B24D 18/00 **B24D 3/20**
B24D 3/02

(52) **B24D 11/001; B24D 3/02; B24D 3/20;**
B24D 11/005; B24D 18/0072

(25) En (26) En

(21) 20821393.4 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061380 02.12.2020

(87) WO 2021/111327 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944894 P

- (54) • GITTERSCHLEIFMITTEL UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG
- MESH ABRASIVE AND METHOD OF
MAKING THE SAME
- ABRASIF À MAILLES ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION

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

(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

MARTINEZ, Jaime A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 18/00 → (51) **B24D 11/00**

(51) **B25C 1/00** (11) **4 069 467 A1***
B25C 5/00 **B65C 7/00**
G09F 3/14

(52) **B25C 5/00; B65C 7/003; B65C 7/006;**
G09F 3/12

(25) En (26) En

(21) 20811139.3 (22) 21.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056670 21.10.2020

(87) WO 2021/112965 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942363 P

- (54) • KLAMMERVERRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM HEFTEN

- STAPLE APPARATUS AND METHODS
FOR STAPLING
- APPAREIL À AGRAFES ET PROCÉDÉS
D'AGRAFAGE

(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton
Parkway, Mentor, OH 44060, US

(72) COOPER, William, J., Glendale, CA 91203,
US

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

B25C 5/00 → (51) **B25C 1/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 069 468 A1***

(52) **B25F 5/00; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 20811615.2 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083077 23.11.2020

(87) WO 2021/110459 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943528 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBER-
TRAGEN VON INFORMATIONEN UND
STROM ZU EINEM KOMMUNIKATIONS-
MODUL INNERHALB EINES WERKZEUG-
MASCHINENSYSTEMS

- SYSTEMS AND METHODS FOR TRANS-
FERRING INFORMATION AND POWER TO
A COMMUNICATIONS MODULE WITHIN
A POWER TOOL SYSTEM

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANS-
MISSION D'INFORMATIONS ET
D'ÉNERGIE À UN MODULE DE COMMU-
NICATION DANS UN SYSTÈME D'UN
OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) BÖHM, Benjamin, 82362 Weilheim, DE
SPIEGLER, Martin, 86932 Pürgen OT Len-
genfeld, DE

ESQUIUS-SERRA, Marc, 6700 Bludenz, AT
PAWAR, Dheerendra, 86899 Landsberg am
Lech, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **4 069 469 A1***

(52) **B25F 5/00; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 20811616.0 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083080 23.11.2020

(87) WO 2021/110460 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943541 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN
KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EIN
ELEKTROWERKZEUGSYSTEM

- SYSTEMS AND METHODS FOR A
COMMUNICATIONS MODULE FOR A
POWER TOOL SYSTEM

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULE
DE COMMUNICATION POUR UN
SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) BÖHM, Benjamin, 82362 Weilheim, DE
SPIEGLER, Martin, 86932 Pürgen OT Len-
genfeld, DE

ESQUIUS-SERRA, Marc, 6700 Bludenz, AT

PAWAR, Dheerendra, 86899 Landsberg am
Lech, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **4 069 470 A1***

(52) **B25F 5/00; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 20811617.8 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083081 23.11.2020

(87) WO 2021/110461 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943581 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOM-
MUNIKATION INNERHALB EINER LADE-
VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRO-
WERKZEUGSYSTEM

- SYSTEMS AND METHODS FOR COMMU-
NICATIONS WITHIN A CHARGING
DEVICE FOR A POWER TOOL SYSTEM

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMU-
NICATION DANS UN DISPOSITIF DE
CHARGE POUR UN SYSTÈME D'OUTIL
ÉLECTRIQUE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) BÖHM, Benjamin, 82362 Weilheim, DE
SPIEGLER, Martin, 86932 Pürgen OT Len-
genfeld, DE

ESQUIUS-SERRA, Marc, 6700 Bludenz, AT
PAWAR, Dheerendra, 86899 Landsberg am
Lech, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25J 5/00 → (51) **F16G 13/20**

B25J 5/02 → (51) **B23Q 3/00**

B25J 5/02 → (51) **B65B 25/04**

B25J 5/02 → (51) **B65G 1/02**

B25J 9/02 → (51) **B29C 45/17**

B25J 9/02 → (51) **F16G 13/20**

B25J 9/04 → (51) **H01L 21/677**

B25J 9/06 → (51) **H01L 21/677**

B25J 9/10 → (51) **F16G 13/20**

B25J 9/12 → (51) **A61F 2/50**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 069 471 A1***

(52) **B25J 9/1664; G05B 19/4103;**
G05B 2219/39242; Y02P 90/02

(25) En (26) En

(21) 19813840.6 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083647 04.12.2019

(87) WO 2021/110254 2021/23 10.06.2021

- (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES IN-
DUSTRIELLEN STELLGLIEDS, STEUER-
SYSTEM UND STELLGLIEDSYSTEM

- *METHOD OF CONTROLLING INDUSTRIAL ACTUATOR, CONTROL SYSTEM AND ACTUATOR SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTION-NEUR INDUSTRIEL, SYSTÈME DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ACTION-NEUR*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) NORRLÖF, Mikael, 602 12 Norrköping, SE
ENBERG, Markus, 722 19 Västerås, SE
ÅKERBLAD, Morten, 725 96 Västerås, SE
SPAAK, Anders, 414 59 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/00**

B25J 9/16 → (51) **B65G 1/02**

B25J 9/16 → (51) **G05D 1/02**

B25J 9/18 → (51) **A61F 2/50**

B25J 11/00 → (51) **A61F 2/50**

B25J 11/00 → (51) **B65B 25/04**

B25J 11/00 → (51) **G05D 1/02**

B25J 13/08 → (51) **F16G 13/20**

B25J 15/06 → (51) **B29C 45/17**

B25J 18/02 → (51) **F16G 13/20**

B25J 18/04 → (51) **A61B 34/00**

B25J 18/06 → (51) **A61B 34/00**

B25J 19/00 → (51) **F16G 13/20**

- (51) **B25J 19/06** (11) **4 069 472 A1***
- (52) **B25J 13/084; B25J 9/1676; B25J 13/086; B25J 19/023; B25J 19/06; F16P 3/142; G05B 19/042**
- (25) En (26) En
- (21) 20895555.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063234 04.12.2020
- (87) WO 2021/113589 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962944029 P
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR ZAUNLOSE ROBOTIK*
- *METHOD AND SETUP FOR FENCELESS ROBOTICS*
- *PROCÉDÉ ET CONFIGURATION DANS LE CADRE DE LA ROBOTIQUE SANS BARRIÈRE*
- (71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) ZAK, Alexander, Troy, Michigan 48084, US
HARTLIEB, Johannes, 8102 Semriach, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B25J 21/02** (11) **4 069 473 A1***

B01L 1/02 **G21F 7/053**

(52) **B25J 21/02; B01L 1/02; G21F 7/053; B01L 2200/087; B01L 2200/141**

(25) En (26) En

(21) 20819852.3 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053030 27.11.2020
- (87) WO 2021/111111 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 GB 201917801
- (54) • *HANDSCHUHANORDNUNG FÜR EIN BARRIERESYSTEM*
- *GLOVE ARRANGEMENT FOR A BARRIER SYSTEM*
- *AGENCEMENT DE GANT POUR UN SYSTÈME DE BARRIÈRE*
- (71) Bioquell UK Limited, 52 Royce Close, West Portway Andover Hampshire SP10 3TS, GB
- (72) BURR, Stewart, Andover Hampshire SP10 3TS, GB
SAVAGE, Skipp, Andover Hampshire SP10 3TS, GB
PITT, Robin, Andover Hampshire SP10 3TS, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B26B 19/10** (11) **4 069 474 A1***

(52) **B26B 19/105**

- (25) En (26) En
- (21) 20808144.8 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083107 24.11.2020
- (87) WO 2021/110465 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 EP 19213693
- (54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT HAUPTFUNKTIONSEINHEIT UND HILFSFUNKTIONSEINHEIT*
- *A PERSONAL CARE DEVICE HAVING A MAIN FUNCTIONAL UNIT AND AN ANCILLARY FUNCTIONAL UNIT*
- *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS AYANT UNE UNITÉ FONCTIONNELLE PRINCIPALE ET UNE UNITÉ FONCTIONNELLE AUXILIAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SOLERIO, Daniele, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ES, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJSSE, Gerard, Johannes, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL
MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/14** (11) **4 069 475 A1***

(52) **B26B 19/146; B26B 19/145**

- (25) En (26) En
- (21) 20808446.7 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083263 25.11.2020
- (87) WO 2021/110492 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 EP 19213663
- (54) • *RASIERERKOPF FÜR EINEN ELEKTRISCHEN RASIERAPPARAT*
- *A SHAVING HEAD FOR AN ELECTRIC SHAVING*

- *TÊTE DE RASOIR DESTINÉE À UN RASOIR ÉLECTRIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Alwin, William, 5656 AE Eindhoven, NL
BOSMA, Ivar, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26B 21/24** (11) **4 069 476 A1***

B26B 21/40

(52) **B26B 21/4012; B26B 21/24; B26B 21/4068; B26B 21/521; B26B 21/565**

- (25) En (26) En
- (21) 20895450.3 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062824 02.12.2020
- (87) WO 2021/113315 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 US 201962943438 P
- (54) • *DOPPELSEITIGER RASIERER*
- *DUAL SIDED RAZOR*
- *RASOIR DOUBLE FACE*
- (71) Mack-Ray, Inc., 12143 Punkin Hollow Road, Bentonville, AR 72712, US
- (72) LIBERATORE, Raymond, A., Bentonville, AR 72712, US
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/24**

(51) **B26D 1/01** (11) **4 069 477 A1***

B26D 3/08 **B26D 7/01**

(52) **B26D 3/08; B26D 1/01; B26D 7/01; B26F 2210/04**

- (25) De (26) De
- (21) 20800165.1 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/081151 05.11.2020
- (87) WO 2021/110350 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 EP 19213894
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHNITTGEOMETRIE IN EINER VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A CUTTING GEOMETRY IN A CLOSURE CAP FOR A CONTAINER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE GÉOMÉTRIE DE COUPE DANS UN CAPUCHON DE FERMETURE POUR UN RÉCIPENT*
- (71) PackSys Global AG, Buchmattstrasse 4A, 3400 Burgdorf, CH
- (72) FLÜKIGER, Paul, 3627 Heimberg, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **B26D 1/16** (11) **4 069 478 A1***
(52) **B26D 1/16**; B26D 2007/011;
B26D 2007/327; B26D 2210/06
(25) De (26) De
(21) 20800678.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081422 09.11.2020
(87) WO 2021/110361 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213899
(54) • **BROTSCHEIDEMASCHINE MIT
SCHNEIDPROZESSHILFE SOWIE BEVOR-
ZUGTES BETRIEBSVERFAHREN**
• **BREAD CUTTING MACHINE WITH
CUTTING PROCESS AID, AND
PREFERRED OPERATING METHOD**
• **TRANCHEUSE À PAIN À AUXILIAIRE DE
PROCESSUS DE COUPE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT PRIVILÉGIÉ**
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE
(72) KORELL, Leo, 72336 Balingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse
85, 72764 Reutlingen, DE

B26D 1/40 → (51) **B65C 9/18**

B26D 3/08 → (51) **B26D 1/01**

B26D 7/01 → (51) **B26D 1/01**

(51) **B26D 7/18** (11) **4 069 479 A1***
B26F 1/38 **B26F 1/40**
(52) **B26D 7/1818**; B26D 2007/189;
B26F 1/384; B26F 1/40
(25) De (26) De
(21) 21724584.4 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061534 03.05.2021
(87) WO 2021/233668 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 DE 102020113369
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
NUTZENTRENNUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR BLANK
SEPARATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARA-
TION D'ÉBAUCHE**
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) BORMANN, Erik, 01723 Kesselsdorf, DE
MIZUTANI, Jun, Yao city, Osaka 581-0038,
JP
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B26D 7/18** (11) **4 069 480 A1***
B26F 1/38 **B26F 1/40**
(52) **B26D 7/1818**; B26D 2007/189;
B26F 1/384; B26F 1/40
(25) De (26) De
(21) 21725048.9 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061535 03.05.2021
(87) WO 2021/233669 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 DE 102020113368
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
NUTZENTRENNUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR BLANK
SEPARATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARA-
TION D'ÉBAUCHE**
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) BORMANN, Erik, 01723 Kesselsdorf, DE
MIZUTANI, Jun, Yao city, Osaka 581-0038,
JP
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B26D 7/27** (11) **4 069 481 A1***
B65B 25/18

(52) **B26D 7/27**; **B65B 25/18**;
B26D 2007/327; B26D 2210/06

(25) De (26) De
(21) 20800696.5 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081524 09.11.2020
(87) WO 2021/110367 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213885
(54) • **BROTSCHEIDEMASCHINE MIT INTE-
GRIERTER EINTUETHILFE SOWIE BE-
VORZUGTES BETRIEBSVERFAHREN**
• **BREAD CUTTING MACHINE WITH INTE-
GRATED BAGGING AID, AND
PREFERRED OPERATING METHOD**
• **TRANCHEUSE À PAIN MUNIE D'UN
AUXILIAIRE D'ENSACHAGE INTÉGRÉ ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT PRIVI-
LÉGIÉ**
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE
(72) KORELL, Leo, 72336 Balingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse
85, 72764 Reutlingen, DE

B26F 1/38 → (51) **B26D 7/18**

B26F 1/40 → (51) **B26D 7/18**

(51) **B27D 5/00** (11) **4 069 482 A1***
(52) **B27D 5/003**
(25) De (26) De
(21) 20820132.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084704 04.12.2020
(87) WO 2021/110952 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133335
(54) • **VORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN
ZUM BESCHICHTEN EINER FLÄCHE EI-
NES WERKSTÜCKS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
COATING A SURFACE OF A WORKPIECE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REVÊTE-
MENT D'UNE SURFACE D'UNE PIÈCE**
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE
(72) SCHWARZ, Sergej, 90491 Nürnberg, DE
SCHMID, Johannes, 72181 Starzach, DE

HOMEIER, Achim, 72285 Pfalzgrafenweiler,
DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B27K 3/02** (11) **4 069 483 A1***
B27K 3/18 **B27K 5/00**
B27K 5/04

(52) **B27K 3/0214**; **B27K 3/0271**;
B27K 3/0278; **B27K 3/0292**;
B27K 3/18; **B27K 5/008**; **B27K 5/04**;
B27K 2240/30

(25) En (26) En
(21) 20825405.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063402 04.12.2020
(87) WO 2021/113705 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944858 P
20.08.2020 US 202063068211 P
(54) • **GRÜNVERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG
VON HOLZ**
• **A GREEN PROCESS FOR MODIFYING
WOOD**
• **TRAITEMENT ÉCOLOGIQUE DE MODIFI-
CATION DU BOIS**
(71) T2Earth Holdings LLC, 7600 Jericho
Turnpike Suite 302, Woodbury, NY 11797,
US
(72) BERG, Alex, Coronel, CL
FRITSCH, Roland, Cir Evans, GA 30809, US
KIER, Joel, New York, NY 10023, US
MALZER, Kurt, Grovetown, GA 30813, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **B27K 3/02** (11) **4 069 484 A1***
B27K 3/08 **B27K 3/34**
(52) **B27K 3/346**; **B27K 3/0278**;
B27K 3/086; B27K 2240/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 21709085.1 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050273 17.02.2021
(87) WO 2021/170937 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 FR 2001880
(54) • **VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN MODIFI-
ZIERUNG EINES HOLZTEILES**
• **PROCESS FOR CHEMICALLY MODIFYING
A WOODEN PART**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION CHIMIQUE
D'UNE PIÈCE EN BOIS**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâti-
ment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PILUSO, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX
9, FR
BEDOUIN, Nicolas, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
ROUGEAUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

B27K 3/08	→ (51) B27K 3/02
B27K 3/18	→ (51) B27K 3/02
B27K 3/34	→ (51) B27K 3/02
B27K 5/00	→ (51) B27K 3/02
B27K 5/04	→ (51) B27K 3/02
B27L 11/08	→ (51) B27N 3/00
B27N 1/00	→ (51) B27N 3/00

- (51) **B27N 3/00** (11) **4 069 485 A1***
D21B 1/12 **B27L 11/08**
B27N 1/00 **B32B 21/02**
C08L 97/02
- (52) **D21B 1/12; B27N 1/00; B27N 3/007;**
B27N 3/04; C08L 97/02; B27L 11/00;
B27L 11/08; Y02W 30/78

(25) En (26) En
(21) 20896217.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051161 02.12.2020
- (87) WO 2021/112749 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 SE 1951380
- (54) • *RECYCLING VON LIGNOCELLULOSEFASERN AUS FASERPLATTEN*
• *RECYCLING OF LIGNOCELLULOSIC FIBERS FROM FIBERBOARDS*
• *RECYCLAGE DE FIBRES LIGNOCELLULOSIQUES À PARTIR DE PANNEAUX DE FIBRES*

- (71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
- (72) GERMANN, Michael, 30880 Laatzen, DE
HÅKANSSON, Pontus, 343 32 Älmhult, SE
SIEWERT, Martin, 37434 Rollshausen, DE
FECHTER, Jan-Olof, 342 90 Alvesta, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B28B 7/00	→ (51) E04G 15/02
B28B 7/24	→ (51) E04G 15/02
B28C 5/02	→ (51) B28C 7/02

- (51) **B28C 7/02** (11) **4 069 486 A1***
B28C 7/04 **B28C 5/02**
C21C 5/44 **B28C 7/16**
B21B 41/02

- (52) **B22D 41/02; B22D 41/023;**
B28C 5/026; B28C 7/02; B28C 7/0418;
B28C 7/163; C21C 5/443

(25) En (26) En
(21) 20816512.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084735 04.12.2020
- (87) WO 2021/110967 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 EP 19214069
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARGENWEISEN HERSTELLUNG UND KONTINUIERLICHE AUFTRAGUNG EINER FEUERFESTEN ZUSAMMENSETZUNG AUF EINE OBERFLÄCHE*

- *METHOD AND APPARATUS FOR BATCH PRODUCTION OF, AND CONTINUOUS APPLICATION OF, A REFRACTORY COMPOSITION TO A SURFACE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION PAR LOTS ET L'APPLICATION CONTINUE D'UNE COMPOSITION RÉFRACTAIRE SUR UNE SURFACE*

- (71) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
- (84) SM
- (72) MOHANTY, Bedadibhas, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
SELF, David, R., Massillon, OHIO 44646, US
- (74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

B28C 7/04	→ (51) B28C 7/02
------------------	-------------------------

B28C 7/16	→ (51) B28C 7/02
------------------	-------------------------

B29B 9/14	→ (51) C08K 7/02
------------------	-------------------------

- (51) **B29B 15/12** (11) **4 069 487 A1***
B29C 70/20
- (52) **B32B 5/024; B29C 70/20; B32B 5/02;**
B32B 5/08; B32B 5/10; B32B 27/12;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2603/00;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20828628.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/062771 02.12.2020
- (87) WO 2021/113277 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 EP 19214303
- (54) • *FASERVERSTÄRKTE MATERIALIEN MIT VERBESSERTEM ERMÜDUNGSVERHALTEN*
• *FIBER REINFORCED MATERIALS WITH IMPROVED FATIGUE PERFORMANCE*
• *MATÉRIAUX RENFORCÉS PAR DES FIBRES AYANT UNE PERFORMANCE DE FATIGUE AMÉLIORÉE*

- (71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
- (72) CARLIER, Eric, 73110 La Croix de la Rochette, FR
BEGUINEL, Johanna, 73100 Aix-les-Bains, FR
VAN DEN BROEK, Gideon, Bowling Green, Ohio 43402, US
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

B29B 17/02	→ (51) C08L 55/02
-------------------	--------------------------

- (51) **B29C 33/00** (11) **4 069 488 A1***
B29C 43/36 **B29C 45/26**
B29C 43/58 **B29C 43/02**
B29L 1/00 **B29L 31/56**
B29L 31/00 **B29C 45/02**
B29C 43/08

- (52) **B29C 43/361; B29C 33/0033;**
B29C 43/58; B29C 43/02; B29C 43/08;
B29C 2043/5808; B29L 2001/00;
B29L 2031/565; B29L 2031/712

(25) It (26) En
(21) 20816637.1 (22) 30.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061261 30.11.2020
- (87) WO 2021/111271 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 IT 201900022992

- (54) • *VERFAHREN UND FORM ZUM HERSTELLEN VON LOCHOBJEKTEN AUS KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *METHOD AND MOULD FOR MAKING HOLED OBJECTS FROM PLASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET MOULE DE FABRICATION D'OBJETS TROUÉS À PARTIR DE MATIÈRE PLASTIQUE*

- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) ZUFFA, Zeno, 40021 Borgo Tossignano (bologna), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29C 43/02	→ (51) B29C 33/00
-------------------	--------------------------

B29C 43/02	→ (51) B29D 11/00
-------------------	--------------------------

B29C 43/08	→ (51) B29C 33/00
-------------------	--------------------------

B29C 43/36	→ (51) B29C 33/00
-------------------	--------------------------

B29C 43/58	→ (51) B29C 33/00
-------------------	--------------------------

B29C 44/18	→ (51) B62D 25/00
-------------------	--------------------------

B29C 45/02	→ (51) B29C 33/00
-------------------	--------------------------

B29C 45/14	→ (51) G01D 5/14
-------------------	-------------------------

- (51) **B29C 45/17** (11) **4 069 489 A1***
B25J 9/02 **B25J 15/06**
B29C 45/42 **B29C 45/76**

- (52) **B29C 45/4225; B25J 9/023;**
B25J 15/0052; B25J 15/0616;
B29C 45/1769; B29C 2045/4266;
B29C 2045/7633

(25) En (26) En
(21) 20824794.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/061110 18.11.2020
- (87) WO 2021/113079 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 US 201916703287

- (54) • *WERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINES DIALYSATORS*
• *DIALYZER MANUFACTURING TOOL*
• *OUTIL DE FABRICATION DE DIALYSEUR*

- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) VIRGIL, Bryce Aaron, Waltham, Massachusetts 02451-1457, US
COWER, Bill Ray, Waltham, Massachusetts 02451-1457, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B29C 45/26	→ (51) B29C 33/00
-------------------	--------------------------

- (51) **B29C 45/27** (11) **4 069 490 A1***
B29C 45/2704

(25) En (26) En
(21) 20819689.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084224 02.12.2020
(87) WO 2021/110722 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DK PA201970745
(54) • FORMWERKZEUG ZUM SPRITZGIESSEN
• A MOULD TOOL FOR INJECTION
MOULDING
• OUTIL DE MOULAGE POUR MOULAGE
PAR INJECTION

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) LAMBÆK, Jens Stamp, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B29C 45/42 → (51) **B29C 45/17****B29C 45/76** → (51) **B29C 45/17****B29C 45/80** → (51) **G01D 5/14****B29C 48/08** → (51) **B29C 48/92****B29C 48/18** → (51) **B29C 48/92****B29C 48/525** → (51) **A23P 30/20**

(51) **B29C 48/92** (11) **4 069 491 A1***
B29C 48/08 **B29C 48/18**
(52) **B29C 48/87; B29C 48/0018;**
B29C 48/08; B29C 48/914;
B29C 48/92; G01M 11/0292;
B29C 2948/9259; B29C 2948/92704;
B29K 2067/003; B29K 2995/0053

(25) En (26) En
(21) 20897365.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062230 25.11.2020
(87) WO 2021/113144 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942943 P
24.11.2020 US 202017103397
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
REDUZIEREN VON UNGEWÖHNLICHEM
EINFALLSWINKEL IN GLASSCHEIBEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
REDUCING NON-NORMAL INCIDENCE
DISTORTION IN GLAZING FILMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE
UNE DISTORSION À UNE INCIDENCE
NON NORMALE DANS DES FILMS DE
VITRAGE

(71) Racing Optics, Inc., 7200 Montessouri
Street Suite 100, Las Vegas, Nevada 89113-
4465, US
(72) WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113,
US
WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada
89113, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Ger-
vasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich,
DE

(51) **B29C 49/48** (11) **4 069 492 A1***
(52) **B29C 49/4802; B29C 2049/4889;**
B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 20811690.5 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083928 30.11.2020
(87) WO 2021/110594 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CH 15502019
(54) • BLASFORMWERKZEUG, STRECKBLAS-
MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FOR-
MEN EINES BEHÄLTERS
• BLOW MOLD, STRETCH BLOW MOLDER
AND METHOD FOR FORMING A
CONTAINER
• MOULE DE SOUFFLAGE, MOULE DE
SOUFFLAGE À ÉTIRAGE ET PROCÉDÉ DE
FORMATION D'UN RÉCÉPTEUR

(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co.
KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) URABL, Stephan, 6973 Höchst, AT
SOKOLOV, Dmitry, 37120 Bovenden, DE
DEMIR, Adem, 6923 Lauterach, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhof-
strasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

B29C 51/14 → (51) **B32B 38/18**

(51) **B29C 63/02** (11) **4 069 493 A1***
B65C 9/18
(52) **B29C 63/02; B65C 1/021;**
B65C 9/1807

(25) It (26) En
(21) 20807498.9 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059873 21.10.2020
(87) WO 2021/111205 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 IT 201900023097
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EI-
NER KLEBEFOLIE AUF EIN PLATTENFÖR-
MIGES ELEMENT
• APPARATUS FOR APPLYING AN
ADHESIVE FILM ON A PLATE-LIKE
ELEMENT
• APPAREIL POUR APPLIQUER UN FILM
ADHÉSIF SUR UN ÉLÉMENT EN FORME
DE PLAQUE

(71) ECOSYS S.r.l., Via Ettore Majorana 8, 31040
Meduna di Livenza (TV), IT
(72) FESSEHAYE, Asefaw, 31040 Meduna di Li-
venza (TV), IT
(74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

B29C 64/00 → (51) **B01L 7/00**

(51) **B29C 64/106** (11) **4 069 494 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/321**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
(52) **B29C 64/106; B29C 64/209;**
B29C 64/321; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B29C 64/227

(25) De (26) De
(21) 20807709.9 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082006 13.11.2020
(87) WO 2021/110383 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019219083

(54) • DRUCKEINRICHTUNG FÜR EINEN 3D-
DRUCKER
• PRINTING DEVICE FOR A 3D PRINTER
• DISPOSITIF D'IMPRESSION DESTINÉ À
UNE IMPRIMANTE 3D

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BARGEN, Hans, 70825 Korntal-Muenching-
en, DE
ROMAN, Victor, 70567 Stuttgart, DE
JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach, DE

(51) **B29C 64/124** (11) **4 069 495 A1***
B29C 64/214 **B29C 64/25**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 80/00 **B41F 15/08**
B41F 15/36 **B41F 35/00**
(52) **B33Y 80/00; B22F 10/14;**
B22F 12/13; B22F 12/33; B22F 12/37;
B22F 12/53; B29C 64/165;
B29C 64/205; B29C 64/214;
B29C 64/295; B29C 64/336;
B29C 64/35; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B33Y 50/02; B22F 2998/10;
B29L 2031/757; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20896208.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050165 03.12.2020
(87) WO 2021/112692 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 NZ 19759844
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
• METHOD AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING AN OBJECT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA-
TION D'UN OBJET
(71) University of Canterbury, Ilam Road,
Christchurch 8041, NZ
(72) CLUCAS, Donald Murray, Christchurch,
8053, NZ
NAJAF ZADEH, Hossein, Christchurch,
8041, NZ
HUBER, Tim, Christchurch, 8022, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B29C 64/135** (11) **4 069 496 A1***
G02B 21/02 **G02B 21/36**
G02B 7/02
(52) **G02B 21/33; B29C 64/135;**
B33Y 10/00; G02B 7/022

(25) En (26) En
(21) 20821389.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061368 02.12.2020
(87) WO 2021/111321 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944062 P
(54) • MULTIPHOTONEN-BILDGEBUNGSVER-
FAHREN IN EINEM STREUENDEN UND/
ODER ABSORBIERENDEN MEDIUM UND
ARTIKEL
• MULTIPHOTON IMAGING METHODS IN A
SCATTERING AND/OR ABSORBING
MEDIUM, AND ARTICLES

- *PROCÉDÉS D'IMAGERIE MULTIPHOTO-NIQUE DANS UN MILIEU DE DIFFUSION ET/OU D'ABSORPTION, ET ARTICLES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HUFFMAN, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- GATES, Brian J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LARSEN, Jeremy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ENDER, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HUGHES, Gareth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/214 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/25 → (51) **B22F 12/70**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/295 → (51) **B22F 3/10**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/364 → (51) **B22F 12/70**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B29C 65/02** (11) **4 069 497 A1***
B29C 65/76 **B29C 65/00**
B65D 75/38 **B65B 51/26**
B65B 51/30 **B65D 75/00**
B65D 75/44 **B65D 75/52**
- (52) **B29C 65/02; B29C 65/76;**
B29C 66/0042; B29C 66/112;
B29C 66/1122; B29C 66/133;
B29C 66/135; B29C 66/431;
B29C 66/4312; B29C 66/4322;
B29C 66/71; B29C 66/723;
B29C 66/73116; B29C 66/73921;
B29C 66/81465; B29C 66/83413;
B29C 66/849; B65B 51/26;
B65B 51/30; B65D 75/40;
 B29C 66/7234; B29L 2031/7128;
 B65D 75/008; B65D 75/522
- (25) De (26) De
 (21) 20859642.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2020/101024 03.12.2020
 (87) WO 2021/110216 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 DE 102019133446
 10.12.2019 DE 102019133625
 11.03.2020 DE 102020106662
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN NAHT SOWIE PACKMITTEL, UMFASSEND EINE MEHRLAGIGE NAHT, UND VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER SEAM, AND PACKAGING COMPRISING A MULTI-LAYER SEAM, AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUDURE MULTICOUCHE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE, COMPRENANT UNE*

- SOUDURE MULTICOUCHE, ET DISPOSITIF*
- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
- (72) OTTO, Christiane, 01324 Dresden, DE
- (74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messerling 8f, 01067 Dresden, DE

B29C 65/08 → (51) **B23K 20/10**

B29C 65/76 → (51) **B29C 65/02**

B29C 70/20 → (51) **B29B 15/12**

- (51) **B29D 11/00** (11) **4 069 498 A1***
G02B 1/14 **G02B 1/04**
G02B 5/30
- (52) **B29D 11/0073; B29D 11/00009;**
B29D 11/00432; B29D 11/00644;
B29D 11/00865; G02B 1/04;
 B29D 11/0048; B29D 11/00932;
 G02B 1/14; G02B 5/287; G02B 5/305
- (25) En (26) En
 (21) 20820276.2 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061319 01.12.2020
 (87) WO 2021/111291 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 US 201962944906 P
 30.11.2020 US 202063198987 P
- (54) • *OPTISCHE ANORDNUNG MIT EINGEKAPSELTEN OPTISCHEN MEHRSCHICHTFILMEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
 • *OPTICAL ASSEMBLY WITH ENCAPSULATED MULTILAYER OPTICAL FILM AND METHODS OF MAKING SAME*
 • *ENSEMBLE OPTIQUE AVEC FILM OPTIQUE MULTICOUCHE ENCAPSULÉ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) AMBUR, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- DUNN, Douglas S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KOSTALIK, Henry A., IV, Minneapolis, Minnesota 55408, US
- DEGRAW, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- COONCE, Benjamin R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ZHANG, Chunjie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- FROISSARD, Laurent, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- WARNER, Joseph S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 069 499 A1***
B29D 11/02 **B29C 43/02**
- (52) **B29D 11/00038; B29C 43/021;**
B29D 11/023; B29C 43/08;
 B29L 2011/0041
- (25) En (26) En
 (21) 20828287.1 (22) 25.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083373 25.11.2020
 (87) WO 2021/110512 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 US 201962942391 P
- (54) • *DIREKT FORMGEPRESSTE OPHTHALMISCHE GERÄTE*
 • *DIRECT COMPRESSION MOLDED OPHTHALMIC DEVICES*
 • *DISPOSITIFS OPHTHALMIQUES MOULÉS PAR COMPRESSION DIRECTE*
- (71) Bausch + Lomb Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Park, Dublin, IE
- (72) RAO, Arvind M., Rochester, New York 14618, US
- GRANEY, Anita M., Rochester, New York 14606, US
- JONES, Thomas, Rochester, New York 14615, US
- DIBELLA, James, New York 14502, US
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

- B29D 11/02** → (51) **B29D 11/00**
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **4 069 500 A1***
B29D 30/26 **B29D 30/20**
- (52) **B29D 30/2607; B29D 30/005;**
B29D 2030/202; B29D 2030/204
- (25) It (26) En
 (21) 20816633.0 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061182 26.11.2020
 (87) WO 2021/111258 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 IT 201900022836
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
 • *METHOD AND PLANT FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
 • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULES*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
- DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
- TESTI, Stefano, 20126 Milano, IT
- (74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- B29D 30/00** → (51) **B29D 30/32**
-
- B29D 30/00** → (51) **B60C 9/04**
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **4 069 501 A1***
B29D 30/0654; B29D 2030/0655
- (25) It (26) En
 (21) 20838288.7 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/060655 12.11.2020
 (87) WO 2021/111214 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 IT 201900022914

- (54) • *VULKANISATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN UND FORMEN VON REIFEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER MEMBRAN FÜR REIFENVULKANISATIONSVORRICHTUNGEN*
- *VULCANISATION APPARATUS AND PROCESS FOR VULCANISING AND MOULDING TYRES AND PROCESS FOR TREATING A MEMBRANE FOR TYRE VULCANISATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE VULCANISATION ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION ET DE MOULAGE DE PNEUS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MEMBRANE POUR APPAREILS DE VULCANISATION DE PNEUS*
- (71) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) ANTOJ, Riccardo, 20126 Milano, IT
MARCHESE, Marco, 20126 Milano, IT
MICELI, Riccardo, 20126 Milano, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- B29D 30/20** → (51) **B29D 30/00**
-
- (51) **B29D 30/26** (11) **4 069 502 A1***
(52) **B29D 30/2607**
- (25) It (26) En
(21) 20808271.9 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061224 27.11.2020
(87) WO 2021/111265 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 IT 201900022830
- (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER RINGFÖRMIGEN REIFENSTRUKTUR*
- *HANDLING APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING AN ANNULAR TYRE STRUCTURE*
- *APPAREIL DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE STRUCTURE DE PNEU ANNULAIRE*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, IT
- (74) Vittorangi, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- B29D 30/26** → (51) **B29D 30/00**
-
- (51) **B29D 30/32** (11) **4 069 503 A1***
(52) **B29D 30/48** **B29D 30/00**
B29D 30/0016; B29D 30/32;
B29D 2030/0044; B29D 2030/3207;
B29D 2030/487
- (25) En (26) En
(21) 20804224.2 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/081461 09.11.2020
(87) WO 2021/110364 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 NL 2024349
- (54) • *WULSTHALTELEMENT*
- *BEAD RETAINING MEMBER*
- *ÉLÉMENT DE RETENUE DE CORDON*
- (71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) SLOTS, Antonie, 8161 RK EPE, NL
DOPPENBERG, Evert, 8161 RK EPE, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- B29D 30/48** → (51) **B29D 30/32**
-
- B29D 35/06** → (51) **A43B 5/04**
-
- B29D 35/12** → (51) **A43B 13/02**
-
- B29D 35/14** → (51) **A43B 13/02**
-
- B29L 1/00** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29L 31/56** → (51) **B29C 33/00**
-
- (51) **B30B 9/30** (11) **4 069 504 A1***
B30B 15/06 **B30B 15/16**
- (52) **B30B 9/3007; B30B 9/3057;**
B30B 15/068; B30B 15/24
- (25) De (26) De
(21) 21836539.3 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/085906 15.12.2021
(87) WO 2022/129177 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133711
- (54) • *BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER BALLENPRESSE*
- *BALING PRESS AND METHOD FOR OPERATING THE BALING PRESS*
- *PRESSE À BALLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA PRESSE À BALLE*
- (71) SIB Strautmann Ingenieurbüro GmbH, Auf dem Haarkamp 22, 49219 Glandorf, DE
- (72) BIRKEMEYER, Ralf, 49176 Hilter, DE
VOGT, Jan, 49326 Melle, DE
- (74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
-
- B30B 15/06** → (51) **B30B 9/30**
-
- B30B 15/16** → (51) **B30B 9/30**
-
- B31B 50/28** → (51) **B65D 3/20**
-
- B31D 1/02** → (51) **C09J 7/22**
-
- (51) **B32B 3/08** (11) **4 069 505 A1***
B32B 17/10 **B32B 27/22**
- (52) **B32B 17/10036; B32B 3/08;**
B32B 17/10348; B32B 17/10651;
B32B 17/1066; B32B 17/10761;
B32B 27/22; B32B 2250/44;
B32B 2255/00
- (25) En (26) En
(21) 20812380.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084225 02.12.2020
(87) WO 2021/110723 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213359
- (54) • *WINDSCHUTZSCHEIBEN MIT EINEM SICHTTRÜBUNGSBEREICH MIT VERRINGERTER OPTISCHER VERZERRUNG*
- *WINDSHIELDS HAVING AN OBSCURATION AREA WITH REDUCED OPTICAL DISTORTION*
- *PARE-BRISE AYANT UNE ZONE D'OBSCURCISSEMENT À DISTORSION OPTIQUE RÉDUITE*
- (71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
- (72) KELLER, Uwe, 77210 Avon, FR
EBELING, Bastian, 53840 Troisdorf, DE
- (74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE
-
- (51) **B32B 3/08** (11) **4 069 506 A1***
B32B 3/26 **B32B 5/02**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
E04D 13/00 **G01M 3/16**
G01N 27/12 **G01N 27/48**
G08B 21/20
- (52) **B32B 3/08; B32B 3/085; B32B 3/266;**
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36;
E04D 13/006; G01M 3/165;
G01M 3/18; G01N 27/121;
G08B 21/20; B32B 2250/02;
B32B 2307/202; B32B 2419/06;
B32B 2457/00
- (25) De (26) De
(21) 21742043.9 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066900 22.06.2021
(87) WO 2021/259889 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 DE 102020003703
- (54) • *BAUFOLIE*
- *INDUSTRIAL SHEETING COMPRISING AN ELECTRONIC UNIT WHICH HAS A MOISTURE SENSOR PRINTED ONTO THE SUPPORT LAYER*
- *FEUILLE POUR LE BÂTIMENT POURVUE D'UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES CAPTEURS D'HUMIDITÉ IMPRIMÉS SUR LA COUCHE SUPPORT*
- (71) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
- (72) SAND, Henning, 44287 Dortmund, DE
DAHMS, Severin, 44229 Dortmund, DE
- (74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- B32B 3/08** → (51) **E04D 13/00**
-
- B32B 3/12** → (51) **B32B 38/18**
-
- B32B 3/26** → (51) **B32B 3/08**
-
- B32B 3/26** → (51) **E04D 13/00**
-
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 069 507 A1***
B32B 15/14 **B32B 15/08**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
- (52) **B32B 5/022; B32B 15/08;**
B32B 15/14; B32B 27/12; B32B 27/20;
B32B 2250/05; B32B 2250/40;
B32B 2262/101; B32B 2262/105;
B32B 2307/3065; B32B 2419/00
- (25) De (26) De
(21) 20820811.6 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084471 03.12.2020

(87) WO 2021/110837 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019132953

(54) • LAMINAT

• LAMINATE

• STRATIFIÉ

(71) 3A Composites GmbH, Kiefernweg 10,
49090 Osnabrück, DE

(72) BECHER, Christoph, 78224 Singen, DE
MAYER, Michael, 78224 Singen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5
(11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **4 069 508 A1***

B32B 5/18

B32B 15/04

B32B 15/08

B32B 27/06

H01M 10/6555

F16L 59/02

H01M 10/613

H01M 10/658

(52) **B32B 5/022; B01J 13/0091;**

B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 15/046;

B32B 15/08; B32B 27/065;

C01B 33/1585; C04B 14/064;

C04B 30/02; H01M 10/613;

H01M 10/6555; H01M 10/658;

B32B 2250/03; B32B 2250/05;

B32B 2260/021; B32B 2260/044;

B32B 2264/101; B32B 2266/126;

B32B 2307/304; B32B 2307/306;

B32B 2307/3065; B32B 2457/04;

B32B 2457/10; C04B 2111/00612;

C04B 2111/00853; H01M 10/625;

H01M 50/249; H01M 2220/20;

Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20828804.3 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062618 30.11.2020

(87) WO 2021/113188 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942495 P

07.01.2020 US 202062958135 P

24.07.2020 US 202063056524 P

(54) • **KOMPONENTEN UND SYSTEME ZUM**
VERWALTEN DES WÄRMEABFLUSSES IN
BATTERIEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE

• **COMPONENTS AND SYSTEMS TO**
MANAGE THERMAL RUNAWAY ISSUES
IN ELECTRIC VEHICLE BATTERIES

• **COMPOSANTS ET SYSTÈMES POUR**
GÉRER DES PROBLÈMES D'EMBALLÉ-
MENT THERMIQUE DANS DES BATTE-
RIES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg
B, Northborough, MA 01532, US

(72) EVANS, Owen, Chelmsford, Massachusetts
01824, US

GOULD, George, Mendon, Massachusetts
01756, US

DEKRAFFT, Kathryn, Marlborough, Massa-
chusetts 01532, US

MIHALCIK, David, Northborough, Massa-
chusetts 01532, US

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

(51) **B32B 5/02** (11) **4 069 509 A1***

B32B 5/18

B32B 15/04

B32B 15/08

B32B 27/06

H01M 10/6555

F16L 59/02

H01M 10/613

H01M 10/658

(52) **B32B 5/022; B01J 13/0091;**

B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 15/046;

B32B 15/08; B32B 27/065;

C01B 33/1585; H01M 10/658;

H01M 10/659; B32B 2250/03;

B32B 2250/05; B32B 2260/021;

B32B 2260/044; B32B 2264/101;

B32B 2266/126; B32B 2307/304;

B32B 2307/306; B32B 2307/3065;

B32B 2457/04; B32B 2457/10;

F16L 59/029; F16L 59/06; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20828805.0 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062622 30.11.2020

(87) WO 2021/113189 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942495 P

07.01.2020 US 202062958135 P

24.07.2020 US 202063056527 P

(54) • **KOMPONENTEN UND SYSTEME AUF DER**
BASIS VON AEROGEL FÜR DAS WÄR-
MEMANAGEMENT VON ELEKTRISCHEN
FAHRZEUGEN

• **AEROGEL-BASED COMPONENTS AND**
SYSTEMS FOR ELECTRIC VEHICLE
THERMAL MANAGEMENT

• **COMPOSANTS À BASE D'AÉROGEL ET**
SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE DE
VÉHICULES ÉLECTRIQUES

(71) Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg
B, Northborough, MA 01532, US

(72) EVANS, Owen, Chelmsford, Massachusetts
01824, US

GOULD, George, Mendon, Massachusetts
01756, US

DEKRAFFT, Kathryn, Marlborough, Massa-
chusetts 01532, US

MIHALCIK, David, Northborough, Massa-
chusetts 01532, US

BAUR, David, Ashland, Massachusetts
01721, US

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

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/08**

B32B 5/02 → (51) **B32B 38/18**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/587**

B32B 5/02 → (51) **E04D 13/00**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 5/18 → (51) **B32B 38/18**

B32B 5/24 → (51) **D04H 1/587**

B32B 7/023 → (51) **B32B 37/12**

B32B 7/12 → (51) **B32B 37/12**

B32B 15/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/08**

B32B 17/10 → (51) **H04B 1/38**

B32B 21/02 → (51) **B27N 3/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 069 510 A1***

B32B 27/32

C08J 5/18

C08L 23/14

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**

C08L 23/14; B32B 2250/03;

B32B 2250/24; B32B 2250/242;

B32B 2250/40; B32B 2270/00;

B32B 2307/30; B32B 2307/31;

B32B 2307/558; B32B 2307/72;

B32B 2307/732; B32B 2439/06;

B32B 2439/70; B32B 2439/80

(25) En (26) En

(21) 20812078.2 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083997 01.12.2020

(87) WO 2021/110615 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 EP 19213791

(54) • **MEHRSCICHTFOLIE MIT VERBESSER-**
TEN EIGENSCHAFTEN

• **MULTILAYER FILM WITH IMPROVED**
PROPERTIES

• **FILM MULTICOUCHE POSSÉDANT DES**
PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT

(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT

NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT

BORAGNO, Luca, 4021 Linz, AT

GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **4 069 511 A1***

B32B 27/20

B32B 5/18

(52) **C08G 63/916; C08K 5/05;**

C08K 5/053; C08L 2205/025;

Y02P 20/582

(25) En (26) En

(21) 20896236.5 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060520 13.11.2020

(87) WO 2021/113061 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942659 P

(54) • **MULTIMODALES POLYALKYLENTER-**
EPHTHALAT

• **MULTIMODAL POLYALKYLENE**
TEREPHTHALATE

• **POLYALKYLÈNE TÉRÉPHTHALATE MULTI-**
MODAL

(71) Octal, Inc., 5801 Tennyson Parkway No.450,
Plano, TX 75024, US

(72) RAZEEM, Mohammed, Plano, TX 75024, US
DEARMITT, Chris, Terrance Park, OH 45174,
US

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>C09J 7/22</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>E04D 13/00</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>E04D 13/00</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/22</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>E04D 13/00</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>E04D 13/00</i>
<i>B32B 37/04</i>	→ (51) <i>B32B 38/18</i>
(51) <i>B32B 37/12</i>	(11) 4 069 512 A1*
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 7/023</i>
<i>G02B 5/20</i>	<i>C09J 7/00</i>
(52) <i>C09J 5/06; C04B 37/008;</i>	
<i>C04B 2237/343; C04B 2237/36;</i>	
<i>C04B 2237/704; C04B 2237/708;</i>	
<i>C09J 2301/416; C09J 2400/226</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20897291.9	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/063034	03.12.2020
(87) WO 2021/113458	2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019	US 201962942858 P
(54) • <i>ORGANOMODIFIZIERTE CHALKOGENID-</i>	
<i>POLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS</i>	
<i>OPTISCHE KLEBEMATERIALIEN</i>	
• <i>ORGANICALLY MODIFIED CHALCO-</i>	
<i>GENIDE POLYMERS FOR USE AS</i>	
<i>OPTICAL ADHESIVE MATERIALS</i>	
• <i>POLYMÈRES DE CHALCOGÈNE</i>	
<i>ORGANIQUEMENT MODIFIÉS DESTINÉS</i>	
<i>À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MATÉ-</i>	
<i>RIAUX OPTIQUES ADHÉSIFS</i>	
(71) The Government of the United States of	
America, as represented by the Secretary of	
the Navy, Naval Research Laboratory, 875	
North Randolph Street, Suite 1425,	
Arlington, VA 22203, US	
(72) BOYD, Darryl, A., Alexandria, VA 22314, US	
MYERS, Jason, D., Alexandria, VA 22315,	
US	
NGUYEN, Vinh, Q., Fairfax, VA 22032, US	
GIBSON, Daniel, J., Woodbridge, VA 22192,	
US	
BAKER, Colin, C., Alexandria, VA 22314, US	
KIM, Woohong, Lorton, VA 22079, US	
SANGHERA, Jasbinder, S., Ashburn, VA	
20148, US	
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services	
Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE	

(51) <i>B32B 38/18</i>	(11) 4 069 513 A1*
<i>B32B 37/04</i>	<i>B32B 5/02</i>
<i>B29C 51/14</i>	<i>B32B 3/12</i>
<i>B32B 5/18</i>	
(52) <i>B32B 38/1866; B29C 35/0266;</i>	
<i>B29C 51/145; B29C 70/086;</i>	
<i>B29D 24/005; B32B 1/00; B32B 3/12;</i>	
<i>B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18;</i>	
<i>B32B 5/245; B32B 27/12; B32B 37/04;</i>	
<i>B32B 38/0036; B29C 35/0894;</i>	
<i>B29C 49/0005; B29C 2035/0822;</i>	
<i>B29K 2101/12; B29K 2105/08;</i>	
<i>B29L 2007/002; B32B 37/182;</i>	
<i>B32B 2250/02; B32B 2250/03;</i>	
<i>B32B 2250/40; B32B 2260/021;</i>	
<i>B32B 2260/046; B32B 2262/0269;</i>	
<i>B32B 2262/062; B32B 2262/101;</i>	
<i>B32B 2262/106; B32B 2305/022;</i>	
<i>B32B 2305/024; B32B 2305/07;</i>	
<i>B32B 2307/738</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20819641.0	(22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/083514	26.11.2020
(87) WO 2021/110536	2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019	DE 102019218775
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</i>	
<i>FORMBAREN THERMOPLASTISCHEN,</i>	
<i>ENDLOSFASERVERSTÄRKTEN VER-</i>	
<i>BUNDSTRUKTUR, FORMBARE VER-</i>	
<i>BUNDSTRUKTUR SOWIE VORRICHTUNG</i>	
<i>ZUR DEREN HERSTELLUNG</i>	
• <i>METHOD FOR PRODUCING A</i>	
<i>MOLDABLE, THERMOPLASTIC,</i>	
<i>CONTINUOUS FIBER-REINFORCED</i>	
<i>COMPOSITE STRUCTURE, MOLDABLE</i>	
<i>COMPOSITE STRUCTURE, AND DEVICE</i>	
<i>FOR PRODUCING SAME</i>	
• <i>PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE</i>	
<i>STRUCTURE DE LIAISON THERMOPLAS-</i>	
<i>TIQUE DÉFORMABLE RENFORCÉE PAR</i>	
<i>DES FIBRES CONTINUES, UNE STRUC-</i>	
<i>TURE DE LIAISON RENFORCÉE PAR DES</i>	
<i>FIBRES CONTINUES, UNE STRUCTURE</i>	
<i>DE LIAISON DÉFORMABLE ET UN</i>	
<i>DISPOSITIF DE PRODUCTION CORRES-</i>	
<i>PONDANT</i>	
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der	
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,	
80686 München, DE	
(72) GLÄSSER, Thomas, 06120 Halle, DE	
STACHE, Peter, 06120 Halle, DE	
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei	
Landsberger Strasse 480a, 81241 München,	
DE	
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B01L 7/00</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>A61B 17/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 12/70</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B22F 12/70</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>G06F 30/10</i>

(51) <i>B33Y 50/02</i>	(11) 4 069 514 A1*
(52) <i>B33Y 80/00; A61F 5/01</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20825146.2	(22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/084228	02.12.2020
(87) WO 2021/110725	2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019	IT 201900022866
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</i>	
<i>ORTHOPÄDISCHEN STÜTZE</i>	
• <i>REALIZATION METHOD OF AN</i>	
<i>ORTHOPEDIC SUPPORT</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN</i>	
<i>SUPPORT ORTHOPÉDIQUE</i>	
(71) Biolibrari Srls, Corso Vittorio Emanuele 21,	
63100 Ascoli Piceno, IT	
(72) PUCE, Antonio, 63100 ASCOLI PICENO, IT	
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale	
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT	
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>A61B 17/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>A61B 17/80</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>A61C 13/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B01L 7/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B22C 9/10</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>G01M 9/06</i>
(51) <i>B41F 5/18</i>	(11) 4 069 515 A1*
<i>B41F 5/24</i>	<i>B41F 19/00</i>
<i>B41F 23/08</i>	<i>B41J 2/21</i>
<i>B41J 3/407</i>	<i>B41J 3/54</i>
<i>B41J 11/00</i>	<i>G03G 15/00</i>
<i>B41F 33/04</i>	<i>B41J 11/04</i>
<i>B41J 15/16</i>	
(52) <i>B41F 19/001; B41F 5/18; B41F 5/24;</i>	
<i>B41F 19/007; B41F 23/08; B41F 33/04;</i>	
<i>B41J 3/407; B41J 3/546;</i>	
<i>B41J 11/0015; B41J 11/04;</i>	
<i>B41J 15/16; B41F 13/46;</i>	
<i>G03G 15/6517</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20816245.3	(22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/084625	04.12.2020
(87) WO 2021/110912	2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019	EP 19214183
(54) • <i>DRUCKMASCHINE MIT HYBRIDER</i>	
<i>DRUCKTECHNIK</i>	
• <i>PRINTING MACHINE WITH HYBRID</i>	
<i>PRINTING TECHNOLOGY</i>	
• <i>MACHINE D'IMPRESSION À TECHNO-</i>	
<i>LOGIE D'IMPRESSION HYBRIDE</i>	
(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse	
50, 49525 Lengerich, DE	
(72) MICHAEL, Sven, 49525 Lengerich, DE	
BOOSMANN, Thomas, 49525 Lengerich, DE	
CORDROCH, Wolfgang, 49525 Lengerich,	
DE	
LUXEM, Ralph, 49525 Lengerich, DE	
VOELSCHOW, Jens, 49525 Lengerich, DE	
BRUNS, Christian, 49525 Lengerich, DE	

SCHRÖDER, Nico, 49525 Lengerich, DE
FLASPÖHLER, Martin, 49525 Lengerich, DE
SCHIRMEISEN, Nils-Henrik, 49525 Lengerich, DE

- B41F 5/24** → (51) **B41F 5/18**

- B41F 15/08** → (51) **B29C 64/124**

- B41F 15/36** → (51) **B29C 64/124**

- B41F 19/00** → (51) **B41F 5/18**

- B41F 23/08** → (51) **B41F 5/18**

- B41F 33/04** → (51) **B41F 5/18**

- B41F 35/00** → (51) **B29C 64/124**

- B41J 2/01** → (51) **B41J 3/407**

- B41J 2/04** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/14** (11) **4 069 516 A1***
B41J 2/04 **B05C 5/00**
- (52) **B41J 2/14; B28B 1/001; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B41J 2/04; B29C 64/209; B41J 2202/05; B41J 2202/12**
- (25) De (26) De
- (21) 20817343.5 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084321 02.12.2020
- (87) WO 2021/110771 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 AT 510632019
- (54) • **DRUCKKOPF**
• **PRESSURE HEAD**
• **TÊTE DE PRESSION**
- (71) Progress Maschinen & Automation AG, Julius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT
Metallconcept GmbH, Handwerkerzone 31, 39058 Sarntheim, IT
- (72) WOHLGEMUTH, Kurt, 39058 Sarntheim, IT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/17**

- (51) **B41J 2/17** (11) **4 069 517 A1***
B41J 2/18 **B41J 2/165**
- (52) **B41J 2/1714; B41J 2/16508; B41J 2/16526; B41J 2/16532; B41J 2/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21701123.8 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/051089 19.01.2021
- (87) WO 2021/160385 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 US 202062976213 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORBEREITEN TROCKENER DRUCKKÖPFE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRIMING DRY PRINTHEADS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMORÇAGE DE TÊTES D'IMPRESSION SÈCHES**

(71) Memjet Technology Limited, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE
(72) YOURLO, Zhenya, Ryde, NSW 2113, AU

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 069 518 A1***
B41J 2/18
- (52) **B41J 2/175; B41J 2/17596; B41J 2/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21700381.3 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050206 07.01.2021
- (87) WO 2021/164951 2021/34 26.08.2021
- (30) 21.02.2020 US 202062980087 P
- (54) • **KOSTENGÜNSTIGES TINTENZUFUHR-SYSTEM ZUR TINTENDRUCKSTEUERUNG**
• **LOW-COST INK DELIVERY SYSTEM FOR CONTROLLING INK PRESSURE**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ENCRE À FAIBLE COÛT POUR RÉGULER LA PRESION D'ENCRE**
- (71) Memjet Technology Limited, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE
- (72) YOURLO, Zhenya, RYDE, NSW 2113, AU
THOMAS, Andrew, RYDE, NEW SOUTH WALES 2113, AU

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/17**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/21 → (51) **B41F 5/18**

B41J 2/21 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 3/28** (11) **4 069 519 A1***
B41J 3/407 **B41J 3/54**
- (52) **B41J 3/286; B41J 3/4073; B41J 3/543**
- (25) De (26) De
- (21) 20820842.1 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084703 04.12.2020
- (87) WO 2021/110951 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 DE 102019133336
- (54) • **VERFAHREN SOWIE MASCHINE ZUM BEDRUCKEN EINES WERKSTÜCKS**
• **METHOD AND MACHINE FOR PRINTING ON A WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE D'IMPRESSION SUR UNE PIÈCE**
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/21 → (51) **B41F 5/18**

B41J 2/21 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 3/28** (11) **4 069 519 A1***
B41J 3/407 **B41J 3/54**
- (52) **B41J 3/286; B41J 3/4073; B41J 3/543**
- (25) De (26) De
- (21) 20820842.1 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084703 04.12.2020
- (87) WO 2021/110951 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 DE 102019133336
- (54) • **VERFAHREN SOWIE MASCHINE ZUM BEDRUCKEN EINES WERKSTÜCKS**
• **METHOD AND MACHINE FOR PRINTING ON A WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE D'IMPRESSION SUR UNE PIÈCE**
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 3/407 (11) **4 069 520 A1***

B41J 2/01 **D06P 5/30**

B41J 2/21 **D06B 11/00**

B41J 25/003; B41J 3/4078; D06B 11/0023; D06P 1/0096; D06P 5/30

- (25) En (26) En

(21) 21701122.0 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/051088 19.01.2021
- (87) WO 2021/160384 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 US 202062976218 P
- (54) • **FADENBESCHICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES TINTENSTRAHL-DRUCKKOPFES**
• **THREAD COATING USING INKJET PRINTHEAD**
• **REVÊTEMENT DE FIL À L'AIDE D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE**
- (71) Memjet Technology Limited, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE
- (72) ROETKER, Thomas, SAN DIEGO, CA 92127, US
THELANDER, Jason, NEW SOUTH WALES, 2113 NORTH RYDE, AU
PROFACA, Mark, Ryde, NSW 2113, AU
HASSIBI, Payman, SAN DIEGO, CA 92127, US

B41J 3/407 → (51) **A61B 17/00**

B41J 3/407 → (51) **B41F 5/18**

B41J 3/407 → (51) **B41J 3/28**

B41J 3/54 → (51) **B41F 5/18**

B41J 3/54 → (51) **B41J 3/28**

B41J 11/00 → (51) **B41F 5/18**

B41J 11/04 → (51) **B41F 5/18**

B41J 15/16 → (51) **B41F 5/18**

B41M 1/04 → (51) **H04N 1/405**

- (51) **B41M 3/12** (11) **4 069 521 A1***
B65C 5/04 **D06Q 1/12**
D06Q 1/00 **G09F 21/02**
G09F 3/02 **G09F 3/04**
- (52) **G09F 21/023; B41F 16/0073; B44C 1/1712; G09F 3/02; G09F 3/10; G09F 2003/0232; G09F 2003/0282**
- (25) En (26) En
- (21) 19955099.7 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064281 03.12.2019
- (87) WO 2021/112832 2021/23 10.06.2021
- (54) • **ATMUNGSAKTIVES WÄRMEÜBERTRAGUNGSETIKETT**
• **BREATHABLE HEAT TRANSFER LABEL**
• **ÉTIQUETTE DE TRANSFERT THERMIQUE PERMÉABLE À L'AIR**
- (71) R-Pac International Corp., 132 West 36th Street, New York City, NY 10018, US
- (72) TEITELBAUM, Michael, New York City, New York 10018, US
- (74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

B41M 3/14 → (51) **C09K 9/02**

(51) **B42D 25/425** (11) **4 069 522 A2***
B42D 25/46

(52) **B42D 25/46; B42D 25/425**

(25) De (26) De
(21) 20811302.7 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082896 20.11.2020
(87) WO 2021/110439 2021/23 10.06.2021
(88) 19.08.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132787

(54) • **DEKORFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES ZIELSUBSTRATS**
• **DECORATIVE FOIL, METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE FOIL AND METHOD FOR DECORATING A TARGET SUBSTRATE**
• **FILM DÉCORATIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN SUBSTRAT CIBLE**

(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) LASCH, Roman, Fürth 90762, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/425**

B44C 1/22 → (51) **C08G 12/08**

B60B 17/00 → (51) **B60B 39/02**

(51) **B60B 33/00** (11) **4 069 523 A1***
B60B 33/06

(52) **B60B 33/0044; B60B 33/0049; B60B 33/0063; B60B 33/063; B60B 2900/541**

(25) En (26) En
(21) 20819653.5 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083915 30.11.2020
(87) WO 2021/110587 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 NO 20191445

(54) • **WALZVORRICHTUNG**
• **ROLLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LAMINAGE**

(71) Wheel.me AS, Waldemar Thranes gate 84, 0175 Oslo, NO
(72) TIMENES, Atle, 1367 Snarøya, NO
LIBAKKEN, Rolf, 9991 BÅTSFJORD, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B60B 33/06 → (51) **B60B 33/00**

(51) **B60B 39/02** (11) **4 069 524 A1***
B60B 17/00

(52) **B60B 39/02; B60B 39/025; B60B 17/00; B60B 2900/3312**

(25) De (26) De
(21) 20808076.2 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082220 16.11.2020
(87) WO 2021/110396 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019133072

(54) • **REGELUNG DER ABGABE EINES ADHÄSIONSERHÖHENDEN MITTELS BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG**
• **CONTROL OF THE DISPENSING OF AN ADHESION-INCREASING AGENT FOR A RAIL VEHICLE**
• **COMMANDE DE LA DISTRIBUTION D'UN AGENT AUGMENTANT L'ADHÉRENCE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HOHMANN, Ernst, 85221 Dachau, DE
SCHRÖCKER, Klaus, 80809 München, DE
SZEKELY, Ferenc, 2381 Táborfalva, HU
HASLSTEINER, Kurt, 2340 Mödling, AT

B60C 7/00 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 9/04** (11) **4 069 525 A1***
B60C 13/00 **B60C 19/00**
H01Q 1/22 **H01Q 9/26**
B29D 30/00

(52) **B60C 19/00; B60C 9/04; B60C 13/00; H01Q 1/2241; H01Q 9/26; B29D 30/0061; B29D 2030/0083**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20828542.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052242 02.12.2020
(87) WO 2021/111075 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913726

(54) • **REIFEN, DER EINEN RADIOFREQUENZ-TRANSPONDER UMFASST**
• **TYRE COMPRISING A RADIOFREQUENCY TRANSPONDER**
• **PNEUMATIQUE EQUIPE D'UN TRANSPONDEUR RADIOFREQUENCE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DESTRAVES, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
GUINAULT, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
ROBERT, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/04** (11) **4 069 526 A1***
B60C 13/00 **B60C 15/00**
B60C 19/00 **H01Q 1/22**
B29D 30/00

(52) **B60C 9/04; B29D 30/0061; B60C 13/00; B60C 15/0018; B60C 19/00; H01Q 1/2241; B29D 2030/0083**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20828543.7 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052243 02.12.2020
(87) WO 2021/111076 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913729

(54) • **REIFEN, DER EINEN RADIOFREQUENZ-TRANSPONDER AUFWEIST**
• **TYRE HAVING A RADIOFREQUENCY TRANSPONDER**
• **PNEUMATIQUE EQUIPE D'UN TRANSPONDEUR RADIOFREQUENCE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DESTRAVES, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
GUINAULT, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
ROBERT, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/00** (11) **4 069 527 A1***
B60C 11/0058; B60C 11/0075; B60C 2011/0025; B60C 2200/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 20828048.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052270 03.12.2020
(87) WO 2021/111083 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913722

(54) • **LUFTREIFEN MIT VERBESSERTER LAUF-FLÄCHE**
• **PNEUMATIC TIRE WITH IMPROVED TREAD**
• **PNEUMATIQUE À BANDE DE ROULEMENT PERFECTIONNÉE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DURAND-GASSELIN, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
HELLOT, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
FRANCOIS, Marie-Laure, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 13/00 → (51) **B60C 9/04**

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/04**

B60C 19/00 → (51) **B60C 9/04**

(51) **B60C 23/00** (11) **4 069 528 A1***
B60C 23/04 **B60C 29/00**
B60C 29/02 **B60C 29/04**

(52) **B60C 23/0496; B60C 23/006; B60C 29/005; B60C 29/04; B60C 2200/12**

(25) De (26) De
(21) 20819727.7 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084476 03.12.2020

(87) WO 2021/110839 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019219114

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES LUFTDRUCKS IM INNEREN EINES ZWEI-RADREIFENS UND ANORDNUNG*
• *APPARATUS FOR MEASURING THE AIR PRESSURE IN THE INTERIOR OF A BICYCLE TIRE AND ARRANGEMENT*
• *APPAREIL POUR MESURER LA PRES-SION D'AIR À L'INTÉRIEUR D'UN PNEU DE BICYCLETTE ET AGENCEMENT*

(71) Ralf Bohle GmbH, Otto-Hahn-Strasse 1, 51580 Reichshof, DE

(72) HACHMEYER, Markus, 51674 Wiehl, DE
LAMBERTZ, Marcus, 51789 Lindlar, DE
OCHMANN, Sascha, 51580 Reichshof, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 23/06** (11) **4 069 529 A1***
(52) **B60C 23/067**

(25) En (26) En

(21) 20812281.2 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083214 24.11.2020

(87) WO 2021/110479 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 DE 102019132859

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPU-TERPROGRAMMPRODUKTE ZUR REI-FENDRUCKDETEKTION*
• *SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR DETECTING REDUCED TIRE PRESSURE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR DÉTECTER UNE PRESSION DE PNEU RÉDUITE*

(71) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4, 58330 Linköping, SE

(72) WIDMARK, Mats, 58216 Linköping, SE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

B60C 29/00 → (51) **B60C 23/00**

B60C 29/02 → (51) **B60C 23/00**

B60C 29/04 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 99/00** (11) **4 069 530 A1***
B60C 7/00 **B60K 35/00**
B60S 5/00 **B66F 9/06**
G01M 17/013 **G01M 17/02**
H04W 4/38

(52) **B60C 7/102; B60C 7/24;**
B60C 11/243; B60C 11/246;
B60C 23/0479; B60K 35/00;
B66F 17/003; G01M 17/013;
G01M 17/02; H04W 4/38;
B60C 11/0311; B60C 2007/005;
B60C 2011/0388; B60C 2200/02;
B60C 2200/06; B60K 2370/152;

B60K 2370/195; B60K 2370/566;
G01P 15/18

(25) En (26) En

(21) 20895401.6 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051687 07.12.2020

(87) WO 2021/108930 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944536 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-WACHUNG VON RADANORDNUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-TORING WHEEL ASSEMBLIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-LANCE D'ENSEMBLES ROUES*

(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA

(72) DE WITTE, Tim, 62500 Brno, CZ
MESSINA, Salvatore, Magog, Québec J1X 4Y7, CA

MEIER, Loic, Québec J7T 2M2, CA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60G 5/04** (11) **4 069 531 A1***
B60G 21/04 **B60G 9/02**
B60G 9/00

(52) **B60G 5/04; B60G 9/003; B60G 9/027;**
B60G 21/04; B60G 2200/324;
B60G 2200/342; B60G 2202/22;
B60G 2204/41062; B60G 2204/421;
B60G 2204/81; B60G 2204/8102;
B60G 2204/8302; B60G 2206/41;
B60G 2206/427; B60G 2206/73;
B60G 2300/02; B60G 2300/07;
B60G 2400/98

(25) De (26) De

(21) 20825149.6 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084800 07.12.2020

(87) WO 2021/111002 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 DE 102019133138

- (54) • *FAHRZEUGKOMPONENTE FÜR EIN INS-BESONDERE GELÄNDEGÄNGIGES NUTZ-FAHRZEUG*
• *VEHICLE COMPONENT FOR A UTILITY VEHICLE, IN PARTICULAR AN OFF-ROAD UTILITY VEHICLE*
• *ÉLÉMENT CONSTITUTIF DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE UTILITAIRE TOUT TERRAIN*

(71) General Dynamics European Land Systems - Mowag GmbH, Unterseestrasse 65, 8280 Kreuzlingen, CH

(72) KULCSAR, Jürgen, 78465 Konstanz, DE
SCHROETER, Jens, 8274 Tägerwilen, CH

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60G 9/00 → (51) **B60G 5/04**

B60G 9/02 → (51) **B60G 5/04**

(51) **B60G 17/04** (11) **4 069 532 A1***
B60G 17/056 **F16F 9/46**
F16F 9/56

(52) **B60G 17/056; B60G 17/04;**
F16F 9/46; F16F 9/56; B60G 2500/30

(25) De (26) De

(21) 20815756.0 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083286 25.11.2020

(87) WO 2021/110499 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 DE 102019218699

- (54) • *DRUCKMITTELVERSORGUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRWERKS-SYSTEM*
• *HYDRAULIC FLUID SUPPLY SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME DE SUSPENSION*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) RENN, Josef, 97337 Dettelbach, DE

B60G 17/056 → (51) **B60G 17/04**

B60G 21/04 → (51) **B60G 5/04**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 069 533 A1***
(52) **B60H 1/00535; B60H 1/00521;**
B60H 2001/00107; B60H 2001/00214

(25) Fr (26) Fr

(21) 20816563.9 (22) 10.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052046 10.11.2020

(87) WO 2021/111047 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 FR 1913713

- (54) • *HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEATING, VENTILATION AND/OR AIR-CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILA-TION ET/OU CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) PIERRES, Philippe, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

BARBIER, Thierry, 78320 LE MESNIL SAINT-DÉNIS, FR

VAN SCHAMMELHOUD, Cédric, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

UMMIDI, Naveenkumar, Chennai, Tamil Nadu 600130, IN

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **4 069 534 A1***
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00278; B60H 1/3205;**
B60H 2001/00307; B60H 2001/006;
B60H 2001/3238; B60H 2001/3272

(25) Fr (26) Fr

(21) 20828031.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052251 02.12.2020

(87) WO 2021/111077 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 FR 1913827

- (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KÄL-
TEMITTELKREISLAUFS
- METHOD FOR CONTROLLING A
REFRIGERANT FLUID CIRCUIT
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN
CIRCUIT DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
Mesnil Saint-Denis, FR

(72) NICOLAS, Bertrand, 78320 LE MESNIL
SAINT-DENIS, FR

YAHIA, Mohamed, 78320 LE MESNIL
SAINT-DENIS, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand
La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR

B60H 1/00 → (51) **B60R 16/08**

B60H 1/00 → (51) **B61D 27/00**

B60H 1/22 → (51) **F24H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/28**

B60H 1/24 → (51) **B61D 27/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/00 → (51) **A61L 9/12**

(51) **B60J 5/04** (11) **4 069 535 A1***
B60J 5/06 **E05F 15/655**

(52) **B60J 5/0479**; **B60J 5/047**;
E05D 15/58; **B60J 5/06**;
E05Y 2900/532

(25) En (26) En

(21) 20895259.8 (22) 30.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/062623 30.11.2020

(87) WO 2021/113190 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201916706109

- (54) • SCHIEBE- UND SCHWENKHECKTÜR EI-
NES FAHRZEUGS
- SLIDING AND PIVOTING REAR VEHICLE
DOOR
- PORTE ARRIÈRE COULISSANTE ET
PIVOTANTE DE VÉHICULE

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo
Road, Irvine, CA 92618, US

(72) WHITTON, Phillip Paul, Irvine, California
92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B60J 5/04 → (51) **B60R 13/02**

B60J 5/06 → (51) **B60J 5/04**

B60J 5/14 → (51) **E06B 5/16**

B60J 10/265 → (51) **B60J 10/75**

(51) **B60J 10/75** (11) **4 069 536 A1***
B60J 10/265 **B60R 13/04**
B60K 35/00

(52) **B60R 11/0235**; **B60K 35/00**;
B60K 37/02; **B60R 13/04**;
B60K 2370/1438; **B60K 2370/1523**;
B60K 2370/158; **B60K 2370/164**;
B60K 2370/166; **B60K 2370/172**;
B60K 2370/186; **B60K 2370/332**;
B60K 2370/794; **B60K 2370/797**;
B60K 2370/87; **B60R 2011/004**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20812089.9 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084024 01.12.2020

(87) WO 2021/110629 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 FR 1913619

02.12.2019 FR 1913621

- (54) • FENSTERRAHMENELEMENT FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG
- WINDOW FRAME ELEMENT FOR A
MOTOR VEHICLE
- ELEMENT D'ENCADREMENT DE VITRE
POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris,
FR

(72) FLORENTZ, Bertrand, 45200 PAUCOURT, FR
POPINEAU, Sébastien, 77760 LA CHAPELLE
LA REINE, FR

BLANCHARD GOMES, David, 92300 LEVAL-
LOIS PERRET, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/02**

(51) **B60K 1/02** (11) **4 069 537 A1***
B60W 10/02 **B60W 10/08**
B60W 10/113 **B60W 10/115**
B60W 10/196 **B60W 10/105**
B60W 30/19 **F16H 3/72**

(52) **B60W 10/02**; **B60K 1/02**;
B60W 10/08; **B60W 10/105**;
B60W 10/113; **B60W 10/115**;
B60W 10/196; **B60W 30/19**;
F16H 37/0826; **F16H 3/006**;
F16H 3/724; **F16H 3/725**

(25) En (26) En

(21) 21748783.4 (22) 19.06.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/050066 19.06.2021

(87) WO 2022/096041 2022/19 12.05.2022

- (54) • ELEKTRISCHES LEISTUNGSVERZWEI-
GUNGSSYSTEM MIT EINEM ZWEIGANG-
PLANETENRADSATZ
- ELECTRIC POWER-SPLIT SYSTEM WITH
A TWO-OUTPUT PLANETARY GEARSET
- SYSTÈME RÉPARTITEUR DE PUISSANCE
ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TRAIN PLANÉ-
TAIRE À DEUX SORTIES

(71) Winning Steel s.r.o., Krizikova 2960/72,
61200 Brno, CZ

(72) LUKÁS, Jan, 66411 Zbýšov, CZ

POSPÍŠIL, Jakub, 67963 Velké Opatovice,
CZ

NEMEC, Petr, 66463 Prácheň, CZ

KRÁTKY, Martin, 60200 Brno, CZ

(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00
Brno, CZ

(51) **B60K 6/387** (11) **4 069 538 A1***
B60K 6/44 **B60K 6/442**
B60K 6/40

(52) **B60K 6/44**; **B60K 6/387**; **B60K 6/40**;
B60K 6/442; **Y02T 10/62**

(25) De (26) De

(21) 20808292.5 (22) 21.10.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100907 21.10.2020

(87) WO 2021/110194 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019132941

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBS-
ANORDNUNG
- DRIVE UNIT AND DRIVE ASSEMBLY
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET ENSEMBLE
D'ENTRAÎNEMENT

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **4 069 539 A1***
B60K 6/448 **B60K 6/52**
B60K 17/356 **B60W 10/184**
B60W 30/02 **B60W 10/16**
B60W 10/08 **B60W 20/15**
B60W 20/00 **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/02**; **B60K 1/02**; **B60K 6/387**;
B60K 6/448; **B60K 6/52**; **B60K 17/356**;
B60W 10/06; **B60W 10/08**;
B60W 10/184; **B60W 20/15**;
B60W 2050/0094; **B60W 2710/18**;
B60W 2720/403; **Y02T 10/62**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20861956.9 (22) 12.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052064 12.11.2020

(87) WO 2021/111051 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 FR 1913883

- (54) • FAHRZEUG MIT DREHMOMENTVERTEI-
LUNGSEINHEIT BEI INSTABILITÄT
UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVER-
FAHREN

- VEHICLE WITH TORQUE DISTRIBUTION
CONTROL IN THE EVENT OF
INSTABILITY, AND ASSOCIATED
CONTROL METHOD

- VÉHICULE À CONTRÔLE DE RÉPARTI-
TION DE COUPLE EN PRÉSENCE D'UNE
INSTABILITÉ, ET PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE ASSOCIÉ

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR
SEINE, FR

BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, FR
RODQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE
ECOLE, FR

BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR

FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE
CHESNAY, FR

B60K 6/387 → (51) **B60W 20/16**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/387**
B60K 6/44 → (51) **B60K 6/387**
B60K 6/442 → (51) **B60K 6/387**
B60K 6/448 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 6/48** (11) **4 069 540 A1***
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/10**
B60W 20/50 **B60W 50/038**
(52) **B60K 6/48; B60W 10/02;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/10; B60W 20/50;
B60W 50/038; B60W 2510/0657;
B60W 2540/10; B60W 2710/0666;
B60W 2710/083; Y02T 10/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 20861955.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052063 12.11.2020
(87) WO 2021/111050 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913790

(54) • **VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN VON DREHMOMENTERZEUGUNGSFEHLERN EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM HYBRID-ANTRIEBSSTRANG**
• **METHOD FOR COMPENSATING FOR TORQUE PRODUCTION ERRORS OF A COMBUSTION ENGINE IN A HYBRID DRIVETRAIN**
• **PROCEDE DE COMPENSATION D'ERREURS DE REALISATION DE COUPLE D'UN MOTEUR THERMIQUE DANS UNE CHAINE DE TRACTION HYBRIDE**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, FR
FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY, FR
BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
HABBANI, Ridouane, 92600 ANSIERES SUR SEINE, FR

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/16**
B60K 6/52 → (51) **B60K 6/387**
B60K 6/547 → (51) **B60W 20/16**

(51) **B60K 17/02** (11) **4 069 541 A1***
B60K 17/12 **B60K 17/354**
B60K 17/356 **B60K 17/35**
F16D 11/10 **B60K 1/00**
(52) **B60K 17/02; B60K 17/12;**
B60K 17/3515; B60K 17/354;
B60K 17/356; B60K 2001/001;
B60Y 2300/525; B60Y 2400/421

(25) De (26) De
(21) 20804201.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/081412 09.11.2020
(87) WO 2021/110359 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132591

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE EINES FAHRZEUGS**
• **DRIVE APPARATUS FOR A VEHICLE AXLE OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ESSIEU D'UN VÉHICULE**
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GEBHARD, Bastian, 92339 Beilngries, DE

B60K 17/12 → (51) **B60K 17/02**
B60K 17/35 → (51) **B60K 17/02**
B60K 17/354 → (51) **B60K 17/02**
B60K 17/356 → (51) **B60K 6/387**
B60K 17/356 → (51) **B60K 17/02**

(51) **B60K 28/02** (11) **4 069 542 A1***
G06F 16/335
(52) **G06F 16/337; B60K 28/02;**
B60W 40/08; B60W 50/14;
B60W 2040/0818; B60W 2050/143

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821053.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052151 23.11.2020
(87) WO 2021/111057 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913857

(54) • **INTERAKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES INTERAKTIONSVERFAHREN**
• **INTERACTIVE SYSTEM AND ASSOCIATED INTERACTION METHOD**
• **SYSTEME INTERACTIF ET PROCEDE D'INTERACTION ASSOCIE**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) DE PELSEMAEKER, Georges, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
BOILEVIN, Antoine, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60K 28/02** (11) **4 069 543 A1***
G06F 16/33
(52) **B60W 40/08; B60K 28/02;**
B60W 50/14; B60W 2040/0818;
B60W 2050/143; G06F 16/337

(25) Fr (26) Fr
(21) 20841977.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052287 04.12.2020
(87) WO 2021/111094 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913872

(54) • **INTERAKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES INTERAKTIONSVERFAHREN**
• **INTERACTIVE SYSTEM AND ASSOCIATED INTERACTION METHOD**
• **SYSTEME INTERACTIF ET PROCÉDÉ D'INTERACTION ASSOCIÉ**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) DE PELSEMAEKER, Georges, 78320 LE MESNIL-SAINTE-DENIS, FR
BOILEVIN, Antoine, 78320 LE MESNIL-SAINTE-DENIS, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **4 069 544 A1***
B60K 37/06
(52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**
B60K 2370/146; B60K 2370/1523;
B60K 2370/162; B60K 2370/188;
B60K 2370/199; B60K 2370/332;
B60K 2370/334; B60K 2370/52;
B60K 2370/55; B60K 2370/589;
B60K 2370/741; B60K 2370/785;
B60K 2370/797

(25) De (26) De
(21) 20803832.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/081517 09.11.2020
(87) WO 2021/110366 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019218741

(54) • **KONTROLLSYSTEM ZUR ANZEIGE VON INTERAKTIONEN EINER FAHRZEUGGESTEUERTEINHEIT MIT EINEM ANWENDER**
• **CONTROL SYSTEM FOR DISPLAYING INTERACTIONS OF A VEHICLE GESTURE CONTROL UNIT WITH A USER**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR AFFICHER DES INTERACTIONS D'UNE UNITÉ DE COMMANDE GESTUELLE DE VÉHICULE AVEC UN UTILISATEUR**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 069 545 A1***
G02B 27/01
(52) **B60K 35/00; G02B 27/01;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/23;
B60K 2370/334; B60K 2370/338;
B60K 2370/785

(25) De (26) De
(21) 20820376.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084574 04.12.2020
(87) WO 2021/110889 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133295

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ANZEIGESYSTEM SOWIE EIN BETRIEBSVERFAHREN HIERZU**
• **MOTOR VEHICLE HAVING A DISPLAY SYSTEM AND AN OPERATING SYSTEM FOR SAME**
• **VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'EXPLOITATION ASSOCIÉ**

(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlersstein, DE
WEIß, Philipp, 85049 Ingolstadt, DE
MATTHAI, Annegret, 85296 Rohrbach, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 35/00	→ (51) B60C 99/00
B60K 35/00	→ (51) B60J 10/75
(51) B60K 37/02 (11) 4 069 546 A1* B60Q 3/10 F21V 8/00 G02B 19/00 G02B 27/01 F21V 7/00	
(52) B60K 35/00; G02B 19/0019; G02B 19/0061; G02B 27/108; G02B 27/14; B60K 2370/343; B60K 2370/349; G02B 6/4214	
(25) En (26) En	
(21) 20811430.6 (22) 19.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/052949 19.11.2020	
(87) WO 2021/111103 2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 GB 201917889 06.12.2019 EP 19275144	
(54) • LICHTQUELLE • LIGHT SOURCE • SOURCE LUMINEUSE	
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) MORANT, Paul Stewart, Rochester Kent ME1 2XX, GB	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
B60K 37/06	→ (51) B60K 35/00
B60L 1/00	→ (51) H02J 1/10
B60L 3/00	→ (51) H03K 17/082
B60L 7/14	→ (51) H02P 3/18
(51) B60L 50/50 (11) 4 069 547 A1* B60L 58/30 B60L 58/32	
(52) B60L 58/30; B60L 50/50; B60L 58/32; B60L 2240/60; B60L 2240/622; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16; Y02T 90/40	
(25) De (26) De	
(21) 21727424.0 (22) 18.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/063051 18.05.2021	
(87) WO 2021/239499 2021/48 02.12.2021	
(30) 28.05.2020 DE 102020114269	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFZELLEN-FAHRZEUGES SO- WIE BRENNSTOFFZELLEN-FAHRZEUG • METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL VEHICLE, AND FUEL CELL VEHICLE • PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE	
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol- stadt, DE	
(72) RUF, Markus, 73550 Waldstetten, DE STAUB, Hannah, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE	
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbH, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE	

B60L 50/64	→ (51) H01M 10/625
(51) B60L 53/16 (11) 4 069 548 A1* H02J 7/0031; H02J 7/00308; H02J 7/00309; H02J 7/0034; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25) En (26) En	
(21) 20911122.8 (22) 31.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/067763 31.12.2020	
(87) WO 2021/138623 2021/27 08.07.2021	
(30) 03.01.2020 US 202062956892 P	
(54) • SCHNELLADENDER UNIVERSAL SE- RIAL BUS (USB-TYP-C)-VERBINDER UND BATTERIELADESYSTEM FÜR EIN AUTOMATISCHES BATTERIELADEGERÄT • FAST CHARGING UNIVERSAL SERIAL BUS (USB TYPE-C) CONNECTOR AND BATTERY CHARGING SYSTEM FOR AN AUTO BATTERY CHARGER • CONNECTEUR DE BUS SÉRIE UNIVERSEL À CHARGE RAPIDE (TYPE USB-C) ET SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE POUR CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE	
(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US	
(72) UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow, Ohio 44139, US	
IWERUNMOR, Ifechukwu Christian, Glen- willow, Ohio 44139, US	
SITU, Tom, Glenwillow, Ohio 44139, US	
MCBRIDE, James P., Glenwillow, Ohio 44139, US	
STANFIELD, James Richard, Glenwillow, Ohio 44139, US	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
B60L 53/16	→ (51) H01R 13/453
(51) B60L 58/20 (11) 4 069 549 A1* H02M 3/335 H02M 1/08	
(52) B60L 58/20; B60L 2210/10; H02M 1/0032; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14	
(25) De (26) De	
(21) 20808341.0 (22) 17.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/082330 17.11.2020	
(87) WO 2021/110403 2021/23 10.06.2021	
(30) 06.12.2019 DE 102019219032	
(54) • AUFWECKVORGANG FÜR ELEKTRISCHE NETZTE IN EINEM FAHRZEUG MIT ELEK- TRISCHEM ANTRIEBSSTRANG • WAKE-UP PROCESS FOR ELECTRICAL NETWORKS IN A VEHICLE HAVING AN ELECTRICAL DRIVE TRAIN • PROCÉDÉ DE RÉVEIL POUR RÉSEAUX ÉLECTRIQUES DANS UN VÉHICULE À CHAÎNE CINÉMATIQUE ÉLECTRIQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) TRUNK, Martin, 74196 Neuenstadt, DE	
(74) GSCHWANTNER, Guenter, 3483 Wagram/ Wagram, AT	

B60L 58/30	→ (51) B60L 50/50
B60L 58/32	→ (51) B60L 50/50
(51) B60M 1/28 (11) 4 069 550 A1* B61K 9/08 B61L 23/04	
(52) B60M 1/28; B61K 9/08; B61L 23/04; G01B 11/002; G01B 11/245	
(25) De (26) De	
(21) 20824113.3 (22) 27.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/083585 27.11.2020	
(87) WO 2021/155972 2021/32 12.08.2021	
(30) 05.02.2020 DE 102020201401	
(54) • MESSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER FAHRDRAHTLAGE • MEASURING DEVICE FOR ASCER- TAINING THE POSITION OF AN OVERHEAD LINE • DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTER- MINER LA POSITION D'UNE LIGNE AÉRIENNE	
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) GRÄFING, Jan, 12359 Berlin, DE KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE MIRTSCHIN, Karsten, 15711 Zeesen, DE TÖLG, Tobias, 14542 Werder, DE WENKLER, Artur, 12489 Berlin, DE	
B60N 2/28	→ (51) B60N 2/60
(51) B60N 2/60 (11) 4 069 551 A1* B60N 2/28 B60N 2/70	
(52) B60N 2/2887; B60N 2/6009; B60N 2/70	
(25) De (26) De	
(21) 20811317.5 (22) 20.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/082936 20.11.2020	
(87) WO 2021/110443 2021/23 10.06.2021	
(30) 05.12.2019 DE 102019133177	
(54) • DRAHTRAHMENFESTE VERBLEND- UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ ODER EINE HINTER- SITZANLAGE MIT KOMFORTABLER ISO- FIX-FÜHRUNG ZUR ANBRINGUNG EINES KINDERSITZES • BLENDING AND GUIDING DEVICE, FIXED TO A WIRE FRAME, FOR A VEHICLE SEAT OR A REAR SEAT INSTALLATION WITH CONVENIENT ISOFIX GUIDING FOR ATTACHMENT OF A CHILD SEAT • DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET DE GUIDAGE, FIXÉ À UN CADRE EN FIL, POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE OU UNE INSTALLATION DE SIÈGE ARRIÈRE AVEC GUIDAGE ISOFIX PRATIQUE POUR LA FIXATION D'UN SIÈGE POUR ENFANT	
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) KIRST, Philipp, 38179 Schwülper, DE LÜBKE, Christian, 39638 Gardelegen, DE MACIEJ, Steffen, 39114 Magdeburg, DE	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/60**

(51) **B60Q 1/04** (11) **4 069 552 A1***
B60Q 1/50 **F21S 41/153**
G02B 19/00 **G03B 21/00**
F21S 41/255

(52) **F21S 41/255; G02B 19/0014;**
G02B 19/0066; G03B 21/00;
F21S 41/153; F21S 41/663

(25) Fr (26) Fr
(21) 20811683.0 (22) 30.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083874 30.11.2020
(87) WO 2021/110581 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 FR 1913675

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) RIZZI, Julien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/50 → (51) **B60R 25/10**

B60Q 3/10 → (51) **B60K 37/02**

(51) **B60R 13/02** (11) **4 069 553 A1***
B60J 5/04

(52) **B60R 13/0243; B60J 5/0413;**
B60J 5/0456; B60J 5/048

(25) De (26) De
(21) 20750182.6 (22) 16.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070075 16.07.2020
(87) WO 2021/110292 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132576

(54) • *INNENSEITE EINER KRAFTFAHRZEUG-
TÜR*
• *INNER FACE OF A MOTOR VEHICLE
DOOR*
• *FACE INTÉRIEURE D'UNE PORTE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewer-
bepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad
Bentheim-Gildehaus, DE

(72) RORING, Albert, 48599 Gronau-Epe, DE
SCHULZE WEHNINCK, Rembert, 82327 Tut-
zing, DE

(74) Borkowski, Jens, Cohausz Hannig Bor-
kowski Wißgott Patentanwaltskanzlei GbR
Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf,
DE

B60R 13/04 → (51) **B60J 10/75**

(51) **B60R 16/08** (11) **4 069 554 A1***
B60T 17/04 **B60H 1/00**
F16L 3/24 **F16L 1/06**
F16L 3/02

(52) **B60R 16/08; B60R 16/0215**

(25) En (26) En
(21) 20897282.8 (22) 24.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/061919 24.11.2020
(87) WO 2021/113114 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704818

(54) • *HALTEKLAMMER*
• *SUPPORT BRACKET*
• *PIÈCE DE SUPPORT*

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo
Road, Irvine, CA 92618, US

(72) ALGHUSAIN, Rasha, Irvine, California
92618, US
MCCARROLL, Philip, Irvine, California
92618, US
YAMASHITA, Osamu, Irvine, California
92618, US
KUO, Jerry, Irvine, California 92618, US
MOPPINS, Bradley, Irvine, California 92618,
US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **B60R 21/2338** (11) **4 069 555 A1***

(52) **B60R 21/2338; B60R 2021/23384;**
B60R 2021/23388

(25) En (26) En
(21) 20824789.0 (22) 18.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/061075 18.11.2020
(87) WO 2021/113077 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916705026

(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND AN-
ORDNUNG FÜR SICHERHEITSVORRICHT-
TUNGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *ACTUATOR DEVICE AND ASSEMBLY FOR
AUTOMOTIVE SAFETY DEVICES*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ
POUR DES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ
D'AUTOMOBILE*

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road,
Ogden, UT 84405, US

(72) PEREMARTY, Francois, Salt Lake City, Utah
84103, US
KIDA, Jeff, Layton, Utah 84040, US
PARKS, Brent Alan, Castle Rock, Colorado
80108, US
LARSEN, Alan Ralph, Layton, Utah 84041,
US
STAACK, Lutz, 85221 Dachau, DE
HOFFMAN, Sven, 85221 Dachau, DE

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **B60R 25/10** (11) **4 069 556 A1***
B60R 25/24 **B60R 25/31**
B60R 25/30 **B60Q 1/50**
G01S 13/56

(52) **G01S 13/88; B60Q 1/247;**
G01S 13/86; G01S 13/867;
G01S 13/87; G06V 20/56; G06V 40/10;
G06V 40/172; B60Q 2400/40

(25) En (26) En
(21) 20896293.6 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063634 07.12.2020
(87) WO 2021/113828 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916705880

(54) • *DIREKTIONALE WEGBELEUCHTUNG IN
DUNKLEN BEREICHEN FÜR FAHRZEUG*
• *AUTOMOTIVE DIRECTIONAL DARK AREA
PATHWAY ILLUMINATION*
• *ÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL DE TRAJEC-
TOIRE DE ZONE SOMBRE POUR AUTO-
MOBILE*

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo
Road, Irvine, CA 92618, US

(72) WHITTON, Phillip Paul, Irvine, California
92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/10**

B60R 25/30 → (51) **B60R 25/10**

B60R 25/31 → (51) **B60R 25/10**

B60S 5/00 → (51) **B60C 99/00**

(51) **B60T 7/22** (11) **4 069 557 A1***
B60W 30/165 **B60W 50/16**

(52) **B60T 7/22; B60W 30/165;**
B60W 50/16; B60T 2230/04;
B60W 2050/0075; B60W 2050/048;
B60W 2556/65

(25) De (26) De
(21) 20819665.9 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084039 01.12.2020
(87) WO 2021/110637 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019132943

(54) • *VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN VON
FAHRZEUGEN EINES FAHRZEUGVER-
BUNDES WÄHREND EINER NOTBREM-
SUNG SOWIE STEUER-EINHEIT*
• *METHOD FOR COORDINATING VEHICLES
OF A GROUP OF VEHICLES DURING
EMERGENCY BRAKING, AND CONTROL
UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION DE VÉHI-
CULES D'UN GROUPE DE VÉHICULES
LORS D'UN FREINAGE D'URGENCE ET
UNITÉ DE COMMANDE*

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) MATTHAEI, Richard, 31789 Hameln, DE

(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Han-
nover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 8/32** (11) **4 069 558 A1***
B60T 8/17 **B60T 8/34**

(52) **B60T 8/321; B60T 8/1708;**
B60T 8/1766; B60T 8/346

(25) De (26) De
(21) 20817277.5 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084046 01.12.2020

(87) WO 2021/110642 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019133373

- (54) • VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGS-REGELUNG EINES FAHRZEUGES SOWIE BREMSSYSTEM HIERFÜR
• METHOD FOR CONTROLLING THE DECELERATION OF A VEHICLE, AND BRAKING SYSTEM THEREFOR
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DÉCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE ASSOCIÉ

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-strasse 1, 3006 Bern, CH

(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE SCHWAGMEYER, Florian, 31311 Uetze - Dollbergen, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/34 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B60T 13/26** (11) **4 069 559 A1***
B60T 13/38

(52) **B60T 13/263; B60T 13/385**

(25) De (26) De

(21) 20817276.7 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084045 01.12.2020

(87) WO 2021/110641 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019133011

- (54) • MONOSTABIL UND FEHLERTOLERANT AUSGELEGTE FESTSTELLBREMSENVENTILANORDNUNG
• MONOSTABLE AND FAULT-TOLERANT PARKING BRAKE VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE DE FREIN DE STATIONNEMENT MONOSTABLE ET INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-strasse 1, 3006 Bern, CH

(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, DE

VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/38 → (51) **B60T 13/26**

(51) **B60T 13/68** (11) **4 069 560 A1***
B60T 13/683

(25) De (26) De

(21) 20817274.2 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084042 01.12.2020

(87) WO 2021/110639 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019133010

- (54) • AUSFALLSICHERHEITSVENTILEINHEIT FÜR EINE PARKBREMSENFUNKTION SOWIE PARKBREMSENVENTILANORDNUNG
• FAILSAFE VALVE UNIT FOR A PARKING BRAKE FUNCTION AND PARKING BRAKE VALVE ARRANGEMENT
• UNITÉ DE CLAPET À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR UNE FONCTION DE FREIN DE STATIONNEMENT ET AGENCEMENT DE CLAPET DE FREIN DE STATIONNEMENT

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-strasse 1, 3006 Bern, CH

(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 13/68** (11) **4 069 561 A1***

(52) **B60T 13/683; B60T 2270/40**

(25) De (26) De

(21) 20817275.9 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084044 01.12.2020

(87) WO 2021/110640 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019133012

- (54) • ELEKTRISCH STEUERBARES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM MIT EINEM ZWEIKANALIGEN DRUCKMODULATOR-SYSTEM
• ELECTRICALLY CONTROLLABLE PNEUMATIC BRAKE SYSTEM HAVING A TWO-CHANNEL PRESSURE MODULATOR SYSTEM
• SYSTÈME DE FREIN PNEUMATIQUE À COMMANDE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE MODULEUR DE PRESSION À DEUX CANAUX

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-strasse 1, 3006 Bern, CH

(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **4 069 562 A1***
F16D 55/31

(52) **B60T 13/741; F16D 55/2255;**

F16D 65/18; F16D 2121/24;

F16D 2125/32

(25) En (26) En

(21) 20819669.1 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084065 01.12.2020

(87) WO 2021/110651 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 DE 102019133213

- (54) • BREMSSTELLGLIED, INSBESONDERE ELEKTROMECHANISCHES BREMSSTELLGLIED EINES NUTZFAHRZEUGS
• BRAKE ACTUATOR, IN PARTICULAR ELECTROMECHANICAL BRAKE ACTUATOR OF A COMMERCIAL VEHICLE
• ACTIONNEUR DE FREIN, EN PARTICULIER ACTIONNEUR DE FREIN ÉLECTRO-MÉCANIQUE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) TOMALA, Bartłomiej, 45-267 Opole, PL BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 17/04 → (51) **B60R 16/08**

(51) **B60T 17/08** (11) **4 069 563 A1***

(52) **B60T 17/086; B60T 17/083;**

F16D 2121/10

(25) En (26) En

(21) 19817641.4 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083868 05.12.2019

(87) WO 2021/110272 2021/23 10.06.2021

- (54) • FEDERSPEICHERBREMSSZYLINDER UND HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN SOL-CHEN FEDERSPEICHERBREMSSZYLINDER
• SPRING BRAKE ACTUATOR AND RETAINING DEVICE FOR SUCH SPRING BRAKE ACTUATOR
• ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT ET DISPOSITIF DE RETENUE POUR LEDIT ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) ARANGARASAN, Senthil Kumar, Chennai, 600077, IN

PREM KUMAR, Pratheesh Kumar, Coimbatore, 641018, IN

VENKATESH, Aravindda Swamy, Chennai, 600091, IN

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60W 10/02 → (51) **B60K 1/02**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/16**

B60W 10/08 → (51) **B60K 1/02**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/16**

B60W 10/105 → (51) **B60K 1/02**

B60W 10/113 → (51) **B60K 1/02**

B60W 10/115 → (51) **B60K 1/02**

B60W 10/184 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/196 → (51) **B60K 1/02**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/13 → (51) **B60W 20/16**

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60W 20/16** (11) **4 069 564 A1***
B60W 20/40 **B60W 20/13**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 50/12 **B60K 6/48**
B60K 6/387 **B60K 6/547**
B60W 30/192

(52) **B60W 20/16; B60K 6/387; B60K 6/48;**
B60K 6/547; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 20/13;
B60W 20/40; B60W 30/192;
B60W 50/12; B60K 2006/4825;
B60W 2510/068; B60W 2510/244;
Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40;
Y02T 10/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 20861953.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052061 12.11.2020
(87) WO 2021/111048 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 FR 1913634

(54) • *VERFAHREN UND RECHNER ZUR
STEUERUNG DER INBETRIEBNAHME EI-
NES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND CALCULATOR FOR
MANAGING A START-UP OF A HYBRID-
TYPE MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE ET CALCULATEUR DE
GESTION D'UNE MISE EN FONCTIONNE-
MENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE DE
TYPE HYBRIDE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SCHAEFFER, Eric, 75013 Paris, FR
HABBANI, Ridouane, 92600 Asnières sur
Seine, FR

B60W 20/16 → (51) **F02D 11/10**

B60W 20/40 → (51) **B60W 20/16**

B60W 20/50 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/02 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/02 → (51) **B60W 30/12**

B60W 30/045 → (51) **B60W 30/12**

B60W 30/08 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/09 → (51) **B60W 50/10**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 069 565 A1***
B60W 50/00 **G08G 1/16**

(52) **G08G 1/163; B60W 30/0953;**
B60W 30/0956; B60W 50/0097

(25) De (26) De
(21) 20808337.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082323 17.11.2020
(87) WO 2021/110399 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019219021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUSTAUSCHEN VON MANÖVERINFOR-
MATIONEN ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXCHANGING
MANOEUVRING INFORMATION
BETWEEN VEHICLES*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'ÉCHANGER DES INFORMATIONS DE
MANOEUVRE ENTRE DES VEHICULES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SCHROEDER, Gernot, 71636 Ludwigsburg,
DE
DOLGOV, Maxim, 71272 Renningen, DE
HAUG, Matthias, 71272 Renningen, DE
MICHALKE, Thomas, 71263 Weil Der Stadt,
DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 50/10**

(51) **B60W 30/12** (11) **4 069 566 A1***
B60W 50/00 **B60W 30/045**
B60W 40/072 **B60W 30/02**
B60W 40/10

(52) **B60W 30/12; B60W 30/02;**
B60W 30/045; B60W 40/072;
B60W 40/10; B60W 50/0097;
B60W 50/0098; B60W 2050/0033;
B60W 2420/40; B60W 2510/207;
B60W 2520/10; B60W 2520/12;
B60W 2520/14; B60W 2552/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 20807426.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082772 19.11.2020
(87) WO 2021/110423 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913757

(54) • *TRAININGSMODUL UND ZUGEHÖRIGE
ECHTZEITWEGÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TRAINING MODULE, AND ASSOCIATED
REAL-TIME PATH MONITORING DEVICE
AND METHOD*
• *MODULE D'APPRENTISSAGE, DISPO-
SITIF DE CONTRÔLE EN TEMPS RÉEL DE
TRAJECTOIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR

NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) DE SCHRYNMAKERS, Julien, 41400
Monthou sur cher, FR

QUILLIARD, Raphael, 91300 Massy, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

B60W 30/165 → (51) **B60T 7/22**

B60W 30/19 → (51) **B60K 1/02**

B60W 30/192 → (51) **B60W 20/16**

B60W 40/072 → (51) **B60W 30/12**

(51) **B60W 40/09** (11) **4 069 567 A1***

(52) **B60W 40/09; B60W 2510/186;**
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2520/125; B60W 2540/10;
B60W 2540/106; B60W 2540/12;
B60W 2540/18; B60W 2554/802;
B60W 2556/20

(25) It (26) En
(21) 20829647.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061385 02.12.2020
(87) WO 2021/111331 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 IT 201900022863

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEUR-
TEILUNG DER SICHERHEIT EINES FAHR-
STILS EINES LANDHRZEUGS*
• *A METHOD AND A SYSTEM TO ASSESS
THE SAFETY OF A DRIVING STYLE OF A
TERRESTRIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER
LA SÉCURITÉ D'UN STYLE DE CONDUITE
D'UN VEHICULE TERRESTRE*

(71) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino,
IT

(72) ECHEVERRY, Julian, 10135 Torino, IT
TITLI, Andrea Pietro, 10138 Torino, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60W 40/10 → (51) **B60W 30/12**

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/387**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/12**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/10**

B60W 50/038 → (51) **B60K 6/48**

B60W 50/08 → (51) **B60W 50/10**

(51) **B60W 50/10** (11) **4 069 568 A1***
B60W 50/00 **B60W 30/09**
G05D 1/02 **B60W 30/095**
B62D 15/02 **B60W 50/08**
B60W 50/12

(52) **B60W 30/09; B60W 30/095;**
B60W 50/0098; B60W 50/087;
B60W 50/12; B62D 15/025;
B62D 15/0265; B60T 2220/03;
B60W 2510/202; B60W 2554/20;
B60W 2554/402; B60W 2554/80;
B60W 2554/801; B60W 2554/802;
B60W 2710/207

(25) Fr (26) Fr
(21) 20803567.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081825 12.11.2020
(87) WO 2021/110377 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913862

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR
VEHICLE*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN VEHICULE
AUTOMOBILE*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR

NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) BRUNO, Geoffrey, 92130 Issy les Mouli-
neaux, FR
CHEDEVILLE, Sébastien, 27120 Pacy Sur
Eure, FR

DO, Anh-Lam, 92160 ANTONY, FR
LETELLIER, Nicolas, 27340 Pont de l'arche, FR
NGUYEN, Khoa Duc, 78500 Sartrouville, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

B60W 50/12 → (51) **B60W 20/16**

B60W 50/12 → (51) **B60W 50/10**

B60W 50/16 → (51) **B60T 7/22**

B61B 13/08 → (51) **A01D 44/00**

B61C 5/00 → (51) **H02J 1/10**

B61C 17/00 → (51) **H02J 1/10**

(51) **B61D 17/00** (11) **4 069 569 A1***
B61D 17/04 **B61F 1/14**
(52) **B61D 17/00; B61D 17/043; B61F 1/14**
(25) De (26) De
(21) 20824105.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083431 25.11.2020
(87) WO 2021/151544 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 DE 102020200884
(54) • ANORDNUNG ZUR ERHÖHUNG DER BE-
LASTBARKEIT EINES STRUKTURBAU-
TEILS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• ASSEMBLY FOR INCREASING THE
LOAD-BEARING CAPACITY OF A
STRUCTURAL COMPONENT OF A RAIL
VEHICLE
• ENSEMBLE POUR AUGMENTER LA
CAPACITÉ DE CHARGE D'UN ÉLÉMENT
STRUCTURAL D'UN VÉHICULE FERRO-
VIAIRE
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Zäch, Martin, 83064 Raubling, DE

B61D 17/04 → (51) **B61D 17/00**

(51) **B61D 27/00** (11) **4 069 570 A1***
B60H 1/00 **B60H 1/24**
(52) **B61D 27/0018; B60H 1/00371;**
B60H 1/008; B60H 1/248
(25) De (26) De
(21) 20815726.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081295 06.11.2020
(87) WO 2021/110354 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019218847
(54) • LÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• VENTILATION SYSTEM AND VENTI-
LATION METHOD
• SYSTÈME DE VENTILATION ET PROCÉDÉ
DE VENTILATION
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) PLINNINGER, Thomas, 83026 Rosenheim,
DE
TAYLAN, Yüksel, 47551 Bedburg-Hau, DE

B61F 1/14 → (51) **B61D 17/00**

B61F 13/00 → (51) **A01D 44/00**

(51) **B61G 1/22** (11) **4 069 571 A1***
(52) **B61G 1/22**
(25) De (26) De
(21) 20812301.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083306 25.11.2020
(87) WO 2021/110501 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132638
(54) • SCHRAUBENKUPPLUNG ZUM KUPPELN
VON ZWEI SCHIENENFAHRZEUGEN
• SCREW COUPLING FOR COUPLING TWO
RAIL VEHICLES
• ATTELAGE À VIS POUR ACCOUPLER
DEUX VÉHICULES SUR RAIL
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen,
DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B61G 5/10** (11) **4 069 572 A1***
(52) **B61G 5/10**

(25) De (26) De
(21) 20817288.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084084 01.12.2020
(87) WO 2021/110660 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132643
02.12.2019 DE 102019132641
02.12.2019 DE 102019132642
(54) • ELEKTROKONTAKTKUPPLUNG UND MIT-
TELPUFFERKUPPLUNG FÜR EIN SCHIE-
NENFAHRZEUG
• ELECTRICAL CONTACT COUPLING AND
MIDDLE BUFFER COUPLING FOR A RAIL
VEHICLE
• COUPLAGE DE CONTACT ÉLECTRIQUE
ET COUPLAGE DE TAMPON INTERMÉ-
DIAIRE POUR UN VÉHICULE FERRO-
VIAIRE
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) SCHULZ, Jörn, 38690 Goslar, DE
BIENER, Matthias, 15366 Neuenhagen, DE

B61K 9/08 → (51) **B60M 1/28**

B61L 23/04 → (51) **B60M 1/28**

(51) **B62B 9/10** (11) **4 069 573 A1***
(52) **B62B 9/104**
(25) De (26) De
(21) 19827817.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060468 05.12.2019
(87) WO 2021/111174 2021/23 10.06.2021
(54) • VORRICHTUNG ZUR NEIGUNGSVER-
STELLUNG EINES OBJEKTS
• DEVICE FOR ADJUSTING THE INCLI-
NATION OF AN OBJECT

• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'INCLI-
NAISON D'UN OBJET

(71) Endepro GmbH, Mannsgreuth, Redwitzer
Strasse 33, 96257 Redwitz a.d.R., DE
(72) POPP, Alexander, 96257 Redwitz, DE
(74) Kuchler, Stefan, Stefan T. Kuchler Patent-
anwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

B62D 11/20 → (51) **B62D 12/02**

(51) **B62D 12/00** (11) **4 069 574 A1***
(52) **B62D 12/00**

(25) En (26) En
(21) 20828645.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084739 04.12.2020
(87) WO 2021/110970 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917692
17.04.2020 IE S20200064
(54) • RAHMENGELENKTES FAHRZEUG
• FRAME STEERED VEHICLE
• VÉHICULE À CHÂSSIS DIRECTEUR
(71) Timoney, Eanna Pronias, Brownsbarn
Lodge, Inistioge Kilkenny, IE
(72) Timoney, Eanna Pronias, Inistioge
Kilkenny, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford
Business Centre Sandyford, Dublin D18
R2N8, IE

(51) **B62D 12/02** (11) **4 069 575 A1***
B62D 11/20 **B62D 53/00**

(52) **B62D 55/065; B62D 53/005;**
B62D 11/20; B62D 12/00
(25) En (26) En
(21) 19954714.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050594 03.12.2019
(87) WO 2021/112755 2021/23 10.06.2021
(54) • HYDRAULISCHES ANSTELLSYSTEM FÜR
EIN GELENKFAHRZEUG
• ARTICULATED VEHICLE HYDRAULIC
PITCH SYSTEM
• SYSTÈME HYDRAULIQUE DE
COMMANDE D'INCLINAISON POUR
VÉHICULE ARTICULÉ
(71) ST Engineering Land Systems Ltd., 249
Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG
(72) HO, Jiann Yi, Singapore 768437, SG
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **4 069 576 A1***
G06K 9/00 **G08G 1/14**

(52) **B62D 15/0285; G06V 20/586;**
G08G 1/168
(25) En (26) En
(21) 21702845.5 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070004 06.01.2021
(87) WO 2021/142483 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202062957567 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN EINES FAHRZEUGS
- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED PARKING OF A VEHICLE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE

- (71) Continental Autonomous Mobility US, LLC, One Continental Drive, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (72) BURTCH, Joseph, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- AHAMED, Nizar, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- CRITCHLEY, James, Hockridge, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- DAVANI, Sina, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- PATHALIL, Nithin Joseph, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 50/10**

- (51) **B62D 25/00** (11) **4 069 577 A1***
- B62D 29/00** **B29C 44/18**
- (52) **B62D 29/002; B62D 25/00**
- (25) De (26) De
- (21) 20808043.2 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082026 13.11.2020
- (87) WO 2021/110386 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 DE 102019132868
- (54) • SCHOTTEIL
- BULKHEAD
- CLOISON
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KIZLER, Tobias, 69207 Sandhausen, DE

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/00**

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 069 578 A1***
- (52) **B62D 35/001; Y02T 10/82**
- (25) De (26) De
- (21) 20811606.1 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083039 23.11.2020
- (87) WO 2021/110450 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 DE 102019008489
- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT DACHSPOILER
- MOTOR VEHICLE WITH ROOF SPOILER
- VÉHICULE AUTOMOBILE À BECQUET DE TOIT
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (72) SCHMITZ, Andreas, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B62D 53/00 → (51) **B62D 12/02**

B62D 53/00 → (51) **G06T 7/00**

B62D 55/065 → (51) **B62D 12/02**

B62J 7/06 → (51) **B62K 21/12**

B62J 50/20 → (51) **G07C 5/08**

B62J 99/00 → (51) **G07C 5/08**

B62K 19/06 → (51) **B62K 21/12**

- (51) **B62K 21/12** (11) **4 069 579 A1***
- B62J 7/06** **B62K 19/06**
- B62K 21/18** **B62K 21/26**
- B62K 23/06**

- (52) **B62J 11/00; B62K 21/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20896935.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070850 04.12.2020
- (87) WO 2021/113869 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 US 201962943774 P
- 14.04.2020 US 202063009988 P
- (54) • ERGONOMISCHE FAHRRADLENKSTANGE UND RADFAHRSYSTEME
- ERGONOMIC BICYCLE HANDLEBAR AND CYCLING SYSTEMS
- GUIDON DE BICYCLETTE ERGONOMIQUE ET SYSTÈMES POUR CYCLISME
- (71) Coefficient Cycling LLC, 235 Arlington Road, 309, Redwood City, CA 94062, US
- (72) SHEFF, Donald, A., Redwood City, CA 94062, US
- SUTTON, Rick, D., Salinas, CA 93908, US
- CAMPBELL, Damon, Pacific Grove, CA 93950, US
- NIGHAN, William, L., Portola Valley, CA 94028, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B62K 21/18 → (51) **B62K 21/12**

B62K 21/26 → (51) **B62K 21/12**

B62K 23/06 → (51) **B62K 21/12**

B62M 6/40 → (51) **F16H 57/04**

B62M 6/45 → (51) **G07C 5/08**

- (51) **B63B 1/00** (11) **4 069 580 A1***
- G01V 1/38** **B63B 49/00**
- (52) **G01V 1/001; G01V 1/38; B63B 43/18**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20841975.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052284 04.12.2020
- (87) WO 2021/111092 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 FR 1913810
- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ODER MEHRERER MEERESÄUGETIERE UND ENTSPRECHENDES ERKENNUNGSVERFAHREN
- SYSTEM FOR DETECTING ONE OR MORE MARINE MAMMALS AND CORRESPONDING DETECTION METHOD
- SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN OU PLUSIEURS MAMMIFÈRES MARINS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION CORRESPONDANT

- (71) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
- (72) L'HER, Christophe, 44470 CARQUEFOU, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B63B 1/10 → (51) **F03D 9/00**

B63B 35/44 → (51) **F03D 9/00**

B63B 49/00 → (51) **B63B 1/00**

- (51) **B63H 9/061** (11) **4 069 581 A1***
- B63H 9/0635; Y02T 70/5236**
- (25) En (26) En
- (21) 20825214.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053124 04.12.2020
- (87) WO 2021/111147 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 GB 201917715
- 24.09.2020 GB 202015124
- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG
- PROPULSION DEVICE
- DISPOSITIF DE PROPULSION
- (71) BA Technologies Limited, Towngate House 2-8 Parkstone Road, Poole Dorset BH15 2PW, GB
- (72) SCHOFIELD, Simon James, Poole Dorset BH14 8QY, GB
- THOMPSON, George Frank Jack, Sussex BN6 9DT, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B63H 13/00 → (51) **F03D 9/00**

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 069 582 A1***
- B64C 1/1423; B64C 1/1461**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20817237.9 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083831 30.11.2020
- (87) WO 2021/110569 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 FR 1913588
- (54) • FLUGZEUGDRUCKKABINENTÜR MIT EINER STRUKTUR; DIE AUS TRÄGERN MIT UNTERSCHIEDLICHEM QUERSCHNITT GEBILDET IST
- AIRCRAFT PRESSURIZED CABIN DOOR WITH A STRUCTURE FORMED BY BEAMS HAVING A VARYING CROSS-SECTION
- PORTE DE CABINE PRESURISÉE D'AERONEF A STRUCTURE FORMÉE DE POUTRES A SECTION EVOLUTIVE
- (71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR
- (72) KLISKY, Miloslav, 18200 PRAHA 8, CZ
- BORLOT, Jean Michel, 81500 Teulat, FR
- KRENA, Josef, 28922 Lysa Nad Labem, CZ
- (74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

(51) **B64C 1/14** (11) **4 069 583 A1***

B64D 25/14

(52) **B64C 1/143; B64D 25/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20817238.7 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083836 30.11.2020

(87) WO 2021/110572 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 FR 1913846

- (54) • FLUGZEUGTÜR MIT RÜCKZUG DER MITTEL ZUM HALTEN DER ENTFALTbaren EVAKUIERUNGSVORRICHTUNG
- AIRCRAFT DOOR WITH RETRACTION OF THE MEANS FOR RETAINING THE DEPLOYABLE EVACUATION DEVICE
- PORTE D'AERONEF A ESCAMOTAGE DES MOYENS DE RETENUE DU DISPOSITIF D'ÉVACUATION DÉPLOYABLE

(71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR

(72) ROUZADE, Emmanuel, 31660 BESSIERES, FR

(74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

(51) **B64C 19/00** (11) **4 069 584 A1***
B64D 31/06 **G05D 1/08**
G05D 1/10 **B64C 39/02**

(52) **B64D 31/06; B64C 19/00;**
B64C 39/024; G05D 1/0016;
G05D 1/0044; B64C 2201/141

(25) Fr (26) Fr

(21) 20815870.9 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084434 03.12.2020

(87) WO 2021/110820 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 FR 1913791

- (54) • ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUM STEUERN EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
- ELECTRONIC SYSTEM FOR CONTROLLING AN UNMANNED AIRCRAFT, AND ASSOCIATED METHODS AND COMPUTER PROGRAMS
- SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'UN AÉRONEF SANS PILOTE À BORD, PROCÉDES ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR ASSOCIÉS

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) RIEDINGER, Marc, 31000 TOULOUSE, FR
FOURNIER, Philippe, 31000 TOULOUSE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B64C 29/00 → (51) **B64D 1/22**

B64C 39/00 → (51) **H04W 52/28**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 069 585 A1***
B64D 1/22

(52) **B64C 39/024; B64D 1/22;**
B64C 2201/128

(25) En (26) En

(21) 20842603.1 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062849 02.12.2020

(87) WO 2021/113331 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942493 P
01.12.2020 US 202017108613

- (54) • LIEFERSYSTEM MIT MEHREREN WINDEN ZUR LIEFERUNG VON PAKETEN MITTELS UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE
- MULTIPLE HOIST DELIVERY SYSTEM FOR DELIVERING PARCELS USING UNMANNED AERIAL VEHICLES
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION À TREUILS MULTIPLES PERMETTANT DE DISTRIBUTER DES PAQUETS À L'AIDE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE

(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US

(72) PASS, John, Atlanta, GA 30328, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B64C 39/02 → (51) **B64C 19/00**

B64D 1/02 → (51) **F41H 11/02**

(51) **B64D 1/22** (11) **4 069 586 A1***
B64C 29/00

(52) **B64D 1/22; B64C 29/0083;**
B64C 2201/027; B64C 2201/042;
B64C 2201/048; B64C 2201/128;
B64C 2201/141

(25) En (26) En

(21) 19856473.4 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053451 06.12.2019

(87) WO 2021/111097 2021/23 10.06.2021

- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
- AN UNMANNED AERIAL VEHICLE
- VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE

(71) Hybrid Drones Limited, 17 Queens Walk, London NW9 8ES, GB

(72) PRIOR, Stephen, London NW9 8ES, GB

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

B64D 1/22 → (51) **B64C 39/02**

B64D 11/00 → (51) **F25D 3/12**

(51) **B64D 11/02** (11) **4 069 587 A1***
E06B 3/36 **E04H 1/12**

(52) **B64D 11/02; E06B 3/7007;**
B64D 2011/0046

(25) De (26) De

(21) 20824430.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060431 04.12.2020

(87) WO 2021/108825 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 AT 5021319 U

- (54) • BORDTOILETTENZELLE
- ON-BOARD TOILET CUBICLE
- CABINE DE TOILETTES EMBARQUÉE

(71) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT

(72) RODRIGUEZ-CONDE, Jesus, 4600 Wels, AT

HÖLLER, Elisabeth, 4760 Raab, AT

HATZMANN, Bernhard, 4716 Hofkirchen, AT
GÜROCAK, Maximilian, 94032 Passau, DE
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **B64D 11/06** (11) **4 069 588 A1***
B64D 11/0696

(25) De (26) De

(21) 20817265.0 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083992 30.11.2020

(87) WO 2021/110611 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019133362

- (54) • SITZSCHINIENBAUGRUPPE ZUR BEFESTIGUNG EINER SITZBAUGRUPPE IN EINEM FAHRZEUG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN SITZSCHINIENBAUGRUPPE IN EINEM LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZSCHINIENBAUGRUPPE
- SEAL RAIL ASSEMBLY FOR FASTENING A SEAT ASSEMBLY IN A VEHICLE, USE OF A SEAT RAIL ASSEMBLY OF THIS TYPE IN AN AIRCRAFT, AND METHOD FOR PRODUCING A SEAT RAIL ASSEMBLY
- ENSEMBLE RAIL DE SIÈGE SERVANT À FIXER UN ENSEMBLE SIÈGE DANS UN VÉHICULE, UTILISATION D'UN ENSEMBLE RAIL DE SIÈGE DE CE TYPE DANS UN AÉRONEF, ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE RAIL DE SIÈGE

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 Patentabteilung XIG, 21129 Hamburg, DE

(72) WERNER, Sven, 21129 Hamburg, DE
SCHWING, Bernd, 21129 Hamburg, DE

(74) FANGMEIER, Armin, 21129 Hamburg, DE
LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 25/14 → (51) **B64C 1/14**

B64D 27/02 → (51) **H02K 55/00**

B64D 27/24 → (51) **H02K 1/00**

B64D 27/24 → (51) **H02K 55/00**

B64D 31/06 → (51) **B64C 19/00**

B64D 33/08 → (51) **H02K 55/00**

B64D 45/00 → (51) **B64D 45/02**

(51) **B64D 45/02** (11) **4 069 589 A1***
B64D 45/00 **G01W 1/02**
G01W 1/02; B64D 45/00; B64D 45/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 20812117.8 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084121 01.12.2020

(87) WO 2021/110674 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 FR 1913801

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES RISIKOS VON ATMOSPHERISCHEN STÖRUNGEN FÜR EIN FLUGZEUG IN DER LUFT UND AM BODEN

- *DEVICE FOR PREVENTING RISK OF ATMOSPHERIC DISTURBANCE FOR AN AIRCRAFT IN THE AIR AND ON THE GROUND*
 - *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE RISQUES DE PERTURBATIONS ATMOSPHÉRIQUES POUR UN AÉRONEF EN VOL ET AU SOL*
- (71) Safran Electronics & Defense Cockpit Solutions, 7 Rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR
 (72) MELCHOR, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B65B 1/36	→ (51) C03C 21/00
B65B 3/02	→ (51) B65D 3/20
B65B 3/06	→ (51) B65D 3/20
B65B 3/26	→ (51) B65D 3/20
B65B 5/08	→ (51) B65B 25/04
B65B 5/10	→ (51) B65B 25/04

- (51) **B65B 9/04** (11) **4 069 590 A1***
B65B 51/10 **B65B 61/02**
B65B 61/18 **B65D 75/32**
- (52) **B65B 9/04; B65B 51/10; B65B 61/02; B65B 61/025; B65B 61/18; B65D 75/326; B65D 2575/3227**
- (25) De (26) De
 (21) 20820097.2 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084373 03.12.2020
 (87) WO 2021/110795 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 DE 102019218900
 (54) • *TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE, VERFAHREN UND VERPACKUNG*
 • *THERMOFORMING PACKAGING MACHINE, METHOD AND PACKAGING MATERIAL*
 • *MACHINE D'EMBALLAGE PAR THERMOFORMAGE, PROCÉDÉ ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
 (72) LÖFFLER, Stefan, 88400 Biberach, DE
 GEHRKE, Harald, 87784 Westerheim (OT Günz), DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 9/06	→ (51) B65B 11/10
B65B 9/06	→ (51) B65B 51/10

- (51) **B65B 11/10** (11) **4 069 591 A2***
B65B 41/12 **B65B 59/00**
B65B 9/06
- (52) **B65B 59/003; B65B 11/105; B65B 41/12; B65B 2009/063**
- (25) En (26) En
 (21) 20839373.6 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2020/001019 01.12.2020
 (87) WO 2021/111189 2021/23 10.06.2021
 (88) 15.07.2021
 (30) 06.12.2019 US 201962944940 P
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERVERPACKUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
 • *EQUIPMENT FOR FORMING PAPER PACKAGES AND METHODS OF USE*
 • *ÉQUIPEMENT POUR FORMER DES EMBALLAGES EN PAPIER ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
 (72) DENNIS, Andrew, Coalville LE67 3HE, GB
 FERRIS, Kevin, Bournville B30 2LU, GB
 LOXLEY, Phillip, Coalville LE67 3HE, GB
 MUMAN, Leesha, Bournville B30 2LU, GB
 THISTLETON, Ben, Coalville LE67 3HE, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65B 23/08	→ (51) B65B 25/04
-------------------	--------------------------

- (51) **B65B 25/04** (11) **4 069 592 A1***
B65B 5/08 **B65G 47/90**
B65B 35/08 **B65B 35/56**
B65B 35/16 **B65B 35/36**
B65B 5/10 **B65B 23/08**
B25J 11/00 **B25J 5/02**
- (52) **B65B 25/04; B25J 9/0084; B25J 9/0093; B25J 9/023; B25J 11/0045; B25J 15/0616; B65B 5/08; B65B 5/105; B65B 35/06; B65B 35/38; B65B 35/56; B65B 65/006; B65G 47/1492; B65G 47/22; B65G 47/91; B65G 47/918; B65B 25/046; B65G 2201/0208**

- (25) En (26) En
 (21) 20897074.9 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061569 07.12.2020
 (87) WO 2021/111421 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 NZ 19759931
 (54) • *VERBESSERTE VERPACKUNGSROBOTER*
 • *AN IMPROVED PACKING ROBOT*
 • *ROBOT À EMBALLER AMÉLIORÉ*
- (71) Robotics Plus Limited, 37A Newnham Road RD 4, Tauranga 3174, NZ
 (72) DWYER, Luke, Tauranga, 3112, NZ
 ROESKE, Florian Thomas, Tauranga, 3110, NZ
 (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspólnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

B65B 25/18	→ (51) B26D 7/27
B65B 35/08	→ (51) B65B 25/04
B65B 35/16	→ (51) B65B 25/04
B65B 35/36	→ (51) B65B 25/04
B65B 35/56	→ (51) B65B 25/04
B65B 41/12	→ (51) B65B 11/10

- (51) **B65B 51/10** (11) **4 069 593 A1***
B65B 9/06

- (52) **B65B 51/10; B65B 2009/063**
- (25) De (26) De
 (21) 20816976.3 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083974 30.11.2020
 (87) WO 2021/110604 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 DE 102019132878
 (54) • *HORIZONTALFORMVORRICHTUNG*
 • *HORIZONTAL FORMING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE FORMAGE HORIZONTAL*
- (71) Syntegon Packaging Systems AG, Industriestrasse 8, 8222 Beringen, CH
 (72) LOPES, Michael, 78333 Stockach, DE
 MAJ, Maurizio, 8400 Winterthur, CH
 PETER, Thomas, 8302 Klotten, CH
 BROMBACH, Kai, 79848 Bonndorf, DE
 (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B65B 51/10	→ (51) B65B 9/04
B65B 51/26	→ (51) B29C 65/02
B65B 51/30	→ (51) B29C 65/02
B65B 55/00	→ (51) A23L 2/46
B65B 55/02	→ (51) A61F 9/00
B65B 59/00	→ (51) B65B 11/10
B65B 61/02	→ (51) B65B 9/04
B65B 61/18	→ (51) B65B 9/04
B65C 5/04	→ (51) B41M 3/12
B65C 7/00	→ (51) B25C 1/00

- (51) **B65C 9/18** (11) **4 069 594 A1***
B26D 1/40
- (52) **B65C 9/1803; B26D 1/405; B26D 7/018; B65C 2009/1857**
- (25) En (26) En
 (21) 19816312.3 (22) 05.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083828 05.12.2019
 (87) WO 2021/110271 2021/23 10.06.2021
 (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM ABTREN- NEN VON ETIKETTEN VON EINER ETI- KETTENMATERIALBAHN*
 • *CUTTING DEVICE FOR CUTTING LABELS FROM A WEB OF LABELLING MATERIAL*
 • *DISPOSITIF DE COUPE POUR COUPER DES ÉTIQUETTES À PARTIR D'UNE BANDE DE MATÉRIAU D'ÉTIQUETAGE*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) AYUB, Salman, 46100 Mantova, IT
 (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65C 9/18	→ (51) B29C 63/02
------------------	--------------------------

- (51) **B65C 9/40** (11) **4 069 595 A1***
 (52) **B65C 9/40; B65C 2009/402**

(25) De (26) De
(21) 20815784.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083505 26.11.2020
(87) WO 2021/110533 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132710
(54) • VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES
ETIKETTIERSYSTEMS
• METHOD FOR OPERATING A LABELLING
SYSTEM
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN
SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE
(71) Espera-Werke GmbH, Moltkestrasse 17-33,
47058 Duisburg, DE
(72) BECKERS, Ronnie, 3560 Lummen, BE
VICKTORIUS, Winfried, 47249 Duisburg, DE
WOLFF, Peter, 53913 Swisstal, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbH, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

B65D 1/24 → (51) **A01K 5/00**

(51) **B65D 3/20** (11) **4 069 596 A1***
B31B 50/28 **B65B 3/02**
B65B 3/06 **B65B 3/26**
B65D 3/26

(52) **B65D 3/20; B31B 50/00;**
B31B 50/743; B65B 3/027; B65B 3/06;
B65D 3/26; B31B 50/16; B31B 50/64;
B31B 2105/001; B31B 2105/0022;
B31B 2110/10; B31B 2110/20;
B31B 2120/102

(25) Fr (26) Fr
(21) 20828036.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052256 03.12.2020
(87) WO 2021/111080 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913727
(54) • DECKELLOSER BEHÄLTER UND VER-
FAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES BE-
HÄLTERS
• LIDLESS CONTAINER AND METHOD FOR
ASSEMBLING THE CONTAINER
• RECIPIENT DU TYPE SANS COUVERCLE
ET METHODE D'ASSEMBLAGE DU RECI-
PIENT
(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard
Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) ORCHARD, Alex James, 78110 Le Vesinet,
FR
ANDREEVA-CHRAIBI, Valentina, 92330
Sceaux, FR
LLEWELLYN, Timothy James, London, GB
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65D 3/26 → (51) **B65D 3/20****B65D 5/02** → (51) **B65D 5/36****B65D 5/02** → (51) **B65D 5/468****B65D 5/10** → (51) **B65D 5/36****B65D 5/10** → (51) **B65D 5/468**

(51) **B65D 5/36** (11) **4 069 597 A1***
B65D 5/02 **B65D 5/10**
B65D 5/468 **B65D 5/66**
(52) **B65D 5/0281; B65D 5/4608;**
B65D 5/6605

(25) En (26) En
(21) 20895703.5 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061187 26.11.2020
(87) WO 2021/111260 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 SE 1951379
(54) • ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER
VERPACKUNG UND VERPACKUNG
• A BLANK FOR FORMING A PACKAGE
AND A PACKAGE
• ÉBAUCHE POUR LA FORMATION D'UN
EMBALLAGE ET EMBALLAGE
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) MAGNUSSON, Pär, 51131 Örby, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

B65D 5/36 → (51) **B65D 5/468**

(51) **B65D 5/38** (11) **4 069 598 A1***
B65D 77/04 **B65D 85/10**
(52) **B65D 5/38; B65D 77/0413;**
B65D 85/10; B65D 85/1054;
B65D 2215/02; B65D 2215/06

(25) De (26) De
(21) 20820093.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084334 02.12.2020
(87) WO 2021/110779 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133299
(54) • PACKUNG MIT ÖFFNUNGSSICHERUNG,
INSBESONDERE KINDERGESICHERTE
PACKUNG
• TAMPER-EVIDENT PACKAGE, IN
PARTICULAR CHILD-PROOF PACKAGE
• EMBALLAGE INVOLABLE, EN PARTICU-
LIER EMBALLAGE À L'ÉPREUVE DES
ENFANTS
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens-
strasse 10, 27283 Verden, DE
(72) STEINKAMP, Irmin, 27386 Hemslingen, DE
BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
ENGEL, Gisbert, 27308 Kirchlinteln-Luttum,
DE
HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Holler-
allee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65D 5/38** (11) **4 069 599 A1***
B65D 77/04 **B65D 85/10**
(52) **B65D 5/38; B65D 77/0413;**
B65D 85/10; B65D 85/1054;
B65D 2215/02; B65D 2215/06

(25) De (26) De
(21) 20820094.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084337 02.12.2020
(87) WO 2021/110781 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133300
(54) • PACKUNG MIT ÖFFNUNGSSICHERUNG,
INSBESONDERE KINDERGESICHERTE
PACKUNG
• TAMPER-EVIDENT PACKAGE, IN
PARTICULAR CHILD-PROOF PACKAGE
• EMBALLAGE INVOLABLE, EN PARTICU-
LIER EMBALLAGE À L'ÉPREUVE DES
ENFANTS
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens-
strasse 10, 27283 Verden, DE
(72) STEINKAMP, Irmin, 27386 Hemslingen, DE
BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
ENGEL, Gisbert, 27308 Kirchlinteln-Luttum,
DE
HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Holler-
allee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65D 5/468** (11) **4 069 600 A1***
B65D 5/02 **B65D 5/10**
B65D 5/36 **B65D 5/66**
(52) **B65D 5/0281; B65D 5/4608;**
B65D 5/6605

(25) En (26) En
(21) 20897146.5 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061188 26.11.2020
(87) WO 2021/111261 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 SE 1951378
(54) • ZUSCHNITT ZUM BILDEN EINER VER-
PACKUNG UND VERPACKUNG
• BLANK FOR FORMING A PACKAGE AND
A PACKAGE
• ÉBAUCHE DESTINÉE À FORMER UN
EMBALLAGE ET EMBALLAGE
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) MAGNUSSON, Pär, 511 31 Örby, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

B65D 5/468 → (51) **B65D 5/36****B65D 5/66** → (51) **B65D 5/36****B65D 5/66** → (51) **B65D 5/468****B65D 21/032** → (51) **B65D 21/08**

(51) **B65D 21/08** (11) **4 069 601 A1***
A45C 7/00 **B65D 21/032**
B65D 25/22 **B65D 25/54**
B65D 43/02

(52) **A45C 7/0036; A45C 7/005;**
A45C 13/008; B65D 21/08;
B65D 25/06; B65D 25/2841;
B65D 25/54; B65D 43/161;
B65D 77/0453; A45C 5/14;
A45C 13/06; A45C 2013/026

(25) En (26) En
(21) 20896734.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/000139 04.12.2020

(87) WO 2021/108890 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944872 P

- (54) • *TRAGBARES FALTBARES MODULARES
UND WASSERDICHTES LAGER- UND
TRANSPORTSYSTEM*
• *PORTABLE COLLAPSIBLE MODULAR
AND WATERPROOF STORAGE AND
TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE TRANS-
PORT PORTATIF, Pliable, MODULAIRE
ET IMPERMÉABLE*

(71) Rux Box Corporation, 300 - 638 Smithe
Street, Vancouver BC V6B 1E3, CA

(72) RICHARDSON, Anthony David, Squamish
BC V8B 0B3, CA
CHARLAND, Andre, Whistler BC V8E 0E5,
CA

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

B65D 25/22 → (51) **B65D 21/08**

B65D 25/54 → (51) **B65D 21/08**

(51) **B65D 30/00** (11) **4 069 602 A1***

B65D 30/08 **B65D 33/01**

B65D 81/34 **B65D 85/36**

B65D 75/26

(52) **B65D 85/36; B65D 33/01;**
B65D 75/26; B65D 81/263;
B65D 81/343; B65D 65/18;
B65D 2205/02; B65D 2581/3405;
B65D 2581/3406; B65D 2585/363;
B65D 2585/366

(25) It (26) En

(21) 20829686.3 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050297 01.12.2020

(87) WO 2021/111485 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 IT 201900022737

- (54) • *VERPACKUNGSHÜLLE FÜR LEBENSMIT-
TELPRODUKTE*
• *PACKAGING WRAPPER FOR FOOD
PRODUCTS*
• *MATÉRIAU D'ENVELOPPEMENT D'EM-
BALLAGE POUR PRODUITS ALIMEN-
TAIRES*

(71) Dr. Schär S.P.A., Winkela 9, 39014 Postal,
IT

(72) CERNE, Virna Lucia, 34011 DUINO-AURISI-
NA, IT
POLENGHI, Ombretta, 34136 TRIESTE, IT

(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B65D 30/08 → (51) **B65D 30/00**

B65D 33/01 → (51) **B65D 30/00**

(51) **B65D 39/16** (11) **4 069 603 A1***

B65D 41/04

(52) **B65D 39/16; B65D 41/0492**

(25) It (26) En

(21) 20825242.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061483 04.12.2020

(87) WO 2021/111375 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 IT 201900023058

- (54) • *MODULARSTECKER*
• *MODULAR PLUG*
• *BOUCHON MODULAIRE*

(71) Guala Closures S.p.A., Via Rana 12 Frazione
Spinetta Marengo, 15122 Alessandria (AL),
IT

(72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, LU
VIALE, Luca, 15122 Alessandria (AL), IT
COSTANTINI, Michela, 13040 Saluggia (VC),
IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65D 41/04 → (51) **B65D 39/16**

B65D 43/02 → (51) **B65D 21/08**

(51) **B65D 47/08** (11) **4 069 604 A1***

B65D 55/02

(52) **B65D 47/0838; B65D 55/024;**
B65D 2251/1041; B65D 2401/15;
B65D 2401/20

(25) En (26) En

(21) 20821409.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061456 03.12.2020

(87) WO 2021/111367 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943433 P

- (54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER BEHÄLTER*
• *TAMPER-PROOF CONTAINER*
• *RÉCIPIENT INVIOLENT*

(71) GSK Consumer Healthcare SARL, Route de
l'Etraz, 1197 Prangins, CH

(72) ATHAY, Bradley Robert, 1260 Nyon 1, CH
BERNASCONI LECOULTRE, Paola, 1260
Nyon 1, CH

ROZWADOWSKA, Malgorzata Urszula, 1260
Nyon 1, CH

(74) SABHERWAL, Amit, Gurgaon, Haryana, IN
Haleon Patent Department, Global Patents
CN925.1 980 Great West Road, Brentford,
Middlesex TW8 9GS, GB

B65D 55/02 → (51) **B65D 47/08**

B65D 65/46 → (51) **C11D 17/04**

B65D 75/00 → (51) **B29C 65/02**

B65D 75/26 → (51) **B65D 30/00**

B65D 75/32 → (51) **B65B 9/04**

B65D 75/38 → (51) **B29C 65/02**

B65D 75/44 → (51) **B29C 65/02**

B65D 75/52 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B65D 75/58** (11) **4 069 605 A1***

B65D 85/10

(52) **B65D 85/10568; B65D 75/5838;**
B65D 85/1045

(25) De (26) De

(21) 20820079.0 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084158 01.12.2020

(87) WO 2021/110696 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 DE 102019132850

- (54) • *PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGA-
RETENINDUSTRIE*
• *PACK FOR PRODUCTS OF THE TOBACCO
INDUSTRY*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS DE L'IN-
DUSTRIE DU TABAC*

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens-
strasse 10, 27283 Verden, DE

(72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE
BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE

(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 77/04 → (51) **B65D 5/38**

B65D 81/34 → (51) **B65D 30/00**

B65D 81/38 → (51) **A01N 1/02**

B65D 83/70 → (51) **B09B 3/00**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/38**

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/58**

B65D 85/36 → (51) **B65D 30/00**

B65D 90/26 → (51) **F16K 1/16**

(51) **B65F 1/02** (11) **4 069 606 A1***

B65F 1/04 **B65F 1/06**

B65F 1/14

(52) **B65F 1/006; B65F 1/08;**
B65F 1/1426; B65F 1/1607;
B65F 2210/1443; B65F 2210/184;
B65F 2240/1568; Y02W 30/64

(25) En (26) En

(21) 19954749.8 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051244 06.12.2019

(87) WO 2021/112731 2021/23 10.06.2021

(54) • *ABFALLBEHÄLTER UND VERFAHREN
ZUM WARTEN DESSELBEN*

• *WASTE BIN AND METHOD OF*

SERVICING THE SAME

• *POUBELLE ET SON PROCÉDÉ D'ENTRE-
TIEN*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE

(72) KLING, Robert, 405 03 GÖTEBORG, SE
SVEDBERG, Agne, 781 73 BORLÄNGE, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B65F 1/04 → (51) **B65F 1/02**

B65F 1/06 → (51) **B65F 1/02**

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/02**

(51) **B65G 1/02** (11) **4 069 607 A1***
B25J 5/02 **B25J 9/16**
G06Q 10/08

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/08;**
G06Q 50/28; B65G 1/1378;
B65G 2209/04; G05B 2219/45063

(25) En (26) En
(21) 20895061.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051641 30.11.2020
(87) WO 2021/108899 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943049 P
27.11.2020 US 202063118860 P

(54) • **AUTOMATISIERTES REGALBEDIE-
NUNGSSYSTEM MIT WENIGER BEHÄL-
TERBEWEGUNGEN DURCH DIE AUS-
WAHL VON MEHRBESTANDSBEHÄL-
TERN MIT DER HÖCHSTEN ANZAHL VON
GEBINDEN AUF DER ARBEITSSTATIONS-
BESTANDSWARTELISTE**

• **AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL
SYSTEM REDUCING BIN MOVES BY
SELECTING MULTI-STOCK BINS
CONTAINING HIGHEST NUMBER OF
SKUS ON WORKSTATION STOCK
WAITLIST**

• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCU-
PÉRATION AUTOMATISÉ RÉDUISANT
DES DÉPLACEMENTS DE BAC PAR
SÉLECTION DE BACS À STOCKS MULTI-
PLES CONTENANT LE NOMBRE LE PLUS
ÉLEVÉ DE SKU SUR UNE LISTE D'AT-
TENTE DE STOCK DE POSTE DE TRAVAIL**

(71) Attabotics Inc., 7944 10 St. NE, Calgary,
Alberta T2E 8W1, CA

(72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T2E
8W1, CA

LANGEN, Douglas Raymond, Calgary,
Alberta T2E 8W1, CA
NICHOLS, Spencer Hayes, Calgary, Alberta
T2E 8W1, CA

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 069 608 A1***
G05D 1/02

(52) **B65G 1/0464; B65G 2207/40**

(25) En (26) En
(21) 20817266.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083998 01.12.2020
(87) WO 2021/110616 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 NO 20191426

(54) • **NUTZFAHRZEUG MIT DROHNENBASEN**
• **SERVICE VEHICLE WITH DRONE BASES**
• **VÉHICULE DE SERVICE À BASES DE
DRONE**

(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkas-
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

HERMANSEN, Jon, 1389 Heggedal, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **4 069 609 A2***
B65G 1/137

(52) **B65G 1/0492; B65G 1/0485;**
B65G 1/1378; B65G 1/026

(25) De (26) De
(21) 20819725.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084470 26.11.2020
(87) WO 2021/110836 2021/23 10.06.2021

(88) 26.08.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019133074

(54) • **LAGERSYSTEM**
• **STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE**

(71) L.O.A. Srl, Via Stradella 18/s, 41043 Formi-
gine Modena, IT

(72) DAVOLIO, Maurizio, 41058 VIGNOLA MO-
DENA, IT

HANSL, Rudolf, 4020 LINT, AT

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700
Memmingen, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 069 610 A1***
B65G 1/0492

(25) De (26) De
(21) 20829303.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060434 04.12.2020
(87) WO 2021/108827 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 AT 510672019

(54) • **REGALLAGERSYSTEM MIT VERBESSER-
TER TRANSPORTFAHRZEUG-HEBEVOR-
RICHTUNG**
• **RACK STORAGE SYSTEM WITH
IMPROVED TRANSPORT VEHICLE
LIFTING DEVICE**
• **SYSTÈME D'EMMAGASINAGE À RAYON-
NAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE
LEVAGE AMÉLIORÉ DE VÉHICULE DE
TRANSPORT**

(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2,
4600 Wels, AT

(72) SCHAUER, Johannes, 4076 Sankt Marien-
kirchen an der Polsenz, AT

GLÜCK, Stefan, 4625 Offenhausen, AT
WIMMER, Thomas, 4692 Niederthalheim,
AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/08**

(51) **B65G 1/08** (11) **4 069 611 A1***
B65G 43/00 **B65G 47/88**
B65G 1/04

(52) **B65G 1/08; B65G 43/00;**
B65G 47/8884; B65G 1/0407
(25) De (26) De
(21) 20820345.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083649 27.11.2020
(87) WO 2021/110553 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019008379

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINES
TRANSPORTGUTS VON EINEM END-**

**ABSCHNITT EINES FLIESSLAGERS AN
EIN ENTNAHMEGERÄT**
• **METHOD FOR TRANSFERRING AN ITEM
TO BE TRANSPORTED FROM AN END
PORTION OF A FLOW STORAGE SYSTEM
TO A REMOVAL DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN ARTICLE
À TRANSPORTER D'UNE PARTIE D'EX-
TRÉMITÉ D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE
DYNAMIQUE À UN DISPOSITIF D'ENLÈ-
VEMENT**

(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592
Sant' Antonino, CH

(72) DÖRR, Marcus, 41836 Hückelhoven, DE

SCHILLER, Werner, 41836 Hückelhoven, DE
(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH
Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 17/00 → (51) **B08B 3/02**

(51) **B65G 27/04** (11) **4 069 612 A1***
B65G 27/22 **B65G 27/34**

(52) **B65G 27/34; B65G 27/04;**
B65G 27/22; B65G 2201/027

(25) It (26) En
(21) 19845910.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000109 06.12.2019
(87) WO 2021/111478 2021/23 10.06.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND DO-
SIEREN VON GEGENSTÄNDEN AUF EI-
NER AUTOMATISCHEN VERPACKUNGS-
LINIE**

• **APPARATUS FOR CONVEYING AND
DOSING OBJECTS ON AN AUTOMATIC
PACKAGING LINE**

• **APPAREIL DE TRANSPORT ET DE
DOSAGE D'OBJETS SUR UNE LIGNE DE
CONDITIONNEMENT ET D'EMBALLAGE
AUTOMATIQUE**

(71) Vailati, Simone, Via Giacomo Cabrini, 4,
26013 Crema, IT

(72) Vailati, Simone, 26013 Crema, IT

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jaco-
bacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8,
20121 Milano, IT

(51) **B65G 27/08** (11) **4 069 613 A1***
B65G 27/20 **B65G 27/26**

(52) **B65G 27/08; B65G 27/20;**
B65G 27/26; B65G 27/30; B65G 27/02;
B65G 27/04

(25) En (26) En
(21) 20830411.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062940 02.12.2020
(87) WO 2021/113398 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943761 P

(54) • **SCHWINGFÖRDERER**
• **VIBRATORY CONVEYOR**
• **TRANSPORTEUR VIBRATOIRE**

(71) General Kinematics Corporation, 5050
Rickert Road, Crystal Lake, IL 60014, US

(72) MASSMAN, Steve, Poplar Grove, IL 61065,
US
QUINN, Kerry, Palatine, IL 60067, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B65G 27/20 → (51) **B65G 27/08**

B65G 27/22 → (51) **B65G 27/04**

B65G 27/26 → (51) **B65G 27/08**

B65G 27/30 → (51) **B65G 27/08**

B65G 27/34 → (51) **B65G 27/04**

B65G 39/00 → (51) **C23C 22/00**

B65G 43/00 → (51) **B65G 1/08**

B65G 45/10 → (51) **C23C 22/00**

(51) **B65G 47/14** (11) **4 069 614 A1***
B65G 47/256 **B67B 3/064**

(52) **B65G 47/1471**

(25) De (26) De
(21) 21724595.0 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061635 04.05.2021

(87) WO 2021/239398 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 DE 102020114177

(54) • *SCHWERPUNKTSORTIERER*
• *CENTER OF GRAVITY SORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRI PAR CENTRE DE GRAVITÉ*

(71) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, Rotter Bruch 26a, 52068 Aachen, DE

(72) RICK, Michael, 52064 Aachen, DE
FUHRMANN, Gerd, 52066 Aachen, DE

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstrasse 1, 52078 Aachen, DE

B65G 47/256 → (51) **B65G 47/14**

B65G 47/88 → (51) **B65G 1/08**

B65G 47/90 → (51) **B65B 25/04**

B65G 47/90 → (51) **H01L 21/677**

B65G 49/07 → (51) **H01L 21/677**

B65G 57/24 → (51) **B66C 1/16**

B65H 1/04 → (51) **B65H 31/30**

(51) **B65H 31/30** (11) **4 069 615 A1***
B65H 1/04

(52) **B65H 31/3063; A47B 31/00; A47F 1/00; B65G 1/14; B65H 1/04; B65H 31/3045; B65B 43/145; B65H 2301/42252; B65H 2301/422542; B65H 2301/422548; B65H 2405/332; B65H 2405/36; B65H 2407/20; B65H 2511/11; B65H 2601/325; B65H 2701/1764**

(25) It (26) En

(21) 20811751.5 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060929 19.11.2020

(87) WO 2021/111231 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 IT 201900022638

(54) • *MAGAZIN FÜR VERPACKUNGEN VON ROHLINGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS ROHLINGEN*
• *MAGAZINE FOR PACKS OF BLANKS, AND METHOD FOR MAKING CONTAINERS FROM BLANKS*
• *CHARGEUR POUR PAQUETS DE CARTOUCHES À BLANC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS À PARTIR DE CARTOUCHES À BLANC*

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) CARBONI, Salvatore, 40135 Bologna, IT
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
VITALI, Antonio, 40062 Molinella (BO), IT

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65H 33/02 → (51) **B65H 45/20**

(51) **B65H 45/20** (11) **4 069 616 A1***
B65H 33/02

(52) **B65H 45/20; B65H 33/02; B65H 2301/4216; B65H 2701/18242; B65H 2701/1924**

(25) It (26) En

(21) 20828116.2 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061302 01.12.2020

(87) WO 2021/111284 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 IT 201900022752

02.12.2019 IT 201900022755

(54) • *TRENNEINHEIT FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHEN PRODUKTEN AUS PAPIER, INSBESONDERE VON SERVIETTEN, PAPIERTÜCHERN ODER ÄHNLICHEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER PRODUKTE*
• *A SEPARATION UNIT FOR A MACHINE FOR PRODUCING FLAT PRODUCTS MADE OF PAPER, IN PARTICULAR STACKS OF NAPKINS, TISSUES, OR SIMILAR PRODUCTS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH PRODUCTS*
• *UNITÉ DE SÉPARATION POUR UNE MACHINE DE PRODUCTION DE PRODUITS PLATS EN PAPIER, EN PARTICULIER DES PILES DE SERVIETTES, DE MOUCHOIRS EN PAPIER OU DE PRODUITS SIMILAIRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TELS PRODUITS*

(71) KÖRBER TISSUE FOLD S.r.l., via Leccio 21B, 55016 Porcari (LU), IT

(72) MORELLI, Alessandro, 55100 Lucca, IT
SIMI, Stefano, 55064 Pescaglia (LU), IT

(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B65H 51/10 → (51) **B08B 9/043**

B65H 61/00 → (51) **B08B 9/043**

B65H 75/22 → (51) **B08B 9/043**

B65H 75/40 → (51) **B08B 9/043**

B65H 75/44 → (51) **B08B 9/043**

B66B 1/28 → (51) **B66B 1/30**

(51) **B66B 1/30** (11) **4 069 617 A1***
B66B 1/28

(52) **B66B 1/30; Y02B 50/00**

(25) En (26) En

(21) 19817996.2 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083777 05.12.2019

(87) WO 2021/110266 2021/23 10.06.2021

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS*

• *A DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE SYSTEM*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) PAAKKINEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI
KAUPPINEN, Tuukka, 00330 HELSINKI, FI
STOLT, Lauri, 00330 HELSINKI, FI

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

(51) **B66B 1/32** (11) **4 069 618 A1***
B66B 5/18

(52) **B66B 1/32; B66B 5/18**

(25) De (26) De

(21) 20808381.6 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082490 18.11.2020

(87) WO 2021/110413 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019133376

(54) • *BREMSE, SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER BREMSE*

• *BRAKE, CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR ACTIVATING A BRAKE*

• *FREIN, AGENCEMENT DE CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR L'ACTIVATION D'UN FREIN*

(71) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE

(72) HECHT, Martin, 87600 Kaufbeuren, DE
REICHLÉ, Martin, 87757 Kirchheim, DE

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **B66B 5/18** (11) **4 069 619 A1***
B66B 5/18

(25) De (26) De

(21) 20812382.8 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084231 02.12.2020
(87) WO 2021/110726 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19212903
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND BREMSEN EINES ENTLANG EINER FÜHRUNGSSCHIENE ZU VERLAGERNDEN FAHRKÖRPERS EINER AUFZUGANLAGE*
• *APPARATUS FOR GUIDING AND BRAKING A TRAVELLING BODY OF A LIFT SYSTEM, WHICH BODY IS TO BE MOVED ALONG A GUIDE TRACK*
• *APPAREIL DE GUIDAGE ET DE FREINAGE D'UN CORPS MOBILE D'UN SYSTÈME DE LEVAGE, LEDIT CORPS DEVANT ÊTRE DÉPLACÉ LE LONG D'UNE VOIE DE GUIDAGE*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, CH
OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, CH
STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH
STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, CH
ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 5/18 → (51) **B66B 1/32**

- (51) **B66B 7/02** (11) **4 069 620 A1***
B66B 19/00 **E21D 7/02**
B66B 7/024; B66B 19/002
(52) De (26) De
(21) 20811364.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083577 27.11.2020
(87) WO 2021/110546 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213890
(54) • *FIXIERUNG EINER AUFZUGSKOMPONENTE AN EINER SCHACHTWAND*
• *FIXING A LIFT COMPONENT TO A SHAFT WALL*
• *FIXATION D'UN COMPOSANT DE LEVAGE SUR UNE PAROI D'ARBRE*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STREBEL, René, 5614 Sarmenstorf, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **B66B 19/00** (11) **4 069 621 A1***
B66B 23/00
B66B 23/00; B66B 19/00
(52) De (26) De
(21) 20811368.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083598 27.11.2020
(87) WO 2021/110549 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213941
(54) • *VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES TRAGWERKES EINER FAHRTREPPE ODER EINES FAHRSTEIFES*
• *METHOD FOR ERECTING A SUPPORTING STRUCTURE OF AN ESCALATOR OR A MOVING WALKWAY*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN TROTTOIR ROULANT*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen, AT
ZIMMERMANN, Gilbert, 6362 Stansstad, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 19/00 → (51) **B66B 7/02****B66B 23/00** → (51) **B66B 19/00**

- (51) **B66C 1/10** (11) **4 069 622 A1***
B66C 1/10
(25) En (26) En
(21) 20838139.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/053079 01.12.2020
(87) WO 2021/111122 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 GB 201917657
(54) • *SPREIZERSTRUKTUREN ZUM HEBEN VON LASTEN*
• *SPREADER STRUCTURES FOR LIFTING LOADS*
• *STRUCTURES D'ÉCARTEUR POUR LEVAGE DE CHARGES*
- (71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) RAJARATNAM, Sabesan, Wallington SM6 8NU, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **B66C 1/16** (11) **4 069 623 A1***
B66C 1/28 **B66C 1/32**
B66F 9/12 **B65G 57/24**
B65G 47/907; B66C 1/32;
B66C 1/425; B65G 57/06; B65G 59/023
(25) En (26) En
(21) 20896916.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050813 03.12.2020
(87) WO 2021/111038 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FI 20196056
(54) • *SPREIZER ZUM HEBEN EINER LAST*
• *A SPREADER FOR LIFTING A LOAD*
• *PALONNIER POUR LEVAGE D'UNE CHARGE*
- (71) Huhtaware Oy, Pajukuja 9, 28800 Pori, FI
(72) HUHTANIEMI, Jori, 28800 Pori, FI
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patentit Oy Puhjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI

B66C 1/28 → (51) **B66C 1/16****B66C 1/32** → (51) **B66C 1/16****B66C 1/66** → (51) **E04G 21/14**

- (51) **B66C 13/06** (11) **4 069 624 A1***
B66C 13/063
(25) En (26) En
(21) 21723682.7 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061282 29.04.2021

- (87) WO 2021/219797 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010367338
(54) • *MECHANISCHES ANTISCHWINGUNGSSTEUERVERFAHREN, DAS ZWEI GEGENMOTOREN MIT UNTERSCHIEDLICHER GESCHWINDIGKEIT ALS NULL DURCH EINE PI-STEUERUNG AUF EINEM KRAN STEUERT*
• *A MECHANICAL ANTI SWAY CONTROL METHOD WHICH CONTROL TWO COUNTERPART MOTOR DIFFERENT SPEED AS ZERO BY PI CONTROLLER ON CRANE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE MÉCANIQUE ANTI-BALANCEMENT QUI COMMANDE DEUX MOTEURS HOMOLOGUES DE VITESSES DIFFÉRENTES COMME ZÉRO PAR UN DISPOSITIF DE COMMANDE PI SUR UNE GRUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) YE, Fei, Shanghai, 200030, CN
XU, Jian, Shanghai, 201206, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B66F 3/00** (11) **4 069 625 A1***
G21D 1/00
(52) **B66C 23/20; B66C 5/00; G21D 1/003;**
Y02E 30/00
(25) De (26) De
(21) 20819654.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083925 30.11.2020
(87) WO 2021/110592 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019133183
(54) • *LASTAUFNEHMENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *LOAD-ABSORBING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION DE CHARGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) RWE Nuclear GmbH, RWE Platz 2, 45141 Essen, DE
(72) LANDGRAF, Thorsten, 45141 Essen, DE
KLEPPINGER, Dennis, 45141 Essen, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B66F 9/06 → (51) **B60C 99/00****B66F 9/12** → (51) **B66C 1/16****B67B 3/064** → (51) **B65G 47/14****B67C 11/04** → (51) **B01D 29/085**

- (51) **B67D 1/00** (11) **4 069 626 A1***
B67D 1/07
(52) **B67D 1/0022; B67D 1/0034;**
B67D 1/0046; B67D 1/07;
B67D 2001/0818; B67D 2210/0006
(25) En (26) En
(21) 20821432.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050755 03.12.2020

(87) WO 2021/112675 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 NL 2024366

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES
• SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON

(71) Craftworks Holding B.V., Boekweitstraat 88, 2153 GL Nieuw-Vennep, NL

(72) DESSING, Jacobus Petrus Maria, 2153 GL Nieuw-Vennep, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B67D 1/07 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/08 → (51) **G01F 13/00**

B67D 1/12 → (51) **G01F 13/00**

(51) **B67D 3/00** (11) **4 069 627 A1***

(52) **B67D 3/044**

(25) En (26) En

(21) 20898566.3 (22) 05.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063501 05.12.2020

(87) WO 2021/118891 2021/24 17.06.2021

(30) 08.12.2019 US 201962945208 P

02.09.2020 US 202017009891

- (54) • SPENDERHAHN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• DISPENSING TAP AND METHODS FOR USING THE SAME
• ROBINET DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI

(71) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US

(72) DRISKELL, William, Grandview, MO 64030, US

RAMSUER, Brandon, Grandview, MO 64030, US

DEMAN, Eelco, H., Grandview, MO 64030, US

VAN WIERINGEN, Niels, F.G., Grandview, MO 64030, US

ZUIJDERDIJN, Paulus, Grandview, MO 64030, US

(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) **B67D 3/04** (11) **4 069 628 A1***

(52) **B67D 3/045**

(25) En (26) En

(21) 20816646.2 (22) 11.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050277 11.11.2020

(87) WO 2021/111480 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 IT 20190022887

- (54) • MANIPULATIONSSICHERER FLÜSSIGKEITSAUSGABEHAHN MIT AUTOMATISCHER ÖFFNUNG
• TAMPER-PREVENTING LIQUID DISPENSING TAP WITH AUTOMATIC OPENING
• ROBINET INVIOLENT DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE À OUVERTURE AUTOMATIQUE

(71) Vitop Moulding S.R.L., Via Enzo Ferrari 39, 15121 Alessandria, IT

(72) NINI, Diego, 15121 Alessandria, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **B67D 7/04** (11) **4 069 629 A1***

B67D 7/08 **B67D 7/56**

G01F 15/06 **G09G 5/00**

G06Q 50/06

(52) **B67D 7/228; B67D 7/246;**

G06Q 20/3278; G07F 7/08;

G07F 13/025; G06Q 50/06

(25) En (26) En

(21) 20897385.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063367 04.12.2020

(87) WO 2021/113676 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201916706213

- (54) • KRAFTSTOFFZAPFSÄULE MIT SELEKTIV ANZEIGBARER SEKUNDÄRANZEIGE
• FUEL DISPENSER HAVING SELECTIVELY VIEWABLE SECONDARY DISPLAY
• DISTRIBUTEUR DE CARBURANT AYANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SECONDAIRE POUVANT ÊTRE VISUALISÉ DE FAÇON SÉLECTIVE

(71) GILBARCO INC., 7300 West Friendly Avenue, Greensboro, North Carolina 27410, US

(72) SLABBEKOORN, Scott D., Greensboro, North Carolina 27408, US

LA PIETRA, Felix, New York 11710, US

LIAO, Anny, Stokesdale, North Carolina 27357, US

PAYNE, Edward Asbell, Kernersville, North Carolina 27294, US

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B67D 7/08 → (51) **B67D 7/04**

B67D 7/56 → (51) **B67D 7/04**

B81B 1/00 → (51) **G01N 33/487**

(51) **B81C 1/00** (11) **4 069 630 A1***

H01L 21/60 **H01L 23/00**

(52) **B81C 1/00373; H01L 24/11;**

H01L 24/27; H01L 24/29; H01L 24/95;

B01L 3/502715; B81C 2203/032;

B81C 2203/035; H01L 24/05;

H01L 24/13; H01L 2224/0401;

H01L 2224/04026; H01L 2224/05624;

H01L 2224/05647; H01L 2224/11003;

H01L 2224/111; H01L 2224/1141;

H01L 2224/1144; H01L 2224/11515;

H01L 2224/131; H01L 2224/13109;

H01L 2224/13111; H01L 2224/13139;

H01L 2224/1319; H01L 2224/27003;

H01L 2224/271; H01L 2224/2741;

H01L 2224/2744; H01L 2224/27515;

H01L 2224/29011; H01L 2224/29013;

H01L 2224/291; H01L 2224/29109;
H01L 2224/29111; H01L 2224/29139;
H01L 2224/2919; H01L 2224/95;
H01L 2924/1461

(25) Fr (26) Fr

(21) 20828659.1 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052218 30.11.2020

(87) WO 2021/111067 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 FR 1913629

- (54) • VERFAHREN ZUM LOKALISIERTEN AUFBRINGEN EINES MATERIALS AUF EIN METALLELEMENT

• METHOD FOR THE LOCALIZED DEPOSITION OF A MATERIAL ON A METAL ELEMENT

• PROCÉDE DE DEPOT LOCALISE D'UN MATERIAU SUR UN ELEMENT METALLIQUE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) FRANIATTE, Rémi, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

CHARBONNIER, Jean, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

DAVID, Nadine, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/55**

B82Y 5/00 → (51) **C07F 7/18**

B82Y 5/00 → (51) **C12N 15/113**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **B01J 23/42**

(51) **C01B 3/00** (11) **4 069 631 A1***

C01B 3/22

(52) **C01B 3/0015; C01B 3/22;**

C01B 2203/066; C01B 2203/1211;

Y02E 60/32

(25) En (26) En

(21) 20820581.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050751 02.12.2020

(87) WO 2021/112671 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 NL 2024350

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG DURCH DEHYDRIERUNG VON AMEISENSÄURE

• SYSTEM AND METHOD FOR HYDROGEN PRODUCTION BY DEHYDROGENATION OF FORMIC ACID

• SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR DÉSHYDROGÉNATION D'ACIDE FORMIQUE

(71) Dens B.V., Automotive Campus 30, 5708 JZ Helmond, NL

(72) SWINKELS, Martinus Arnoldus Petrus Maria, 5708 JZ Helmond, NL

AERTS, Max Joannes Robertus, 5708 JZ Helmond, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **C01B 3/04** (11) **4 069 632 A1***
C01B 3/50

(52) **C01B 3/047**; Y02E 60/36

(25) En (26) En

(21) 20821360.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053109 04.12.2020

(87) WO 2021/111144 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 GB 201917810

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) United Kingdom Research and Innovation,
Polaris House North Star Avenue, Swindon
SN2 1FL, GB

(72) DAVENNE, Tristan, Didcot Oxfordshire OX11
0QX, GB

GREENWOOD, Simeon, Didcot Oxfordshire
OX11 0QX, GB

HUDDART, Adam, Didcot Oxfordshire OX11
0QX, GB

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

C01B 3/22 → (51) **C01B 3/00**

C01B 3/24 → (51) **B01J 35/12**

(51) **C01B 3/26** (11) **4 069 633 A1***
B01J 35/12 **B01J 23/06**
B01J 23/843 **C01B 32/05**
B01J 31/02

(52) **C01B 3/26**; **B01J 6/008**;
B01J 19/0013; **B01J 23/06**;
B01J 23/8437; **B01J 31/0277**;
C01B 32/05; **B01J 31/0209**;
B01J 35/12; **B01J 2219/00117**;
B01J 2219/0013; **C01B 2203/0277**;
C01B 2203/04; **C01B 2203/10**;
C01B 2203/1235; Y02E 60/36

(25) En (26) En

(21) 20825375.7 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062566 30.11.2020

(87) WO 2021/113167 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944513 P

16.09.2020 US 202017022435

(54) • *FLÜSSIGMETALL-KONDENSAT-KATALYSIERTE KOHLENWASSERSTOFFPYROLYSE*
• *LIQUID METAL CONDENSATE CATALYZED HYDROCARBON PYROLYSIS*
• *PYROLYSE D'HYDROCARBURES CATALYSÉE PAR UN CONDENSAT DE MÉTAL LIQUIDE*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated,
3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California
94304, US

(72) RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto,
California 94301, US

DESAI, Divyaraj, Hayward, California 94541,
US

BOYSEN, Dane Andrew, Anchorage, Alaska
99502, US

PATTEKAR, Ashish V., Cupertino, California
95014, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **C01B 3/26** (11) **4 069 634 A1***
B01J 35/12 **B01J 23/06**
B01J 23/843 **C01B 32/05**
B01J 31/02

(52) **C01B 3/26**; **B01J 6/008**;
B01J 19/0013; **B01J 23/06**;
B01J 23/8437; **B01J 31/0277**;
C01B 32/05; **B01J 31/0209**;
B01J 35/12; **B01J 2219/00117**;
B01J 2219/0013; **C01B 2203/0277**;
C01B 2203/04; **C01B 2203/10**;
C01B 2203/1235; Y02E 60/36

(25) En (26) En

(21) 20829093.2 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062787 02.12.2020

(87) WO 2021/113288 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944513 P

16.09.2020 US 202017022503

(54) • *FLÜSSIGMETALL-KONDENSAT-KATALYSIERTE KOHLENWASSERSTOFFPYROLYSE*
• *LIQUID METAL CONDENSATE CATALYZED HYDROCARBON PYROLYSIS*
• *PYROLYSE D'HYDROCARBURES CATALYSÉE PAR UN CONDENSAT DE MÉTAL LIQUIDE*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated,
3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California
94304, US

(72) RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto,
California 94301, US

DESAI, Divyaraj, Hayward, California 94541,
US

BOYSEN, Dane Andrew, Anchorage, Alaska
99502, US

PATTEKAR, Ashish V., Cupertino, California
95014, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **C01B 3/34** (11) **4 069 635 A1***
B01J 8/02 **B01J 8/00**
B01J 19/00 **B01J 19/24**

(52) **C01B 3/34**; **B01J 8/001**; **B01J 8/02**;
B01J 19/0013; **B01J 19/248**;
B01J 19/2485; **B01J 2208/00212**;
B01J 2219/00094; **B01J 2219/00164**;
B01J 2219/00186; **B01J 2219/00198**;
B01J 2219/00231; **B01J 2219/2445**;
C01B 2203/0222; **C01B 2203/0238**;
C01B 2203/1241; **C01B 2203/1247**;
C01B 2203/1614; **C01B 2203/169**

(25) En (26) En

(21) 20812355.4 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084095 01.12.2020

(87) WO 2021/110667 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19213318

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNGAS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNGAS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Synhelion SA, Via Cantonale 19, 6900 Lu-
gano, CH

(72) FURLER, Philipp, 8704 Herrliberg, CH
ACKERMANN, Simon, 8102 Oberengstrin-
gen, CH

GOOD, Philipp, 8006 Zürich, CH
MAZZANTI, Giorgio, 00054 Fiumicino (Ro-
ma), IT

GEISSBÜHLER, Lukas, 3007 Bern, CH
ZUBER, Mario Goddy, 8048 Zurich, CH

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **C01B 3/38** (11) **4 069 636 A1***

(52) **C01B 3/38**; **C01B 2203/0233**;

C01B 2203/0811; **C01B 2203/127**;

C01B 2203/169; **C01B 2203/1695**

(25) De (26) De

(21) 20812013.9 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083062 23.11.2020

(87) WO 2021/110455 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 DE 102019218972

(54) • *VERFAHREN ZUM STABILEN BETRIEB EINER DAMPFREFORMIERUNGSANLAGE*
• *METHOD OF STABLE OPERATION OF A STEAM REFORMING PLANT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT STABLE D'UNE INSTALLATION DE REFORMAGE À LA VAPEUR*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thys-
senKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) SICHTERMANN, Ernst, 44267 Dortmund, DE
PIONTEK, Ralph, 32429 Minden, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C01B 3/38** (11) **4 069 637 A1***

C10G 2/00

(52) **C01B 3/38**; **C01B 3/382**; **C10G 2/30**;

C10G 2/32; **C01B 2203/0233**;

C01B 2203/0244; **C01B 2203/0405**;

C01B 2203/043; **C01B 2203/0475**;

C01B 2203/062; **C01B 2203/085**;

C01B 2203/0894; **C01B 2203/1011**;

C01B 2203/1023; **C01B 2203/1058**;

C01B 2203/1064; **C01B 2203/1082**;

C01B 2203/1241; **C01B 2203/1247**;

C01B 2203/1258; **C01B 2203/141**;

C01B 2203/142; **C01B 2203/143**;

C01B 2203/148; **C01B 2203/1614**;

C01B 2203/1628; Y02P 20/129;

Y02P 20/133

(25) En (26) En

(21) 20816983.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084291 02.12.2020
- (87) WO 2021/110754 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 EP 19213425
- (54) • *SYNTHETISCHE BRENNSTOFFE DURCH ELEKTRISCH BEHEIZTE DAMPFMETHAN-REFORMIERUNG*
- *SYNTHETIC FUELS BY ELECTRICALLY HEATED STEAM METHANE REFORMING*
- *CARBURANTS SYNTHÉTIQUES PAR REFORMAGE DE MÉTHANE À LA VAPEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
- (71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
- AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK
- NIELSEN, Charlotte Stub, 2840 Holte, DK
- (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 069 638 A1***
C10G 2/00
- (52) **C01B 3/38; C01B 3/382; C10G 2/30;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0405; C01B 2203/0475;
C01B 2203/062; C01B 2203/085;
C01B 2203/0894; C01B 2203/1011;
C01B 2203/1023; C01B 2203/1058;
C01B 2203/1064; C01B 2203/1082;
C01B 2203/1241; C01B 2203/1247;
C01B 2203/1258; C01B 2203/141;
C01B 2203/142; C01B 2203/143;
C01B 2203/148; C01B 2203/1614;
C01B 2203/1628; Y02E 50/30;
Y02E 60/36; Y02P 20/129;
Y02P 20/133; Y02P 20/145;
Y02P 20/59

- (25) En (26) En
- (21) 20838352.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084295 02.12.2020
- (87) WO 2021/110757 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 EP 19213428
- (54) • *BIOGASUMWANDLUNG IN SYNTHESGAS ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *BIOGAS CONVERSION TO SYNTHESIS GAS FOR PRODUCING HYDROCARBONS*
- *CONVERSION DE BIOGAZ EN GAZ DE SYNTHÈSE POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES*
- (71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
- AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK
- NIELSEN, Charlotte Stub, 2840 Holte, DK
- (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/04**

C01B 3/50 → (51) **C10G 3/00**

C01B 3/56 → (51) **B01J 35/12**

C01B 6/11 → (51) **C01B 6/17**

- (51) **C01B 6/17** (11) **4 069 639 A1***
C01B 6/11
- (52) **C01B 6/17; C01B 6/11; Y02E 60/36**

- (25) En (26) En
- (21) 20820580.7 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050750 02.12.2020
- (87) WO 2021/112670 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 NL 2024400
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBORHYDRID AUS METALLBOR-OXID*
- *METHOD FOR PRODUCING METAL BOROHYDRIDE FROM METAL BORON OXIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BORO-HYDRURE MÉTALLIQUE À PARTIR D'OXYDE DE BORE MÉTALLIQUE*

- (71) H2Fuel-Systems B.V., House of Vision Rouwkooplaan 5, 2251 AP Voorschoten, NL
- (72) LUGTIGHEID, Gerardus Wilhelmus, 3206 BW SPIJKERNISSE, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C01B 32/05 → (51) **C01B 3/26**

- (51) **C01B 32/162** (11) **4 069 640 A1***
C01B 32/162

- (25) En (26) En
- (21) 20819832.5 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/052997 25.11.2020
- (87) WO 2021/111106 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 GB 201917638
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANO-RÖHREN*
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOTUBES MONOFEUILLETS*

- (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) BOIES, Adam, Cambridge Cambridgeshire CB2 1QA, GB
- GRAVES, Brian Mackenzie, Cambridge Cambridgeshire CB2 1QA, GB
- ZHANG, Xiao, Cambridge Cambridgeshire CB2 1QA, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C01B 35/12 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **C01F 17/235** (11) **4 069 641 A1***
C01F 17/241 **C01G 25/00**
C01G 25/02 **B01D 53/94**
B01J 23/10

- (52) **C01F 17/235; C01F 17/241;**
C01G 25/00; C01G 25/006;
C01G 25/02; B01D 2255/407;
C01P 2002/54; C01P 2002/77;
C01P 2004/04; C01P 2004/51;
C01P 2004/61

- (25) En (26) En
- (21) 21704644.0 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/013358 14.01.2021
- (87) WO 2021/154499 2021/31 05.08.2021
- (30) 28.01.2020 US 202062966590 P
- (54) • *SAUERSTOFFIONENLEITENDE MATERIALIEN AUF CERIUM-ZIRKONIUMOXIDBASIS (CZOIC) MIT HOHER SAUERSTOFF-BEWEGLICHKEIT*
- *CERIUM-ZIRCONIUM OXIDE-BASED OXYGEN ION CONDUCTOR (CZOIC) MATERIALS WITH HIGH OXYGEN MOBILITY*
- *MATÉRIAUX CONDUCTEURS D'ION OXYGÈNE À BASE D'OXYDE DE CÉRIUM-ZIRCONIUM (CZOIC) À HAUTE MOBILITÉ D'OXYGÈNE*

- (71) Pacific Industrial Development Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108, US

- (72) BORTUN, Anatoly, Ypsilanti, MI 48197, US
- BORTUN, Mila, Ypsilanti, MI 48197, US
- ZHANG, Geng, Tochigi Utsunomiya, JP
- SHEPARD, David, Canton, Michigan 48188, US

- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

C01F 17/241 → (51) **C01F 17/235**

C01G 25/00 → (51) **C01F 17/235**

C01G 25/02 → (51) **C01F 17/235**

- (51) **C01G 45/12** (11) **4 069 642 A1***
H01M 4/505

- (52) **C01G 45/1228; H01M 4/131;**
H01M 4/505; C01P 2002/72;
C01P 2006/40; H01M 10/0525;
H01M 10/054; Y02E 60/10

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20841971.3 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052278 04.12.2020
- (87) WO 2021/111087 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 FR 1913905
- (54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ELECTRODE POSITIVE*

- (71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Collège de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
- SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

- (72) WANG, Qing, 75005 PARIS, FR
- TARASCON, Jean-Marie, 75014 PARIS, FR
- CHAKIR, Mohamed, 91180 SAINT-GERMAIN LES ARPAJON, FR
- MARIYAPPAN, Sathiya, 75013 PARIS, FR

- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **4 069 643 A1***
C07D 285/14 **G01N 21/64**
G01N 33/18

(52) **C02F 1/008; C02F 5/10;**
C02F 2209/001; C02F 2209/003;
C02F 2209/006; G01N 2201/7786

(25) En (26) En
(21) 20834026.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063282 04.12.2020
(87) WO 2021/113621 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944205 P
23.01.2020 FI 20205065

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBER-
WACHUNG ODER STEUERUNG DER AN-
TISCALANT-KONZENTRATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONI-
TORING OR CONTROLLING ANTI-
SCALANT CONCENTRATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEIL-
LANCE OU DE RÉGULATION DE LA
CONCENTRATION D'AGENT ANTITARTRE*

(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI
(72) NUUTINEN, Vesa, 02270 Espoo, FI
METSÄLÄ, Erkki Johannes, 02270 Espoo, FI
VUORI, Vesa, 02270 Espoo, FI
HESAMPOUR, Mehrdad, 02270 Espoo, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

C02F 1/00 → (51) **B01D 29/085**

(51) **C02F 1/04** (11) **4 069 644 A1***
B01D 1/28 **B01D 3/00**
B01D 3/08 **C02F 1/06**
B01D 1/00 **B01D 3/42**

(52) **C02F 1/048; B01D 1/0082;**
B01D 1/28; B01D 3/007; B01D 3/08;
B01D 3/10; B01D 3/42; B01D 5/006;
C02F 1/06; C02F 2201/008;
C02F 2209/02; C02F 2209/42;
Y02B 30/52; Y02W 10/37

(25) It (26) En
(21) 20829649.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061390 02.12.2020
(87) WO 2021/111335 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 IT 201900022839
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *SEWAGE TREATMENT MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DES EAUX
USÉES*

(71) VEOLIA WATER TECHNOLOGIES ITALIA S.
P.A. CON SOCIO UNICO, Via Lampedusa,
13, 20141 Milano, IT

(72) GIUST, Enzo, 33080 Zoppola (PN), IT
DEL COL, Davide, 35122 Padova, IT
BORTOLIN, Stefano, 35122 Padova, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C02F 1/06 → (51) **C02F 1/04**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/42**

C02F 1/28 → (51) **C08F 8/10**

C02F 1/32 → (51) **F15D 1/02**

(51) **C02F 1/34** (11) **4 069 645 A1***
C02F 1/52 **C02F 1/72**

(52) **C02F 1/26; C02F 1/34;**
C02F 2101/345; C02F 2101/38;
C02F 2305/023

(25) En (26) En
(21) 20896123.5 (22) 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/051007 05.12.2020
(87) WO 2021/111476 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 IN 201911050122

(54) • *LÖSUNGSMITTELUNTERSTÜTZTE KAVI-
TATION ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
• *SOLVENT ASSISTED CAVITATION FOR
WASTE WATER TREATMENT*
• *CAVITATION ASSISTÉE PAR SOLVANT
POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*

(71) Council Of Scientific & Industrial Research,
Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New
Delhi 110 001, IN

(72) BHANDARI, Vinay Manoharrao, Pune,
411008, IN

(74) PATIL, Pravin B., Pune, 411008, IN
AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **C02F 1/42** (11) **4 069 646 A1***
C02F 1/28

(52) **C02F 1/42; C02F 1/283;**
C02F 2201/003; C02F 2201/006;
C02F 2301/043

(25) De (26) De
(21) 20820104.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084413 03.12.2020
(87) WO 2021/110808 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019133211

(54) • *FILTERKERZE SOWIE SYSTEM MIT EI-
NER FILTERKERZE ZUR AUFBEREITUNG
VON WASSER*

• *FILTER CANDLE AND SYSTEM
COMPRISING A FILTER CANDLE FOR
PREPARING WATER*

• *BOUGIE FILTRANTE ET SYSTÈME
COMPRENANT UNE BOUGIE FILTRANTE
POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU*

(71) BWT Holding GmbH, Walter-Simmer-Str. 4,
5310 Mondsee, AT

(72) JOHANN, Jürgen, 5310 Mondsee, AT
HOFBAUER, Michael, 5020 Salzburg, AT
HITTENBERGER, Hannes, 5310 Tiefgraben,
AT

(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Fri-
derichs Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

C02F 1/46 → (51) **H01J 37/32**

(51) **C02F 1/467** (11) **4 069 647 A1***
C02F 3/02 **C02F 3/20**

(52) **C02F 1/4674; C02F 3/02; C02F 3/202;**
C02F 2103/002; C02F 2103/005;
C02F 2201/46115; C02F 2201/4618;
Y02W 10/10; Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 20812060.0 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083920 30.11.2020
(87) WO 2021/110590 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19306581

(54) • *GRAUWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
VON GRAUWASSER*

• *WASTE WATER TREATMENT SYSTEM
AND METHOD OF TREATING WASTE
WATER*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DES EAUX USÉES*

(71) WeCo, SAS, 6 Rue Pasteur, 94 400 Vitry-
sur-Seine, FR

(72) DEKEUWER, Cécile, 42480 La fouillouse, FR
MINEAU, Carine, 75015 Paris, FR
MOFAKAMI, Arthur Arash, 77760 Buthiers,
FR

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

C02F 1/52 → (51) **B09B 3/00**

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/34**

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/34**

C02F 3/02 → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 3/12** (11) **4 069 648 A1***
B01D 21/02 **E03F 11/00**

(52) **C02F 3/1242; B01D 21/0003;**
B01D 21/003; E03F 11/00;
C02F 3/1247; C02F 2103/002;
C02F 2103/003; C02F 2201/007;
C02F 2203/006; Y02A 20/208;
Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 20820587.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051147 01.12.2020
(87) WO 2021/112745 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 SE 1951386

(54) • *SCHLAMMFANGBEHÄLTER*
• *SLUDGE TRAP CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE FOSSE À BOUES*

(71) FANN VA-Teknik AB, P.O. Box 1444, 183 14
Täby, SE

(72) AMBROSSON, Joakim, 182 34 Danderyd,
SE

LANS, Martin, 741 46 Knivsta, SE
ANDSKÄR, Rikard, 196 36 Kungsängen, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

C02F 3/20 → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 3/34** (11) **4 069 649 A2***
C02F 3/348; C02F 3/107;

C02F 2203/004; Y02W 10/10

(25) Tr (26) En
(21) 20896342.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/051201 01.12.2020
 (87) WO 2021/112803 2021/23 10.06.2021
 (88) 08.07.2021
 (30) 04.12.2019 TR 201919276
 (54) • INTELLIGENTE HYBRIDE BIOREMEDIATIONSVORRICHTUNG
 • INTELLIGENT HYBRID BIOREMEDIATION DEVICE
 • DISPOSITIF DE BIORESTAURATION HYBRIDE INTELLIGENT
 (71) Baktek Cevre Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Camlik Mah. Ikbal Caddesi Gonulden Sok. No:13/B, Umraniye/Istanbul, TR
 (72) TASAN, Alp, Umraniye/Istanbul, TR
 (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Remzi Oguz Arik Mah. Bestekar Cad. Bestekar Is Merkezi No: 49/19, 06680 Cankaya - Ankara, TR

(51) **C02F 3/34** (11) **4 069 650 A1***
C12M 1/02 **C12M 1/40**
C12N 11/00
 (52) **C02F 3/343**; C02F 3/348;
 C02F 2305/04; C02F 2305/06;
 C02F 2307/08; Y02W 10/37
 (25) En (26) En
 (21) 20897123.4 (22) 02.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) NZ 2020/050164 02.12.2020
 (87) WO 2021/112691 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 NZ 19759816
 (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VOR ORT AUF DER BASIS VON MIKROORGANISMEN
 • ONSITE MICROORGANISM-BASED TREATMENT METHOD, SYSTEM AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE TRAITEMENT SUR SITE À BASE DE MICRO-ORGANISMES
 (71) Green, Robert, 15 William McRobbie Road Pokeno, Auckland 2402, NZ
 (72) Green, Robert, Auckland 2402, NZ
 (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C02F 5/10 → (51) **C08F 224/00**

C02F 11/12 → (51) **F26B 9/08**

(51) **C03B 23/025** (11) **4 069 651 A1***
C03B 23/035 **C03B 27/004**
C03B 27/04 **C03B 35/20**
C03B 40/00 **C03B 40/04**
C03C 1/00 **C03C 27/10**
 (52) **C03B 23/0258**; **C03B 23/0357**;
C03B 27/004; **C03B 27/0404**;
C03B 27/0431; **C03B 35/207**;
C03B 40/005; **C03B 40/04**; **C03C 27/10**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20828050.3 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) FR 2020/052272 03.12.2020
 (87) WO 2021/111084 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 FR 1913652

(54) • WERKZEUG ZUR LOKALEN KÜHLUNG EINER GLASSCHEIBE
 • TOOL FOR LOCALLY COOLING A GLASS SHEET
 • OUTIL DE REFROIDISSEMENT LOCAL D'UNE FEUILLE DE VERRE
 (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) RENAUD, Romain, 75010 PARIS, FR
 GOBIN, Jérôme, 60170 SAINT LEGER AUX BOIS, FR
 (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03B 23/035 → (51) **C03B 23/025**

C03B 27/004 → (51) **C03B 23/025**

C03B 27/04 → (51) **C03B 23/025**

C03B 35/20 → (51) **C03B 23/025**

C03B 37/012 → (51) **G02B 6/02**

C03B 40/00 → (51) **C03B 23/025**

C03B 40/04 → (51) **C03B 23/025**

C03C 1/00 → (51) **C03B 23/025**

C03C 3/072 → (51) **H01M 4/13**

C03C 17/00 → (51) **C03C 21/00**

C03C 17/22 → (51) **C03C 21/00**

(51) **C03C 21/00** (11) **4 069 652 A1***
C03C 17/00 **C03C 17/22**
C03C 23/00 **B65B 1/36**
 (52) **C03C 21/007**; **B65B 1/00**;
B65B 3/003; **B65B 55/24**;
C03C 17/004; **C03C 17/22**; **C03C 23/00**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20829951.1 (22) 27.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) FR 2020/052207 27.11.2020
 (87) WO 2021/111066 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 FR 1913822

(54) • ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON GLASBEHÄLTERN MIT EINER KAMMER ZUR DOSIERUNG EINER BEHANDLUNGSSUBSTANZ MIT DOPPELLENDE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
 • INSTALLATION FOR TREATING GLASS CONTAINERS COMPRISING A CHAMBER FOR METERING TREATMENT SUBSTANCE HAVING A DOUBLE SHUTTER, AND ASSOCIATED METHOD
 • INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS EN VERRE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE DOSAGE DE SUBSTANCE DE TRAITEMENT À DOUBLE OBTURATEUR ET PROCÉDÉ AFFÉRENT
 (71) SGD S.A., Tour CB 16 17 Place des Reflets, 92097 Paris la Défense Cédex, FR
 (72) ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76000 ROUEN, FR
 DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE, FR
 ZHANG, Jingwei, 91300 MASSY, FR
 (74) Jovelet, Julien Jean-Claude Raymond, et al, Cabinet Didier Martin 314C, allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20817022.5 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

C03C 23/00 → (51) **C03C 21/00**
C03C 27/10 → (51) **C03B 23/025**
C04B 7/52 → (51) **C04B 28/04**
C04B 18/04 → (51) **B09B 3/00**
C04B 20/10 → (51) **C04B 28/04**
C04B 22/06 → (51) **B09B 3/00**
C04B 22/10 → (51) **C04B 28/00**
C04B 26/10 → (51) **C09J 165/00**

(51) **C04B 28/00** (11) **4 069 653 A1***
C04B 40/02 **C04B 22/10**
 (52) **C04B 28/006**; C04B 2111/00215;
 C04B 2111/00293; Y02P 40/10;
 Y02P 40/18; Y02W 30/91
 (25) En (26) En
 (21) 20816950.8 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/083835 30.11.2020
 (87) WO 2021/110571 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 SE 1951409

(54) • VERFAHREN ZUR MINERALISIERUNG VON CO2 BEI ANORGANISCHEN POLYMEREN (GEOPOLYMEREN)
 • METHOD OF MINERALIZATION OF CO2 IN INORGANIC POLYMERS (GEOPOLYMERS)
 • PROCÉDÉ DE MINÉRALISATION DE CO2 DANS DES POLYMÈRES INORGANIQUES (GÉOPOLYMÈRES)
 (71) The University of Stavanger, Postboks 8600, 4036 Stavanger, NO
 (72) KHALIFEH, Mahmoud, 4048 Hafrsfjord, NO
 HODNE, Helge, 4307 Sandnes, NO
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20817022.5 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(51) **C04B 28/00** (11) **4 069 654 A1***
C04B 41/50
 (52) **F02D 41/28**; **C04B 28/006**;
F02D 41/1401; C04B 2111/00534;
 C04B 2111/28; F02D 2041/1422;
 F02D 2041/1432; F02D 2200/101;
 Y02P 40/10; Y02W 30/91

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20817022.5 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/084956 07.12.2020
 (87) WO 2021/111012 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 FR 1913832

(54) • VERFAHREN FÜR FEUERFESTES MATERIAL
 • METHOD FOR FIREPROOFING MATERIAL
 • PROCÉDÉ D'IGNIFUGATION DE MATERIAL
 (71) Isolfeu-Creation, 7 rue Charlemagne, 57000 Metz, FR
 (72) TOUSSAINT, Philippe, 56530 QUEVEN, FR
 (74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20817022.5 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (51) **C04B 28/00** (11) **4 069 655 A1***
(52) **C04B 28/006**; Y02P 40/10;
Y02W 30/91
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20817374.0 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084954 07.12.2020
(87) WO 2021/111011 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913833
- (54) • *GESCHLOSSENZELLIGER GEOPOLYMER-SCHAUM*
• *CLOSED CELL GEOPOLYMER FOAM*
• *MOUSSE GÉOPOLYMÈRE A CELLULES FERMÉES*
- (71) Isolfeu-Creation, 7 rue Charlemagne, 57000 Metz, FR
(72) TOUSSAINT, Philippe, 56530 QUEVEN, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

- (51) **C04B 28/04** (11) **4 069 656 A1***
C09K 8/493
(52) **C09K 8/493**; **C04B 28/04**;
C04B 2111/00275
- (25) En (26) En
(21) 20823969.9 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NO 2020/050291 27.11.2020
(87) WO 2021/112684 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 NO 20191424
16.02.2020 NO 20200204
17.04.2020 NO 20200472
- (54) • *VERWENDUNG EINER ZEMENT-MISCHUNG, DIE ZWEIWERDIGES MAGNESIUM-EISENSILIKAT UMFASST, ZUM HERSTELLEN VON BETONSTRUKTUREN MIT REDUZIERTER DURCHLÄSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN STRUKTUR*
• *USE OF A CEMENTITIOUS MIXTURE COMPRISING DIVALENT MAGNESIUM-IRON SILICATE FOR MAKING CONCRETE STRUCTURES WITH REDUCED PERMEABILITY AND METHOD FOR MAKING SUCH A STRUCTURE*
• *UTILISATION D'UN MÉLANGE CIMENTAIRE COMPRENANT DU SILICATE DE MAGNÉSIUM-FER DIVALENT POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES EN BÉTON À PERMÉABILITÉ RÉDUITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
- (71) RESTONE AS, Jonstadveien 18, 5146 Fyllingsdalen, NO
(72) CLAUSEN, Jill Angeliqne, 5146 Fyllingsdalen, NO
KVASSNES, Astri, 5259 Hjeltestad, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

- (51) **C04B 28/04** (11) **4 069 657 A1***
C04B 20/10 **C04B 7/52**
(52) **C04B 7/51**; **C04B 7/367**;
C04B 12/005; **C04B 28/006**;
C04B 28/18; Y02P 40/10; Y02P 40/18
- (25) En (26) En
(21) 20896259.7 (22) 04.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063448 04.12.2020
(87) WO 2021/113737 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944990 P
- (54) • *PHLEGO-ZEMENT AUS EINEM NEUEN, ERDGEBUNDENEN KLINKER*
• *PHLEGO CEMENT FROM A NEW EARTH-INSPIRED CLINKER*
• *CIMENT PHLÉGO À PARTIR D'UN NOUVEAU CLINKER INSPIRÉ DE LA TERRE*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) VANORIO, Tiziana, Stanford, CA 94305, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C04B 28/34 → (51) **B09B 3/00****C04B 35/495** → (51) **C04B 35/64**

- (51) **C04B 35/64** (11) **4 069 658 A1***
C04B 35/495 **H01L 31/0264**
H01L 41/43 **H01L 41/187**
(52) **C04B 35/645**; **C04B 35/495**;
C04B 35/62685; **H01L 41/187**;
H01L 41/1873; C04B 2235/3201;
C04B 2235/3203; C04B 2235/3215;
C04B 2235/3251; C04B 2235/3262;
C04B 2235/3279; C04B 2235/3281;
C04B 2235/3294; C04B 2235/661;
C04B 2235/665; C04B 2235/76;
C04B 2235/768; C04B 2235/80;
Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 20896253.0 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050810 01.12.2020
(87) WO 2021/111035 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FI 20196042
- (54) • *ELEKTROKERAMISCHES BAUTEIL, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ENERGIEUMWANDLUNG*
• *ELECTRO-CERAMIC MATERIAL COMPONENT, ITS MANUFACTURING METHOD AND METHOD OF CONVERTING ENERGY*
• *COMPOSANT EN MATÉRIAU ÉLECTRO-CÉRAMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
- (71) Oulun yliopisto, Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, FI
(72) BAI, Yang, 90570 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C04B 35/64 → (51) **B22F 3/10****C04B 40/02** → (51) **C04B 28/00****C04B 41/48** → (51) **C09J 165/00****C04B 41/50** → (51) **C04B 28/00****C04B 103/60** → (51) **B09B 3/00**

- C05C 1/02** → (51) **C11D 11/00**
- C05C 3/00** → (51) **B01D 53/58**
- C05C 5/00** → (51) **C11D 11/00**
- C05C 9/00** → (51) **B01D 53/58**
- C05C 9/00** → (51) **C11D 11/00**
- (51) **C05D 1/00** (11) **4 069 659 A1***
A01N 43/16 **A01N 65/00**
A01N 25/00
(52) **A01N 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 20896295.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/051239 02.12.2020
(87) WO 2021/111437 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 IT 201900022740
- (54) • *PINOCEMBRIN-DIHYDROCHALCONE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND IHRE VERWENDUNG ALS PESTIZIDE*
• *PINOCEMBRIN DIHYDROCHALCONE AND COMPOSITIONS THEREOF AND THEIR USE AS PESTICIDES*
• *PINOCEMBRINE DIHYDROCHALCONE ET COMPOSITIONS DE CELLE-CI ET LEUR UTILISATION COMME PESTICIDES*
- (71) Metabolic Insights Ltd., 7 Golda Meir St. P. O.B. 4057, 7414001 Ness-Ziona, IL
(72) PANIK, David, 7648835 Rehovot, IL
KORMAN, Ido, 8547000 Sde Nitzan, IL
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C05F 17/929** (11) **4 069 660 A1***
C05F 17/971 **C05F 17/979**
(52) **C05F 17/929**; **C05F 17/971**;
C05F 17/979; Y02P 20/145;
Y02W 30/40
- (25) Hu (26) En
(21) 20829957.8 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) HU 2020/050048 14.10.2020
(87) WO 2021/111154 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 HU 1900409
- (54) • *TROMMELKOMPOSTER, KOMPOSTIER-TROMMEL UND KOMPOSTIERVERFAHREN*
• *DRUM COMPOSTER, COMPOSTING DRUM USED IN THIS AND COMPOSTING METHOD*
• *COMPOSTEUR À TAMBOUR, TAMBOUR DE COMPOSTAGE UTILISÉ DANS CE COMPOSTEUR ET PROCÉDÉ DE COMPOSTAGE*
- (71) PROFIKOMP KÖRNYEZETTECHNIKA ZRT., Kühne Ede utca 7., 2100 Gödöllő, HU
(72) ALEKSZA, László, 2100 Gödöllő, HU
(74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC) Attila út 125, 1012 Budapest, HU

C05F 17/971 → (51) **C05F 17/929****C05F 17/979** → (51) **C05F 17/929**

C05G 3/00 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C05G 3/00** (11) **4 069 661 A1***
(52) **C05G 3/90**
(25) En (26) En
(21) 20816514.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084741 04.12.2020
(87) WO 2021/110972 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214171
17.02.2020 EP 20157637

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT EINER PFLANZE UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINES (THIO)PHOSPHORSÄURETRIAMIDS, WIE ETWA N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORSÄURETRIAMID (NBPT) UND/ODER N-(N-PROPYL)THIOPHOSPHORSÄURETRIAMID (NPPT), IM WESENTLICHEN IN ABWESENHEIT EINES HARNSTOFFHALTIGEN DÜNGEMITTELS**
• **A METHOD FOR IMPROVING THE HEALTH OF A PLANT USING AT LEAST ONE (THIO)PHOSPHORIC ACID TRIAMIDE SUCH AS N-(N-BUTYL)THIOPHOSPHORIC ACID TRIAMIDE (NBPT) AND/OR N-(N-PROPYL)THIOPHOSPHORIC ACID TRIAMIDE (NPPT) ESSENTIALLY IN ABSENCE OF A UREA-CONTAINING FERTILIZER**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SANTÉ D'UNE PLANTE À L'AIDE D'AU MOINS UN TRIAMIDE DE L'ACIDE (THIO)PHOSPHORIQUE TEL QUE LE TRIAMIDE DE L'ACIDE N-(N-BUTYLE)THIOPHOSPHORIQUE (NBPT) ET/OU LE TRIAMIDE DE L'ACIDE N-(N-PROPYL) THIOPHOSPHORIQUE (NPPT) ESSENTIELLEMENT EN L'ABSENCE D'UN ENGRAIS CONTENANT DE L'URÉE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DAUMANN, Manuel, 67117 Limburgerhof, DE
NEUBERT, Lars, 67117 Limburgerhof, DE
PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE
ZERULLA, Wolfram, 67487 St. Martin, DE
GOOSSENS, Jonas, 9850 Nevele, BE
SCHELDEMAN, Xavier, 9850 Nevele, BE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07B 35/06 → (51) **B02C 17/00**

C07C 2/64 → (51) **C07C 2/86**

(51) **C07C 2/86** (11) **4 069 662 A1***
C07C 2/64 **C07C 15/08**
B01J 8/24 **B01J 8/44**
B01J 8/20

(52) **C07C 2/864; C07C 2/66;**
C07C 2529/40; Y02P 20/584

(25) En (26) En
(21) 20896255.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063263 04.12.2020
(87) WO 2021/113610 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916705791

(54) • **VERFAHREN ZUR ALKYLIERUNG VON AROMASTOFFEN**
• **AROMATIC ALKYLATION PROCESS**
• **PROCÉDÉ D'ALKYLATION AROMATIQUE**

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) KUZMANICH, Gregory B., Charlotte, North Carolina 28202, US
JOHNSON II, Richard A., Charlotte, North Carolina 28202, US
MONTALBANO, Joseph A., Charlotte, North Carolina 28202, US
XU, Feng, Charlotte, North Carolina 28202, US
TSAI, Robert E., Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 5/02 → (51) **C10G 45/58**

C07C 5/25 → (51) **C10G 45/58**

C07C 5/333 → (51) **C10G 3/00**

C07C 13/18 → (51) **B01J 27/24**

(51) **C07C 13/54** (11) **4 069 663 A1***
C09K 11/06 **H01L 51/00**

(52) **C07C 25/24; C07C 13/573;**
C07C 211/61; H01L 51/0052;
H01L 51/006; C07C 2603/18;
C07C 2603/24; C07C 2603/94;
H01L 51/0037; H01L 51/0067;
H01L 51/0072; H01L 51/5012;
H01L 51/5024; Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 20815830.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084257 02.12.2020
(87) WO 2021/110741 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213426

(54) • **MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN**
• **MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STENGEL, Ilona, 64293 DARMSTADT, DE
PFLUMM, Christof, 64293 DARMSTADT, DE
MEKIC, Amel, 9471 BUCHS, CH

C07C 15/00 → (51) **C07D 261/08**

C07C 15/08 → (51) **C07C 2/86**

(51) **C07C 29/151** (11) **4 069 664 A1***
C07C 31/04 **C07C 29/78**
C07C 29/1516; C07C 29/78

(25) En (26) En
(21) 20816942.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083819 30.11.2020
(87) WO 2021/110565 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DK PA201901417

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF METHANOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHANOL**

(71) Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ESKESEN, Søren Grønberg, 3060 Espergærde, DK
(74) Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C07C 29/76** (11) **4 069 665 A1***
C07C 31/20
(52) **B01D 1/2856; C07C 29/80;**
Y02P 20/10

(25) En (26) En
(21) 20894951.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062701 01.12.2020
(87) WO 2021/113236 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942489 P

(54) • **REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS BEI DER MEG-RÜCKGEWINNUNG**
• **REDUCING ENERGY CONSUMPTION IN MEG RECLAMATION**
• **RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE LORS DE LA RÉCUPÉRATION DE MEG**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KNIGHT, David John, Gatwick West Sussex RH6 0NZ, GB
LANGLEY, Steven, Gatwick West Sussex RH6 0NZ, GB
BUSSELL, Bryan, Sutton Surrey SM2 5HS, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C07C 29/78 → (51) **C07C 29/151**

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/151**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/76**

C07C 33/02 → (51) **C12P 17/04**

(51) **C07C 37/54** (11) **4 069 666 A1***
(52) **C07C 37/54; Y02P 30/20**

(25) En (26) En
(21) 20816495.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084673 04.12.2020
(87) WO 2021/110933 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214133

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNINOLIGOMEREN**
• **METHOD FOR PREPARATION OF LIGNIN OLIGOMERS**

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGO-MÈRES DE LIGNINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KINDLER, Alois, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- WITTICH, Knut, 76297 Stutensee, DE
- ROMANENKO, Yuliia, 69123 Heidelberg, DE
- SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07C 45/67** (11) **4 069 667 A1***
C07C 45/68 **C07C 49/687**
- (52) **C07C 49/687; C07C 45/673;**
C07C 45/68; C07C 2601/08;
Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 21709006.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055498 04.03.2021
- (87) WO 2021/176009 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 EP 20161118
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARFÜMZWISCHENPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR PREPARING PERFUMING INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE PARFUMANT*
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) KNOPFF, Oliver, 1242 Satigny, CH
- (74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- C07C 45/68** → (51) **C07C 45/67**
-
- C07C 49/687** → (51) **C07C 45/67**
-
- C07C 51/12** → (51) **C25B 1/23**
-
- C07C 51/41** → (51) **C07C 59/245**
-
- C07C 57/15** → (51) **A61K 31/5377**
-
- C07C 57/42** → (51) **A61K 31/035**
-
- C07C 57/44** → (51) **A61K 31/035**
-
- (51) **C07C 59/245** (11) **4 069 668 A1***
C07C 51/41
- (52) **C07C 59/245; C07C 51/412;**
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 20816256.0 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084664 04.12.2020
- (87) WO 2021/110929 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 EP 19214073
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON NATRIUM-SALZ VON BEMPEDOINSÄURE*
• *CRYSTALLINE FORMS OF SODIUM SALT OF BEMPEDOIC ACID*
• *FORMES CRISTALLINES DE SEL DE SODIUM D'ACIDE BEMPEDOÏQUE*
-
- (71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (72) HEGEDUS, Michal, 67817 Blansko, CZ
- (74) Dobsík, Martin, Synthon B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL
-
- C07C 69/017** → (51) **A61K 31/035**
-
- (51) **C07C 209/14** (11) **4 069 669 A1***
C07C 211/27 **C07C 209/16**
- (52) **C07C 209/16**
- (25) En (26) En
(21) 20816217.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084510 03.12.2020
- (87) WO 2021/110859 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 EP 19213781
- (54) • *VERFAHREN IN EINEM SCHRITT ZUR HERSTELLUNG VON PHENYLETHYLAMIN-DERIVATEN*
• *ONE STEP PROCESS FOR THE PREPARATION OF PHENYL ETHYL AMINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ EN UNE ÉTAPE POUR LA PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE PHÉNYLÉTHYLAMINE*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
- SMITS, Helmars, 4332 Stein, CH
- TEICHMANN, Christof, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- C07C 209/16** → (51) **B01J 23/72**
-
- C07C 209/16** → (51) **C07C 209/14**
-
- C07C 209/26** → (51) **B01J 23/72**
-
- (51) **C07C 209/50** (11) **4 069 670 A1***
C07C 211/07 **C07C 211/08**
C07C 211/17 **C07D 295/023**
C07D 295/03 **B01J 23/648**
- (52) **B01J 21/04; B01J 23/6482;**
B01J 35/002; B01J 35/1014;
B01J 35/1019; B01J 37/0201;
B01J 37/0205; C07C 209/50;
C07D 295/023; C07D 295/03
- (25) En (26) En
(21) 19955351.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/123579 06.12.2019
- (87) WO 2021/109109 2021/23 10.06.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON AMID ZU AMIN*
• *PROCESS FOR CONVERTING AMIDE TO AMINE*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'AMIDE EN AMINE*
- (71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) HERNANDEZ ENCISO, Willinton Yesid, Shanghai, CN
- (74) STREIFF, Stephane, 75009 PARIS, FR
-
- (74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR
-
- C07C 211/03** → (51) **C07D 277/42**
-
- C07C 211/04** → (51) **C07D 207/04**
-
- C07C 211/05** → (51) **C07D 207/04**
-
- C07C 211/06** → (51) **C07D 207/04**
-
- C07C 211/07** → (51) **C07C 209/50**
-
- C07C 211/08** → (51) **C07C 209/50**
-
- C07C 211/08** → (51) **C07D 207/04**
-
- C07C 211/10** → (51) **C07D 207/04**
-
- C07C 211/17** → (51) **C07C 209/50**
-
- C07C 211/27** → (51) **C07C 209/14**
-
- C07C 213/02** → (51) **B01J 23/72**
-
- (51) **C07C 227/16** (11) **4 069 671 A1***
C07C 229/76 **C07F 1/08**
- (52) **C07F 3/003; C07C 229/08;**
C07C 229/76; C07D 307/62;
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 21843108.8 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2021/041302 12.07.2021
- (87) WO 2022/015654 2022/03 20.01.2022
- (30) 17.07.2020 US 202063053293 P
- (54) • *ZWEIWERDIGES METALLASCORBAT-GLYCINAT-KOSALZ*
• *DIVALENT METAL ASCORBATE GLYCINATE CO-SALT*
• *CO-SEL ASCORBATE GLYCINATE D'UN MÉTAL DIVALENT*
- (71) Jost Chemical Co., 8130 Lackland Road, St. Louis, MO 63114, US
- (72) HARDIMON, Joseph, R., Belleville, Illinois 62220, US
- MORRIS, Kasey, L., Florissant, Missouri 63303, US
- JEROME, Kevin, D., St. Charles, Missouri 63304, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
-
- C07C 229/76** → (51) **C07C 227/16**
-
- C07C 233/00** → (51) **A61K 49/04**
-
- C07C 233/55** → (51) **A61K 49/04**
-
- (51) **C07C 239/10** (11) **4 069 672 A1***
C07C 239/10
- (52) En (26) En
(21) 20810965.2 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083002 23.11.2020
- (87) WO 2021/110445 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 EP 19212783
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER MISCHEUNG MIT N-ALKYL-HYDROXYLAMMONIUMSALZEN*

- *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF A MIXTURE COMPRISING N-ALKYL-HYDROXYLAMMONIUM SALTS*
 - *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE COMPRENANT DES SELS DE N-ALKYL-HYDROXYLAMMONIUM*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MORMUL, Jaroslaw, Michael, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOLASSA, Dieter, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
RIEDEL, Dominic, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
TELES, Joaquim, Henrique, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
ALTENHOFF, Ansgar, Gereon, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
DEHN, Richard, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
OECHSLE, Peter, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 273/16 → (51) **B01D 53/58**

- (51) **C07C 303/32** (11) **4 069 673 A1***
C07F 15/02
C07C 303/32
- (52) En (26) En
(21) 201816640.5 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061362 02.12.2020
(87) WO 2021/111317 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 IT 201900022833
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMINOCARBONSÄUREN UND CHELATVERBINDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYAMINOCARBOXYLIC ACIDS AND CHELATE COMPOUNDS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES POLYAMINOCARBOXYLIQUES ET DE COMPOSÉS À BASE DE CHÉLATES DE CEUX-CI*
- (71) Valagro S.p.A., Via Cagliari 1 Zona Industriale, 66041 Atesa (Chieti), IT
(72) BIASONE, Alessandro, 65122 Pescara, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **C07C 323/60** (11) **4 069 674 A1***
A61K 31/198 **A61P 19/02**
A61P 31/14
- (52) **C07C 323/60; A61P 19/02;**
A61P 31/14; C07B 2200/07;
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 21749519.1 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/056324 14.07.2021
(87) WO 2022/153101 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 IN 202141001488
- (54) • *KRISTALLINE FORM I VON BUCILLAMIN*
• *CRYSTALLINE FORM I OF BUCILLAMINE*
• *FORME CRISTALLINE I DE LA BUCILLAMINE*

- (71) OPTIMUS DRUGS PRIVATE LIMITED, 2nd FLOOR SY NO.37 / A & 37/P, PLOT NO. 6P SIGNATURE TOWERS, KOTHAGUDA, KONDAPUR HYDERABAD, TELANGANA, 500084, IN
- (72) SRINIVAS REDDY, Desi Reddy, Hyderabad, Telangana, 500084, IN
SUBBA REDDY, Peketi, Hyderabad, Telangana, 500084, IN
PITCHI REDDY, Chaganti, Hyderabad, Telangana, 500084, IN
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

- (51) **C07D 207/04** (11) **4 069 675 A1***
C07D 211/62 **C07D 213/68**
C07D 233/60 **C07D 233/64**
C07D 295/15 **C07D 401/04**
C07D 453/02 **C07C 211/04**
C07C 211/05 **C07C 211/06**
C07C 211/08 **C07C 211/10**
A61K 47/14 **A61K 47/24**
A61K 47/28 **A61K 48/00**
A61K 9/127
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/127;**
C07C 219/04; C07C 229/12;
C07D 207/08; C07D 207/16;
C07D 211/34; C07D 211/42;
C07D 211/46; C07D 211/60;
C07D 211/62; C07D 213/68;
C07D 233/60; C07D 233/64;
C07D 295/088; C07D 295/15;
C07D 401/04; C07D 453/02;
C07C 2603/74

- (25) En (26) En
(21) 20895707.6 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062893 02.12.2020
(87) WO 2021/113365 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944735 P
- (54) • *NANOMATERIALIEN*
• *NANOMATERIALS*
• *NANOMATÉRIAUX*
- (71) Guide Therapeutics, LLC, 238 Main Street, Floor 9, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) PATWARDHAN, Neeraj Narendra, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHHABRA, Milloni Balwantkumar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HAMILTON, Gregory Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SAGO, Cory Dane, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SHEHATA, Mina Fawzy Gaballa, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **C07D 207/16** (11) **4 069 676 A1***
C07D 403/04 **C07D 413/04**
C07D 471/04
- (52) **C07D 207/16; C07D 403/04;**
C07D 413/04; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 20834036.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/063391 04.12.2020
(87) WO 2021/113698 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943629 P
- (54) • *MASP-2-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MASP-2 INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE MASP-2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
- (72) CUTSHALL, Neil S., Seattle, Washington 98119, US
GAGE, Jennifer Lynn, Seattle, Washington 98119, US
GOLDSTEIN, Sara Rebecca, Seattle, Washington 98119, US
KWON, Do Yeon, Seattle, Washington 98119, US
LITTLE, Thomas L., Seattle, Washington 98119, US
METZ, Markus, Seattle, Washington 98119, US
NOLLERT VON SPECHT, Peter Kurt, Seattle, Washington 98119, US
TSOUNG, Jennifer, Seattle, Washington 98119, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C07D 207/16 → (51) **A61P 3/00**

- (51) **C07D 209/48** (11) **4 069 677 A1***
A61K 31/4035
C07D 209/48
- (25) En (26) En
(21) 20828732.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063353 04.12.2020
(87) WO 2021/113667 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945041 P
- (54) • *SIRTUIN 6 PROTEINDEACYLASE (SIRT6)-AKTIVATOREN*
• *SIRTUIN 6 PROTEIN DEACYLASE (SIRT6) ACTIVATORS*
• *ACTIVATEURS DE LA DÉSACYLASE DE PROTÉINE SIRTUINE 6 (SIRT6)*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
- (72) DENU, John, Matthew, Madison, WI 53715, US
TANG, Weiping, Madison, WI 53705, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C07D 209/52 → (51) **A61K 31/4709**

- (51) **C07D 211/60** (11) **4 069 678 A1***
C07D 403/14 **C07D 413/12**
C07F 9/38 **A61P 3/00**
A61P 7/00 **A61P 7/02**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 13/00 **A61P 27/02**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
A61K 31/662 **A61K 31/4418**
A61K 31/4439 **A61K 31/4436**
- (52) **C07D 211/60; A61P 3/00; A61P 7/00;**
A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 11/00;
A61P 13/00; A61P 27/02; A61P 29/00;
A61P 37/00; C07D 403/14;

**C07D 413/12; C07F 9/59;
C07F 9/65583; C07F 9/6561**

(25) En (26) En
(21) 20825403.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063383 04.12.2020
(87) WO 2021/113690 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943622 P
(54) • *MASP-2-HEMMER UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG*
• *MASP-2 INHIBITORS AND METHODS OF
USE*
• *INHIBITEURS DE MASP-2 ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue
West, Seattle, WA 98119, US
(72) CUTSHALL, Neil S., Seattle, Washington
98119, US
GAGE, Jennifer Lynn, Seattle, Washington
98119, US
GOLDSTEIN, Sara Rebecca, Seattle,
Washington 98119, US
KESHIPEDDY, Santosh Kumar, Seattle,
Washington 98119, US
KWON, Do Yeon, Seattle, Washington
98119, US
LEMUS, Robert Huerta, Seattle, Washington
98119, US
LITTLE, Thomas L., Seattle, Washington
98119, US
METZ, Markus, Seattle, Washington 98119,
US
NOLLERT VON SPECHT, Peter Kurt, Seattle,
Washington 98119, US
PRICE, Loren Michael, Seattle, Washington
98119, US
TSOUNG, Jennifer, Seattle, Washington
98119, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

C07D 211/60 → (51) **A61P 3/00**

C07D 211/62 → (51) **C07D 207/04**

C07D 213/68 → (51) **C07D 207/04**

C07D 215/00 → (51) **A61K 38/17**

C07D 231/12 → (51) **A61P 3/00**

C07D 233/60 → (51) **C07D 207/04**

C07D 233/64 → (51) **C07D 207/04**

C07D 233/90 → (51) **C07D 401/04**

C07D 235/24 → (51) **C07D 401/10**

C07D 239/00 → (51) **A61K 31/519**

(51) **C07D 239/38** (11) **4 069 679 A1***
C07D 413/12
(52) **C07D 239/38; C07D 413/12**

(25) En (26) En
(21) 20829431.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062779 02.12.2020

(87) WO 2021/113282 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942490 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
2-THIOALKYLPYRIMIDINS*
• *PROCESS FOR SYNTHESIS OF A 2-
THIOALKYL PYRIMIDINE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE 2-
THIOALKYLE PYRIMIDINE*

(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, PA 19104, US
(72) HONG, Junbae, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 261/08** (11) **4 069 680 A1***
C07D 307/83 **C07D 413/12**
C07C 15/00
(52) **C07D 307/83; C07C 45/455;
C07D 261/08; C07D 413/12**

(25) En (26) En
(21) 20829091.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062782 02.12.2020
(87) WO 2021/113284 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942504 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES 2-(5-
ISOXAZOLYL)-PHENOLS*
• *PROCESS FOR SYNTHESIS OF A 2-(5-
ISOXAZOLYL)-PHENOL*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN 2-(5-
ISOXAZOLYLE)-PHÉNOL*

(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, PA 19104, US
(72) HONG, Junbae, Philadelphia, PA 19104, US
BRUENING, Joerg, Philadelphia, PA 19104,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 271/06** (11) **4 069 681 A1***
C07D 271/06

(25) En (26) En
(21) 20811624.4 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083279 25.11.2020
(87) WO 2021/110498 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213739
25.02.2020 EP 20159309
(54) • *HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN
AROMATISCHEN CARBONSÄUREAMIDEN*
• *PREPARATION OF SUBSTITUTED
AROMATIC CARBOXAMIDES*
• *PRÉPARATION DE CARBOXAMIDES
AROMATIQUES SUBSTITUÉS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BORATE, Kailaskumar, Mumbai 400705, IN
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
SHINDE, Harish, Navi Mumbai 400705, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07D 273/00 → (51) **A61K 31/395**

(51) **C07D 277/42** (11) **4 069 682 A1***
C07C 211/03 **A61P 5/00**
A61K 31/426

(52) **A61K 9/0095; A61K 31/426;
A61K 31/573; A61P 5/00;
C07C 209/52; C07C 249/02;
C07C 259/06; C07D 277/42**

(25) En (26) En
(21) 20753411.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000575 10.06.2020
(87) WO 2021/111179 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 PCT/IB2019/001325
(54) • *SYNTHETISCHE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON 4-(2-CHLORO-4-ME-
THOXY-5-METHYLPHENYL)-N-[(1S)-2-
CYCLOPROPYL-1-(3-FLUOR-4-ME-
THYLPHENYL)ETHYL]-5-METHYL-N-
PROP-2-YNYL-1,3-THIAZOL-2-AMIN*
• *SYNTHETIC METHODS FOR
PREPARATION OF 4-(2-CHLORO-4-
METHOXY-5-METHYLPHENYL)-N-[(1S)-
2-CYCLOPROPYL-1-(3-FLUORO-4-
METHYLPHENYL)ETHYL]-5-METHYL-N-
PROP-2-YNYL-1,3-THIAZOL-2-AMINE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE POUR LA
PRÉPARATION DE 4-(2-CHLORO-4-
MÉTHOXY-5-MÉTHYLPHÉNYL)-N-[(1S)-
2-CYCLOPROPYL-1-(3-FLUORO-4-
MÉTHYLPHÉNYL)ÉTHYL]-5-MÉTHYL-N-
PROP-2-YNYL-1,3-THIAZOL-2-AMINE*

(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El
Camino Real, San Diego, California 92130,
US
Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR
(72) PALMER, Andrew, San Diego, California
92130, US
STIRN, Scott, San Diego, California 92130,
US
RADISSON, Joel, 75008 Paris, FR
COSTA, Christina MARIE, San Diego, Cali-
fornia 92130, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 277/64** (11) **4 069 683 A1***
C07D 333/60 **C07D 409/14**
C07D 417/12 **C07D 495/04**
C07D 513/04 **C07F 9/12**
A61P 35/00 **A61K 31/381**
A61K 31/428 **A61K 31/4178**
A61K 31/4192 **A61K 31/4365**
A61K 31/4436

(52) **A61P 35/00; C07D 277/64;
C07D 333/60; C07D 409/14;
C07D 417/12; C07D 495/04;
C07D 513/04; C07F 9/6541;
C07F 9/655354**

(25) En (26) En
(21) 20834035.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063371 04.12.2020
(87) WO 2021/113679 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944595 P
22.10.2020 US 202063104015 P
(54) • *DIMERISCHE VERBINDUNGEN ALS
STING-AGONISTEN*

- DIMERIC COMPOUNDS AS STING AGONISTS
 - COMPOSÉS DIMÈRES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING
- (71) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (72) DUVALL, Jeremy R., Wakefield, Massachusetts 01880, US
- BENTLEY, Keith W., Boston, Massachusetts 02127, US
- DO, Ha Thi, Dallas, Texas 75220, US
- JONES, Brian D., Brookline, Massachusetts 02445, US
- KAUSER, Nabeelah I., Watertown, Massachusetts 02472, US
- KELLEHER, Eugene W., Wellesley, Massachusetts 02482, US
- RAY, Soumya S., Quincy, Massachusetts 02170, US
- TOADER, Dorin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- THOMAS, Joshua D., Natick, Massachusetts 01760, US
- YANG, Liping, Arlington, Massachusetts 02476, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07D 281/10 → (51) **A61P 5/00**

C07D 285/14 → (51) **C02F 1/00**

C07D 285/24 → (51) **A61K 31/44**

C07D 285/36 → (51) **A61K 31/554**

C07D 295/023 → (51) **C07C 209/50**

C07D 295/03 → (51) **C07C 209/50**

C07D 295/14 → (51) **C07D 498/10**

C07D 295/15 → (51) **C07D 207/04**

C07D 307/82 → (51) **A61P 35/00**

C07D 307/83 → (51) **C07D 261/08**

C07D 307/92 → (51) **C12P 17/04**

- (51) **C07D 311/08** (11) **4 069 684 A2***
- (52) **C07D 311/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20816210.7 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084462 03.12.2020
- (87) WO 2021/110834 2021/23 10.06.2021
- (88) 28.10.2021
- (30) 05.12.2019 EP 19213787
- (54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR AMINOXIDASEBILDGEBUNG
- COMPOUNDS AND METHODS FOR AMINE OXIDASE IMAGING
- COMPOSÉS ET MÉTHODES D'IMAGERIE DE MONOAMINE-OXYDASE
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) ARONOFF, Matthew, Ronald, 8617 Moenchaltorf, CH
- WENNEMERS, Helma, 8001 Zurich, CH
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

C07D 319/24 → (51) **C08F 224/00**

C07D 333/60 → (51) **C07D 277/64**

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 069 685 A1***
- C07D 233/90** **A61P 25/00**
- A61P 25/08** **A61P 25/16**
- A61P 25/18** **A61P 25/30**
- C07D 401/14** **C07D 405/14**
- C07D 409/14** **A61K 31/506**
- A61K 31/4439**
- (52) **C07D 401/04; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/30; C07D 233/90; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20811676.4 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083851 30.11.2020
- (87) WO 2021/110574 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 EP 19212809
- (54) • ALKYNYL-(HETEROARYL)-CARBOXYMID-HCN-INHIBITOREN
- ALKYNYL-(HETEROARYL)-CARBOXAMIDE HCN1 INHIBITORS
- INHIBITEURS D'ALCYNYLE-(HÉTÉROARYL)-CARBOXAMIDE HCN1
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
- DUPONT, Amanda Lee, 4070 Basel, CH
- HALL, Benjamin J., 4070 Basel, CH
- WACH, Jean-Yves, 4070 Basel, CH
- SCHNIDER, Christian, 4070 Basel, CH
- SCHNIDER, Patrick, 4070 Basel, CH
- REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH
- O'CONNOR, Eoin, 4070 Basel, CH
- HARDE, Eva Katrin, 4070 Basel, CH
- WEBER, Michael, 4070 Basel, CH
- HIERL, Markus, 4070 Basel, CH
- (74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/4523**

C07D 401/04 → (51) **C07D 207/04**

C07D 401/06 → (51) **A61P 3/00**

- (51) **C07D 401/10** (11) **4 069 686 A1***
- A61K 31/437** **A61K 31/4375**
- A61K 31/4184** **C07D 235/24**
- C07D 405/06** **C07D 405/14**
- C07D 409/14** **C07D 413/14**
- (52) **C07D 401/14; C07D 235/10; C07D 235/12; C07D 401/10; C07D 405/06; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/06; C07D 413/14; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20895723.3 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/017405 01.12.2020
- (87) WO 2021/112538 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 KR 20190158410
- (54) • GPP-1-REZEPTOR-AGONISTEN
- GLP-1 RECEPTOR AGONIST

- AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1
- (71) Hyundai Pharm Co., Ltd., 55 Jandari-gil Pungse-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31213, KR
- (72) LEE, Han Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16385, KR
- HWANG, Jeong-Un, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
- LEE, Kyu-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
- CHOI, Hyung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
- JANG, Jung-In, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, KR
- LEE, Hyuck-Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16560, KR
- KANG, Seung-Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
- YOON, Hyun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, KR
- HA, Neul, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
- LA, Hyun-Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16684, KR
- KIM, Jin Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16684, KR
- KIM, Dae Hoon, Seoul 06374, KR
- BAEK, Myoung Ki, Seoul 08830, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/513**

C07D 401/12 → (51) **A61P 3/00**

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/4709**

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/513**

C07D 401/14 → (51) **A61P 25/00**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 403/04** (11) **4 069 687 A1***
- C07D 405/14** **C07D 487/04**
- (52) **C07D 487/04; C07D 403/04; C07D 405/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20820820.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084580 04.12.2020
- (87) WO 2021/110893 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962943851 P
- (54) • VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE PRODUKTION VON FORMEL (I)
- PROCESS AND INTERMEDIATES FOR THE PRODUCTION OF FORMULA (I)
- PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRODUCTION DE FORMULE (I)
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) DUBIEZ, Jerome, Macclesfield, SK10 2NA, GB
- TURNER, Andrew, Macclesfield, SK10 2NA, GB
- CHUBB, Richard, Sunderland SR5 2TQ, GB
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C07D 403/04 → (51) **C07D 207/16**

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/513**

- C07D 403/12** → (51) **A61P 3/00**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 069 688 A1***
A01N 43/82 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
- (52) **C07D 413/14; A01N 43/653;**
A01N 43/80; C07D 403/14;
C07D 409/14; C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 20816989.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084578 04.12.2020
(87) WO 2021/110891 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213525
- (54) • *PESTIZIDWIRKSAME KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROAROMATISCHE AMINOVERBINDUNGEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE FUSED BICYCLIC HETEROAROMATIC AMINO COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS AMINÉS HÉTÉROAROMATIQUES BICYCLIQUES FUSIONNÉS À ACTION PESTICIDE*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
IOSUB, Viorel, Andrei, 4332 Stein, CH
JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
KILARU, Jagadeesh, Prathap, 403 110 India, IN
LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, CH
PHADTE, Mangala, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 069 689 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/4985**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (52) **A61K 31/5025; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20896650.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133938 04.12.2020
(87) WO 2021/110142 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911229830
05.06.2020 CN 202010504361
- (54) • *SUBSTITUIERTES IMIDAZOLECARBOXAMID ALS BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED IMIDAZOLECARBOXAMIDE AS BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *IMIDAZOLECARBOXAMIDE SUBSTITUÉ UTILISÉ COMME INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*
- (71) Henan Zhiwei Biomedicine Co., Ltd., Industrial Agglomeration Area Fengquan District, Xinxiang, Henan 453011, CN
(72) JIANG, Yuqin, Xinxiang, Henan 453011, CN
DING, Qingjie, Xinxiang, Henan 453011, CN

- MA, Chunhua, Xinxiang, Henan 453011, CN
XU, Guiqing, Xinxiang, Henan 453011, CN
ZHANG, Dandan, Xinxiang, Henan 453011, CN
- LI, Yang, Xinxiang, Henan 453011, CN
LI, Pengfei, Xinxiang, Henan 453011, CN
LI, Wei, Xinxiang, Henan 453011, CN
YANG, Shouning, Xinxiang, Henan 453011, CN
- SHI, Xin, Xinxiang, Henan 453011, CN
SHI, Peipei, Xinxiang, Henan 453011, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07D 403/14 → (51) **C07D 211/60****C07D 403/14** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 405/06** (11) **4 069 690 A1***
A61K 31/4196 **A61P 31/10**
- (52) **C07D 405/06; A61P 31/10;**
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20824979.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/053107 04.12.2020
(87) WO 2021/111142 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917867
- (54) • *POLYMORPHE DER ANTIFUNGALEN TRIAZOLVERBINDUNG PC945*
• *POLYMORPHS OF TRIAZOLE ANTI-FUNGAL COMPOUND PC945*
• *POLYMORPHES DE COMPOSÉ ANTIFONGIQUE DE TRIAZOLE PC945*
- (71) Pulmocide Limited, c/o Covington & Burling LLP 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
(72) WALLIS, Christopher John, London WC2R 1BH, GB
- STEELE, Gerald, Leicestershire LE11 3HN, GB
BUTTAR, Suzanne, Cambridge CB4 0WE, GB
SULEIMAN, Osama, Cambridge CB4 0WE, GB
- NORTHEN, Julian, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TQ, GB
MYKYTIUK, John, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TQ, GB
MARSHALL, Jamie, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TQ, GB
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 405/06 → (51) **C07D 401/10**

- (51) **C07D 405/12** (11) **4 069 691 A1***
C07D 405/14 **A61P 29/00**
A61K 31/443
- (52) **C07D 405/12; A61P 29/00;**
C07D 405/14
- (25) En (26) En
(21) 20825397.1 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063290 04.12.2020
(87) WO 2021/113627 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944869 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE TETRAHYDROFURANE ALS MODULATOREN VON NATRIUMKANÄLEN*

- *SUBSTITUTED TETRAHYDROFURANS AS MODULATORS OF SODIUM CHANNELS*
• *TETRAHYDROFURANES SUBSTITUÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE CANAUX SODIQUES*
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) DURRANT, Steven, John, Boston, MA 02210, US
AHMAD, Nadia, Boston, MA 02210, US
BECK, Elizabeth, Mary, Boston, MA 02210, US
CARVALHO MEIRELES, Lidio, Boston, MA 02210, US
CHUDYK, Ewa, Iwona, Boston, MA 02210, US
ETXEBARRIA JARDI, Gorka, Boston, MA 02210, US
GALAN, Bhairavi, Boston, MA 02210, US
HADIDA RUAH, Sara, S., Boston, MA 02210, US
HURLEY, Dennis, James, Boston, MA 02210, US
KNEGTEL, Ronald, Marcellus, Boston, MA 02210, US
NEUBERT, Timothy, Donald, Boston, MA 02210, US
PINDER, Joanne, Louise, Boston, MA 02210, US
PONTILLO, Joseph, Boston, MA 02210, US
PULLIN, Robert, Boston, MA 02210, US
SCHMIDT, Yvonne, Boston, MA 02210, US
SHAW, David, Matthew, Boston, MA 02210, US
SKERRATT, Sarah, Boston, MA 02210, US
STAMOS, Dean, Boston, MA 02210, US
THOMSON, Stephen, Andrew, Boston, MA 02210, US
VIRANI, Anisa, Nizarali, Boston, MA 02210, US
WRAY, Christopher, Boston, MA 02210, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/04****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/10****C07D 405/14** → (51) **C07D 403/04****C07D 405/14** → (51) **C07D 405/12****C07D 405/14** → (51) **C07F 7/18****C07D 407/14** → (51) **A61P 21/00****C07D 409/14** → (51) **A61P 3/00****C07D 409/14** → (51) **C07D 277/64****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/10****C07D 409/14** → (51) **C07D 403/14****C07D 413/04** → (51) **C07D 207/16****C07D 413/12** → (51) **C07D 211/60****C07D 413/12** → (51) **C07D 239/38****C07D 413/12** → (51) **C07D 261/08****C07D 413/14** → (51) **A61K 31/5377****C07D 413/14** → (51) **C07D 401/10****C07D 413/14** → (51) **C07D 403/14**

- C07D 417/04** → (51) **C07D 417/14**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 277/64**
-
- (51) **C07D 417/14** (11) **4 069 692 A1***
C07D 417/04 **A61P 35/00**
A61K 31/5377 **A61K 31/506**
- (52) **C07D 417/14; A61P 35/00;**
C07D 417/04
- (25) En (26) En
(21) 20816996.1 (22) 05.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084778 05.12.2020
(87) WO 2021/110997 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19306579
- (54) • *N-(3-(5-(PYRIMIDIN-4-YL)THIAZOL-4-YL)PHENYL)SULFONAMIDVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS BRAF-INHIBITOREN*
• *N-(3-(5-(PYRIMIDIN-4-YL)THIAZOL-4-YL)PHENYL)SULFONAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USES AS BRAF INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE N-(3-(5-(PYRIMIDIN-4-YL)THIAZOL-4-YL)PHENYL)SULFONAMIDE ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BRAF*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
INSTITUT REGIONAL DU CANCER DE MONTPELLIER - VAL D'AURELLE, Parc Euromedecine 208, avenue des Apothicaires, 34090 Montpellier, FR
- (72) LABESSE, Gilles, 34090 Montpellier, FR
SCHNEIDER, Melanie, Hinxtun, Cambridgeshire CB10 1SD, GB
GELIN, Muriel, 34090 Montpellier, FR
GUICHOU, Jean-François Alexandre, 34090 Montpellier, FR
COHEN-GONSAUD, Martin, 34090 Montpellier, FR
BOURGUET, William, 34090 Montpellier, FR
BALAGUER, Patrick, 34090 Montpellier, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C07D 417/14** → (51) **A61P 21/00**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 453/02** → (51) **C07D 207/04**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 069 693 A1***
C07D 519/00 **A61P 37/00**
A61P 37/02 **A61K 31/497**
- (52) **C07D 471/04; A61P 37/00;**
A61P 37/02; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 20819661.8 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083996 01.12.2020
- (87) WO 2021/110614 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 PCT/CN2019/122716
- (54) • *HYDROPYRIDO[1,2-ALPHA]PYRAZIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *HYDROPYRIDO[1,2-ALPHA]PYRAZINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE*
• *COMPOSÉS D'HYDROPYRIDO[1,2-ALPHA]PYRAZINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHEN, Jianguo, Shanghai, 201203, CN
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
XU, Hongtao, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
- (74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 069 694 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 403/14 **C07D 497/04**
C07D 519/00 **A61K 31/519**
A61P 35/00
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 497/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 20825189.2 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/053081 01.12.2020
(87) WO 2021/111124 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 GB 201917603
02.10.2020 GB 202015692
06.10.2020 GB 202015820
- (54) • *POLYHETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS METTL3-INHIBITOREN*
• *POLYHETEROCYCLIC COMPOUNDS AS METTL3 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS POLYHÉTÉROCycliques EN TANT QU'INHIBITEURS DE METTL3*
- (71) Storm Therapeutics Ltd, Moneta Building Babraham Research Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (72) BLACKABY, Wesley Peter, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
HARDICK, David James, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
THOMAS, Elizabeth Jane, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
BROOKFIELD, Frederick Arthur, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SHEPHERD, Jon, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
BUBERT, Christian, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
RIDGILL, Mark Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 069 695 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/519**
C07D 471/04; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20829443.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083996 01.12.2020
- (87) WO 2021/113462 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943406 P
- (54) • *DERIVATE EINES FGFR-HEMMERS*
• *DERIVATIVES OF AN FGFR INHIBITOR*
• *DÉRIVÉS D'UN INHIBITEUR DE FGFR*
- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) TAO, Ming, Wilmington, Delaware 19803, US
BOER, Jason, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/513**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 207/16**
-
- C07D 471/10** → (51) **A61K 31/513**
-
- C07D 471/10** → (51) **C07D 498/10**
-
- (51) **C07D 471/14** (11) **4 069 696 A1***
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61P 35/00 **A61K 31/4188**
A61K 31/4375
C07D 471/14; A61P 35/00;
C07D 487/04; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 20834013.3 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063064 03.12.2020
(87) WO 2021/113479 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943540 P
- (54) • *TRICYCLISCHE HETEROCYCLLEN ALS FGFR-INHIBITOREN*
• *TRICYCLIC HETEROCYCLES AS FGFR INHIBITORS*
• *HÉTÉROCycles TRICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE FGFR*
- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) MCCAMMANT, Matthew S., Wilmington, Delaware 19803, US
STYDUHAR, Evan, Wilmington, Delaware 19803, US
VECHORKIN, Oleg, Wilmington, Delaware 19803, US
SWYKA, Robert, Wilmington, Delaware 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 069 697 A1***
A61P 5/24 **A61K 31/519**
C07D 487/04; A61P 5/24
- (25) En (26) En
(21) 20829087.4 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/062747 01.12.2020
(87) WO 2021/113263 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943517 P
(54) • *CRF-REZEPTORANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CRF RECEPTOR ANTAGONISTS AND METHODS OF USE*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CRF ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US
(72) ASHWEEK, Neil J., San Diego, California 92130, US
WILLIAMS, John P., San Diego, California 92130, US
ZEGELMAN, Lev Alexander, San Diego, California 92130, US
COSTA, Christina Marie, San Diego, California 92130, US
STIRN, Scott, San Diego, California 92130, US
BRANUM, Shawn, San Diego, California 92130, US
LE, Jackie, San Diego, California 92130, US
TUCKER, John Lloyd, San Diego, California 92130, US
COCHRAN, Brian M., San Diego, California 92130, US
KUCERA, David, San Diego, California 92130, US
HETTINGER, Donald, San Diego, California 92130, US
MELLMER, Max A., San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 069 698 A1***
A61K 31/505 **A61P 35/00**
(52) **C07D 487/04**
(25) En (26) En
(21) 20829206.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061372 02.12.2020
(87) WO 2021/111322 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 IN 201921049775
(54) • *SUBSTITUIERTE NUCLEOSIDANALOGA ALS PRMT5-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED NUCLEOSIDE ANALOGS AS PRMT5 INHIBITORS*
• *ANALOGUES NUCLÉOSIDIQUES SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5*
- (71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra, Mumbai 400 055, IN
(72) NAIR, Prathap, Sreedharan, Maharashtra Pune 412115, IN
GUDADE, Ganesh, Bhausaheb, Maharashtra Pune 412115, IN
BHAGWAT, Shankar, Bhaskar, Maharashtra Pune 412115, IN
YADAV, Amol, Maruti, Maharashtra Pune 412115, IN
KULKARNI, Chaitanya, Prabhakar, Maharashtra Pune 412115, IN
SINDKHEDKAR, Milind, Dattatraya, Maharashtra Pune 412115, IN
PALLE, Venkata, P., Maharashtra Pune 412115, IN
KAMBOJ, Rajender, Kumar, Maharashtra Pune 412115, IN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/519**
C07D 487/04 → (51) **C07D 403/04**
C07D 487/04 → (51) **C07D 403/14**
C07D 487/04 → (51) **C07D 471/14**
- (51) **C07D 491/147** (11) **4 069 699 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/519**
(52) **C07D 491/147; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20825398.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063298 04.12.2020
(87) WO 2021/113633 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944222 P
08.06.2020 US 202063036228 P
(54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER PIKFYVE-KINASE, DIE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN KRANKHEITEN NÜTZLICH SIND*
• *FUSED TRICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF PIKFYVE KINASE USEFUL FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASES*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES FUSIONNÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE PIKFYVE UTILES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*
- (71) Verge Analytics, Inc., 2 Tower Place Suite 950, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ROSEN, Mark D., San Francisco, California 94080, US
GALEMMO, JR., Robert A., San Francisco, California 94080, US
GUILFORD, William J., San Francisco, California 94080, US
LIANG, Weiling, San Francisco, California 94080, US
RHODES, Jane, San Francisco, CA 94080, US
CHOI, Irene Y., San Francisco, CA 94080, US
KOPEK, Bryan, San Francisco, CA 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 491/18** (11) **4 069 700 A1***
C07D 498/22 **C07D 498/14**
(52) **A61P 35/00; C07D 498/22**
(25) En (26) En
(21) 20897539.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062859 02.12.2020
(87) WO 2021/113339 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943098 P
27.04.2020 US 202063015937 P
(54) • *MAKROCYCLEN ZUR VERWENDUNG BEIM BEHANDELN VON KRANKHEITEN*
• *MACROCYCLES FOR USE IN TREATING DISEASE*
- *MACROCYCLES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
- (71) Turning Point Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, CA 92121, US
(72) ROGERS, Evan W., San Diego, California 92121, US
UNG, Jane, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Vivian, San Diego, California 92121, US
ZHAI, Dayong, San Diego, California 92121, US
DENG, Wei, San Diego, California 92121, US
CUI, Jingrong J., San Diego, California 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 493/04** (11) **4 069 701 A1***
A61K 31/35 **A61P 35/00**
B01D 15/30
(52) **B01D 15/166; A23L 29/035; A61K 31/35; A61K 36/07; A61K 45/06; A61P 35/00; B01D 15/325; C07D 493/04; A61K 2236/00**
(25) En (26) En
(21) 20897051.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/051245 03.12.2020
(87) WO 2021/111443 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943275 P
27.08.2020 US 202063070931 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd, Eshkol Building 25th Floor, Room 2509 Haifa University, 31905 Haifa, IL
(72) FARES, Fuad, Hourfish Village 25155, IL
SHARVIT, Lital, Kibbutz Meggido 1923000, IL
WASSER, Solomon, Neshet 3681219, IL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C07D 493/04** → (51) **A61K 31/513**
C07D 493/10 → (51) **C08F 224/00**
C07D 495/04 → (51) **A61K 31/513**
C07D 495/04 → (51) **C07D 277/64**
C07D 495/22 → (51) **A61P 25/16**
C07D 497/04 → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 498/10** (11) **4 069 702 A1***
C07D 471/10 **C07D 513/10**
C07D 295/14 **A61K 31/438**
A61K 31/495 **A61K 45/06**
A61P 3/00
(52) **C07D 295/205; A61K 31/155; A61K 31/438; A61K 31/444; A61K 31/495; A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 9/12; C07D 471/10; C07D 498/10; C07D 513/10**

(25) En (26) En
(21) 20895271.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062898 02.12.2020
(87) WO 2021/113368 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943099 P
(54) • *SSTR5-ANTAGONISTEN*
• *SSTR5 ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE SSTR5*
(71) Kallyope, Inc., 430 East 29th Street, 10th
Floor, New York, New York 10016, US
(72) SEBHAT, Iyassu, New York, New York
10016, US
HE, Shuwen, New York, New York 10016,
US
MOYES, Christopher, New York, New York
10016, US
MATHIEU, Simon, New York, New York
10016, US
LUZUNG, Michael, New York, New York
10016, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 498/10 → (51) **C07F 9/50****C07D 498/14** → (51) **C07D 491/18****C07D 498/18** → (51) **A61K 31/436****C07D 498/22** → (51) **C07D 491/18****C07D 513/04** → (51) **C07D 277/64****C07D 513/10** → (51) **C07D 498/10****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/14****C07F 1/08** → (51) **C07C 227/16****C07F 5/02** → (51) **C07F 7/18**

(51) **C07F 7/08** (11) **4 069 703 A1***
C07F 7/21 **C08G 77/50**
C08G 77/54

(52) **C07F 7/21; C07F 7/0807;**
C07F 7/0827; C08G 77/50; C08G 77/54

(25) De (26) De
(21) 19813848.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083737 04.12.2019
(87) WO 2021/110264 2021/23 10.06.2021
(54) • *SILIRANFUNKTIONALISIERTE VERBIN-
DUNGEN, INSBESONDERE ORGANOSILI-
CIUMVERBINDUNGEN, ZUR HERSTEL-
LUNG VON SILOXANEN*
• *SILIRANE-FUNCTIONALISED*
*COMPOUNDS, IN PARTICULAR ORGA-
NOSILICON COMPOUNDS, FOR*
PREPARING SILOXANES
• *COMPOSÉS FONCTIONNALISÉS PAR*
SILIRANE, EN PARTICULIER DES
COMPOSÉS ORGANOSILICIÉS, POUR LA
PRÉPARATION DE SILOXANES
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) TILLMANN, Jan, 80798 München, DE

HERZ, Fabian Andreas David, 82335 Berg,
DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
RIEGER, Bernhard, 89275 Elchingen, DE
WENDEL, Daniel Wolfgang, 80807 Mün-
chen, DE

(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C07F 7/08** (11) **4 069 704 A1***
C08G 77/50 **C08G 77/54**

(52) **C07F 7/0838; C07F 7/0889;**
C07F 7/10; C07F 7/21; C08G 77/388;
C08G 77/50; C08G 77/54;
C08K 5/5445; C08K 5/549; C07F 7/12;
C08G 77/12; C08G 77/16

(25) De (26) De
(21) 19816646.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083744 04.12.2019
(87) WO 2021/110265 2021/23 10.06.2021
(54) • *SILIRANVERBINDUNGEN ALS STABILE*
*SILYLENVORSTUFEN UND DEREN VER-
WENDUNG IN DER KATALYSATOR-
FREIEN HERSTELLUNG VON SILOXANEN*
• *SILIRANE COMPOUNDS AS STABLE*
SILYLENE PRECURSORS AND THEIR
USE IN THE CATALYST-FREE
PREPARATION OF SILOXANES
• *COMPOSÉS DE SILIRANE EN TANT QUE*
PRÉCURSEURS DE SILYLÈNE STABLES
*ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉPA-
RATION SANS CATALYSEUR DE SILO-
XANES*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
HERZ, Fabian Andreas David, 82335 Berg,
DE
NOBIS, Matthias Fabian, 80796 München,
DE
RIEGER, Bernhard, 89275 Elchingen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C07F 7/12** (11) **4 069 705 A1***
C07F 7/125

(25) De (26) De
(21) 19816636.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083663 04.12.2019
(87) WO 2021/110256 2021/23 10.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
TRIMETHYLCHLORSILAN
• *PROCESS FOR PREPARING TRIMETHYL-
CHLOROSILANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRIMÉ-
THYLCHLOROSILANE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) TILLMANN, Jan, 80636 München, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **4 069 706 A1***
C07F 7/1804; C07F 7/188

(25) En (26) En
(21) 20816826.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059601 09.11.2020
(87) WO 2021/113020 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942783 P
(54) • *VERZWEIGTE OXYDISILAN-/SILOXANO-
LIGOMERE UND VERFAHREN ZU IHRER*
*HERSTELLUNG UND IHRE VERWEN-
DUNG ALS WÄRMEÜBERTRAGUNGS-
FLÜSSIGKEITEN*
• *BRANCHED OXYDISILANE/SILOXANE*
OLIGOMERS AND METHODS FOR THEIR
PREPARATION AND USE AS HEAT
TRANSFER FLUIDS
• *OLIGOMÈRES D'OXYDISILANE/SILO-
XANE RAMIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS*
DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION EN
TANT QUE FLUIDES DE TRANSFERT DE
CHALEUR

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W.
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) CHENG, Yang, Midland, MI 48686-0994, US
CUTHBERT, John, B., Midland, MI 48667,
US
LANG, Christoph, 8810 Horgen, CH
ZHOU, Xiaoyuan, Midland, MI 48686-0994,
US
JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, US
WITUCKI, Gerald, L., Midland, MI 48686-
0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **C07F 7/18** (11) **4 069 707 A2***
C07F 5/02 **C07D 405/14**
C08B 37/00 **C08G 65/333**
C08G 65/332 **C08G 65/337**
B82Y 5/00

(52) **C07D 491/22; A61K 47/60;**
A61K 47/61; A61K 47/6803;
A61K 47/6855; A61K 47/6883;
C07F 5/025; C07F 7/1804

(25) En (26) En
(21) 20897139.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063321 04.12.2020
(87) WO 2021/113643 2021/23 10.06.2021
(88) 07.10.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943594 P
05.11.2020 US 202063110182 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR SYNTHESE VON THERAPEUTI-
SCHEN NANOPARTIKELN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR*
*SYNTHESIS OF THERAPEUTIC NANO-
PARTICLES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA*
SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES
THERAPEUTIQUES
(71) Dantari, Inc., 1290 Rancho Conejo
Boulevard Suite 103, Thousand Oaks, CA
91320, US

- (72) WYATT, Emily, A., Encino, CA 91316, US
BLUMENFELD, Carl, M., West Hills, CA
91307, US
LAMM, Robert, J., Thousand Oaks, CA
91360, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- C07F 7/21** → (51) **C07F 7/08**
-
- C07F 7/21** → (51) **C09K 11/02**
-
- C07F 7/24** → (51) **C09K 11/02**
-
- C07F 9/12** → (51) **C07D 277/64**
-
- C07F 9/38** → (51) **C07D 211/60**
-
- (51) **C07F 9/50** (11) **4 069 708 A1***
C07D 498/10 **A61K 31/675**
A61P 3/00 **A61P 9/12**
A61P 3/04
- (52) **C07D 295/205; A61K 31/155;**
A61K 31/438; A61K 31/444;
A61K 31/495; A61K 31/506;
A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 9/12; C07D 471/10;
C07D 498/10; C07D 513/10
- (25) En (26) En
(21) 20895270.5 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062891 02.12.2020
(87) WO 2021/113363 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943099 P
- (54) • *SSTR5-ANTAGONISTEN*
• *SSTR5 ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE SSTR5*
- (71) Kallyope, Inc., 430 East 29th Street, 10th
Floor, New York, New York 10016, US
- (72) SEBHAT, Iyassu, New York, New York
10016, US
HE, Shuwen, New York, New York 10016,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 069 709 A1***
H01L 51/50
- (52) **C07F 15/0033; H01L 51/0085;**
H01L 51/5012
- (25) De (26) De
(21) 20815826.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084216 02.12.2020
(87) WO 2021/110720 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213385
- (54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT,
DE
AUCH, Armin, 64293 DARMSTADT, DE
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 069 710 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/555**

- (52) **C07F 15/006; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20828523.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084360 03.12.2020
(87) WO 2021/110790 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 IT 201900023079
- (54) • *PD(I)-KOMPLEXE, VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND IHRE VER-
WENDUNG ALS ANTITUMORMITTEL*
• *PD(I) COMPLEXES, PROCESS FOR THEIR
PREPARATION AND USE THEREOF AS
ANTITUMOUR AGENTS*
• *COMPLEXES DE PD (I), LEUR PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
EN TANT QU'AGENTS ANTITUMORAUX*
- (71) Università 'Ca' Foscari Venezia, Dorsoduro
3246, 30123 Venezia (VE), IT
- (72) VISENTIN, Fabiano, 35010 Trebaseleghe, IT
SCATTOLIN, Thomas, 30037 Scorzè, IT
BORTOLAMIOL, Enrica, 31020 Vidoro, IT
RIZZOLIO, Flavio, 33081 Aviano, IT
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbar-
tolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,
20149 Milano, IT
-
- C07F 15/02** → (51) **C07C 303/32**
-
- (51) **C07H 1/02** (11) **4 069 711 A1***
C07H 21/00 **B01J 19/00**
- (52) **C07H 21/00; B01J 4/008;**
B01J 19/0046; C07H 1/02;
B01J 2219/00351; B01J 2219/0068;
B01J 2219/00698; B01J 2219/00722
- (25) En (26) En
(21) 20815846.9 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084324 02.12.2020
(87) WO 2021/110773 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19212971
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON
OLIGONUKLEOTIDEN UND VERFAHREN
ZU IHREHER HERSTELLUNG*
• *APPARATUS FOR THE SYNTHESIS OF
OLIGONUCLEOTIDES AND PROCESS FOR
THE PREPARATION THEREOF*
• *APPAREIL POUR LA SYNTHÈSE D'OLI-
GONUCLÉOTIDES ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION*
- (71) Bachem AG, Hauptstrasse 144, 4416 Bu-
bendorf, CH
- (72) AEMISSEGGGER, Andreas, 4133 Pratteln, CH
DUGOVIC, Branislav, 3027 Bern, CH
JAUKER, Mario, 79540 Lörrach, DE
STAUSS, Martin, 79618 Rheinfelden, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE
-
- C07H 3/06** → (51) **A23L 7/104**
-
- C07H 17/08** → (51) **A61K 31/70**
-
- C07H 21/00** → (51) **C07H 1/02**
-
- C07K 5/06** → (51) **A61K 38/05**

- C07K 5/10** → (51) **C07K 7/06**
-
- C07K 5/107** → (51) **C07K 7/06**
-
- C07K 7/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C07K 7/02** (11) **4 069 712 A1***
- (52) **A61K 47/549; A61K 47/58;**
A61K 47/60; A61K 47/6903;
A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 20896429.6 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/061936 24.11.2020
(87) WO 2021/113115 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943291 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ABGABE VON ANTIMIKRO-
BIELLEN WIRKSTOFFEN AUF ANFRAGE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
ON-DEMAND RELEASE OF ANTIMI-
CROBIAL AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA
LIBÉRATION À LA DEMANDE D'AGENTS
ANTIMICROBIENS*
- (71) University of Massachusetts, One Beacon
Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) GHIMIRE, Ananta, Shrewsbury, MA 01545,
US
SONG, Jie, Shrewsbury, MA 01545, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **4 069 713 A1***
A61K 38/08 **A61K 8/64**
A61P 29/00 **A61P 17/06**
A61P 17/10 **A61P 17/02**
A61P 17/00 **A61P 11/02**
A61P 11/00 **A61P 1/04**
A61P 33/12 **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/735; A61K 8/64; A61P 1/04;**
A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/10;
A61P 29/00; A61P 33/12; A61Q 19/00;
A61Q 19/02; A61Q 19/08; C07K 9/00;
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 20896452.8 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133438 02.12.2020
(87) WO 2021/110063 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 PCT/CN2019/122391
- (54) • *NEUE KONJUGATE VON PEPTIDEN UND
POLYSACCHARID*
• *NEW CONJUGATES OF PEPTIDES AND
POLYSACCHARIDE*
• *NOUVEAUX CONJUGUÉS DE PEPTIDES
ET DE POLYSACCHARIDE*
- (71) EnlITISA (Shanghai) Pharmaceutical Co.,
Ltd., Room 201, 202, 203, Building A, Block
1, No. 800, Qingdai Road Pudong New
District, Shanghai 201318, CN
- (72) GU, Ming, Jiangyin, Jiangsu 214437, CN
SONG, Maoqian, Jiangyin, Jiangsu 214437,
CN
JANSON, Jan-Christer, 751 23 Uppsala, SE

SAMUELSSON, Bengt Ingemar, 171 65 Solna, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07K 7/06** (11) **4 069 714 A1***
A61K 38/07 **A61K 38/08**
A61K 47/54 **A61P 3/08**
A61P 3/10 **C07K 14/00**
C07K 5/10 **C07K 5/107**
C07K 7/08

(52) **C07K 14/461; A61P 3/08; A61P 3/10; C07K 5/101; C07K 7/06; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 20896979.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051665 04.12.2020
(87) WO 2021/108916 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944794 P
(54) • *PEPTIDE ZUR GLUCOSEREGULIERUNG*
• *PEPTIDES FOR REGULATING GLUCOSE*
• *PEPTIDES POUR LA RÉGULATION DU GLUCOSE*
(71) Cooke Aquaculture Inc., 40 Wellington Row, Saint John NB E2L 3H3, CA
Université Laval, 2325, rue de l'Université, Québec City, Québec G1V 0A6, CA
Henaux, Loïc, 220 Boulevard Notre-Dame-des-Champs, Repentigny, Québec J6A 3B3, CA

Marette, André, Université Laval, Hôpital Laval 2725 Chemin Sainte-Foy, Local Y4340, Québec City QC G1V 4G5, CA
Bazinet, Laurent, Université Laval, Pavillon Paul-Comtois 2425 Rue de l'Agriculture, Local 1403, Québec City QC G1V 0A6, CA

(72) HENAU, Loïc, Repentigny, Québec J6A 3B3, CA
MARETTE, André, Québec City, Québec G1V 4G5, CA
BAZINET, Laurent, Québec City, Québec G1V 0A6, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07K 7/06** (11) **4 069 715 A1***
A61K 38/08 **A61P 17/00**

(52) **A61K 8/735; A61K 8/64; A61P 1/04; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 29/00; A61P 33/12; A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08; C07K 9/00; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 20897392.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133436 02.12.2020
(87) WO 2021/110061 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 PCT/CN2019/122391
(54) • *PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN*
• *PEPTIDES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATION*
• *PEPTIDES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION*
(71) EnlITISA (Shanghai) Pharmaceutical Co., Ltd., Room 201, 202, 203, Building A, Block

1, No. 800, Qingdai Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) GU, Ming, Jiangyin, Jiangsu 214437, CN
SONG, Maoqian, Jiangyin, Jiangsu 214437, CN
JANSON, Jan-Christer, 751 23 Uppsala, SE
SAMUELSSON, Bengt Ingemar, 171 65 Solna, SE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 7/08 → (51) **A61K 47/62**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/00 → (51) **A61K 47/62**

C07K 14/00 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 14/005** (11) **4 069 716 A1***
C12N 7/00

(52) **C12N 15/111; C07K 14/005; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/86; C12N 2310/20; C12N 2320/32; C12N 2740/16023; C12N 2740/16043; C12N 2740/16222**

(25) En (26) En
(21) 20829466.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063488 04.12.2020
(87) WO 2021/113772 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944982 P
31.01.2020 US 202062968915 P
28.02.2020 US 202062983460 P
05.06.2020 US 202063035576 P
03.12.2020 US 202063120864 P
(54) • *PARTIKELFREISETZUNGSSYSTEME*
• *PARTICLE DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE PARTICULES*

(71) Scribe Therapeutics Inc., 1150 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, US
(72) OAKES, Benjamin, Alameda, California 94501, US

HIGGINS, Sean, Alameda, California 94501, US

SPINNER, Hannah, Alameda, California 94501, US

DENNY, Sarah, Alameda, California 94501, US

STAAHL, Brett T., Alameda, California 94501, US

TAYLOR, Kian, Alameda, California 94501, US

BANEY, Katherine, Alameda, California 94501, US

COLIN, Isabel, Alameda, California 94501, US

ADIL, Maroof, Alameda, California 94501, US

GARDNER, Matthew, Alameda, California 94501, US

GOMBERG, Trent, Alameda, California 94501, US

VIJAYAKUMAR, Gayathri, Alameda, California 94501, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07K 14/02 → (51) **A61K 38/08**

(51) **C07K 14/16** (11) **4 069 717 A1***
A61K 47/64

(52) **A61K 47/64; C07K 2319/10**
(25) En (26) En
(21) 20845434.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061590 07.12.2020
(87) WO 2021/111425 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944606 P
(54) • *SYNTHETISCHE CHLORIDIONEN-TRANSPORTER AUF PEPTIDBASIS*
• *PEPTIDE-BASED SYNTHETIC CHLORIDE ION TRANSPORTERS*
• *TRANSPORTEURS D'ION CHLORURE SYNTHÉTIQUE À BASE DE PEPTIDES*

(71) Tavanta Therapeutics Hungary Incorporated, 47-49 Madarász Viktor Street, 1138 Budapest, HU

(72) MÁNDITY, István, 1138 Budapest, HU
MALÉTH, József, 1138 Budapest, HU
VARGA, Zoltán, 1138 Budapest, HU
VARRÓ, Nikolett, 1138 Budapest, HU
BERECZKI-SZAKÁL, Dorottya, 1138 Budapest, HU

BASA-DÉNES, Orsolya, 1138 Budapest, HU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07K 14/195 → (51) **A61K 38/46**

C07K 14/195 → (51) **A61K 47/62**

C07K 14/195 → (51) **C12P 19/04**

C07K 14/245 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 14/37** (11) **4 069 718 A1***
C12N 1/14 **C12N 9/42**
C12P 19/14 **C12R 1/885**

(52) **C07K 14/37; C12N 1/14; C12N 1/145; C12N 9/2437; C12R 2001/885; Y02E 50/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20842255.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052282 04.12.2020
(87) WO 2021/111090 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913766
(54) • *PILZSTAMM MIT VERMINDERTER VISKOSITÄT*
• *FUNGUS STRAIN HAVING DECREASED VISCOSITY*
• *SOUCHE DE CHAMPIGNON AYANT UNE VISCOSITE DIMINUEE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BIDARD-MICHELOT, Frédérique, 92852 RUEIL RUEIL MALMAISON Cédex, FR
JOURDIER, Etienne, 92852 RUEIL MALMAISON Cédex, FR
BEN CHAABANE, Fadhel, 92852 RUEIL MALMAISON Cédex, FR
AOUAM, Thiziri, 92852 RUEIL MALMAISON Cédex, FR
PRIGENT, Sabine, 92852 RUEIL MALMAISON Cédex, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C07K 14/435** (11) **4 069 719 A1***
C07K 14/605
(52) **C07K 14/575**; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20815874.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084487 03.12.2020
(87) WO 2021/110845 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 PCT/EP2019/083506
10.06.2020 EP 20179259
(54) • *OPTIMIERTE GIP-PEPTIDANALOGA*
• *OPTIMIZED GIP PEPTIDE ANALOGUES*
• *ANALOGUES PEPTIDIQUES DE GIP*
OPTIMISÉS
(71) Antag Therapeutics ApS, Ole Maaløes Vej 3,
2200 Copenhagen N, DK
(72) ROSENKILDE, Mette, Marie, 2900 Hellerup,
DK
SPARRE-ULRICH, Alexander, Hovard, 1366
Copenhagen K, DK
RIBER, Ditte, 2700 Brønshøj, DK
SANNI, Samra, Joke, 2000 Frederiksberg,
DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **C07K 14/435** (11) **4 069 720 A1***
C07K 14/605 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61K 38/00**
(52) **A61K 38/26**; **A61K 31/155**;
A61K 31/7034; **A61P 3/04**; **A61P 3/10**;
C07K 14/605
(25) En (26) En
(21) 20895593.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062695 01.12.2020
(87) WO 2021/113233 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943014 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GLUCA-*
CON UND GLP-1 CO-AGONISTEN ZUR
BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT
• *COMBINATION THERAPY USING*
GLUCAGON AND GLP-1 CO-AGONISTS
FOR THE TREATMENT OF OBESITY
• *POLYTHÉRAPIE UTILISANT DES CO-*
AGONISTES DU GLUCAGON ET DU GLP-
1 POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ
(71) MedImmune, LLC, One Medimmune Way,
Gaithersburg, MD 20878, US
(72) FLOR, Armando, Gaithersburg, MD 20878,
US
AMBERY, Philip, Cambridge CB21 6GH, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Millstein
Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH,
GB

(51) **C07K 14/46** (11) **4 069 721 A1***
A61K 38/17 **A61P 31/04**
C07K 14/47
(52) **C07K 14/461**; **A61K 31/496**;
A61K 31/7036; **A61K 38/12**;
A61K 45/06; **A61P 31/04**;
C07K 14/4723
(25) En (26) En
(21) 20825188.4 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053078 01.12.2020
(87) WO 2021/111121 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 GB 201917644
19.10.2020 GB 202016542
(54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDES*
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS*
(71) King's College London, Strand, London
WC2R 2LS, GB
Secretary of State for Health and Social
Care, Ministerial Correspondence and Public
Enquiries Department of Health and Social
Care 39 Victoria Street, London SW1H 0EU,
GB
(72) SUTTON, John Mark, Salisbury Wiltshire
SP4 0JG, GB
MASON, Andrew James, London Franklin-
Wilkins Building (5.22C) 150 Stamford
Street London SE1 9NH, GB
AMISON, Richard Thomas, London 5.72
Franklin-Wilkins Building 150 Stamford
Street London SE1 9NH, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **4 069 722 A1***
A61K 39/00 **A61K 35/17**
A61K 38/17 **A61K 47/64**
C07K 14/74 **A61P 37/00**
(52) **A61K 35/17**; **A61K 38/17**;
A61K 39/35; **A61K 47/646**;
A61K 47/65; **A61P 37/00**; **C07K 14/47**;
C07K 14/70539; **C07K 16/00**;
C07K 16/2833; **A61K 2039/605**;
A61K 2039/6081; **C07K 2319/00**
(25) En (26) En
(21) 20829434.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062801 02.12.2020
(87) WO 2021/113297 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942344 P
(54) • *PEPTID-MHC-II-PROTEINKONSTRUKTE*
UND DEREN VERWENDUNGEN
• *PEPTIDE-MHC II PROTEIN CONSTRUCTS*
AND USES THEREOF
• *CONSTRUCTIONS PROTÉIQUES DE*
PEPTIDE-CMH II ET LEURS UTILISA-
TIONS
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) MACDONALD, Douglas, Tarrytown, New
York 10591, US
BUCKLER, David, Tarrytown, New York
10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **4 069 723 A1***
A61K 38/00 **C12Q 1/68**
(52) **C12Q 1/6886**; **C12Q 2600/136**;
C12Q 2600/156; **G16B 25/10**;
G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 20895616.9 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062495 27.11.2020
(87) WO 2021/113152 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942728 P
(54) • *DETEKTION UND BESEITIGUNG VON*
ABERRANTEN ZELLEN
• *DETECTION AND ELIMINATION OF*
ABERRANT CELLS
• *DÉTECTION ET ÉLIMINATION DE*
CELLULES ABERRANTES
(71) Viome Life Sciences, Inc., 205 108th Ave NE
Suite 150, Bellevue WA 98004, US
(72) VUYISICH, Momchilo, Bellevue, Washington
98994, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 35/76**

C07K 14/47 → (51) **A61K 47/62**

C07K 14/47 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/46**

C07K 14/475 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C07K 14/535** (11) **4 069 724 A1***
A61K 47/68
(52) **A61K 47/60**; **A61K 38/193**;
A61K 47/68
(25) En (26) En
(21) 20897069.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063244 04.12.2020
(87) WO 2021/113597 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943700 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UNTER*
VERWENDUNG VON G-CSF-PROTEIN-
KOMPLEX
• *METHODS OF TREATMENT USING G-CSF*
PROTEIN COMPLEX
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT UTILISANT*
UN COMPLEXE PROTÉIQUE À BASE DE
G-CSF
(71) Spectrum Pharmaceuticals, Inc., 157 Tech-
nology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) CHAWLA, Shanta, Irvine, CA 92618, US
BHAT, Gajanan, Irvine, CA 92620, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **C07K 14/54** (11) **4 069 725 A1***
C07K 14/715 **C07K 19/00**
(52) **C07K 14/7155**; **C07K 14/5443**;
C12N 15/62; **A61K 38/00**;
C07K 2319/30; **C07K 2319/50**

(25) En (26) En
(21) 20895945.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063214 04.12.2020
(87) WO 2021/113577 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944203 P

- (54) • *INTERLEUKIN-15-FUSIONSPROTEINE UND PRODRUGS SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
 - *INTERLEUKIN 15 FUSION PROTEINS AND PRODRUGS, AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
 - *PROTÉINES DE FUSION DE L'INTERLEUKINE 15 ET PROMÉDICAMENTS, AINSI QUE COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Immune Targeting Inc., 4305 Greenbrier Dr., Dallas TX 75225, US
- (72) WANG, Yang, Dallas, TX 75225, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C07K 14/605** (11) **4 069 726 A2***
A61K 38/12

(52) **A61K 47/542; A61K 47/60;**
C07K 14/605; A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 20896436.1 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063130 03.12.2020
- (87) WO 2021/113524 2021/23 10.06.2021
- (88) 15.07.2021
- (30) 04.12.2019 US 201962943667 P
25.03.2020 US 202062994791 P
- (54) • *GLP2-REZEPTORAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 - *GLP2 RECEPTOR AGONISTS AND METHODS OF USE*
 - *AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP2 ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
- (72) SHEN, Weijun, La Jolla, California 92037, US
- SCHULTZ, Peter G., La Jolla, California 92037, US
- AMSO, Zaid, La Jolla, California 92037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/605 → (51) **C07K 14/435**

(51) **C07K 14/705** (11) **4 069 727 A1***
C12N 9/64 **A61K 38/48**

(52) **C07K 14/705; C12N 9/6489;**
A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 20815808.9 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083987 30.11.2020
- (87) WO 2021/110609 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 EP 19383084
- (54) • *PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND/ODER METASTASEN*
 - *PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF CANCER AND/OR METASTASIS*
 - *PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT DE CANCER ET/OU DE MÉTASTASES*
- (71) BCN Peptides, S.A., Polígono Industrial Els Vinyets-Els Fogars II, Ctra. Comarcal 244, Km 22, 08777 Sant Quintí de Mediona, ES
- (72) FERNÁNDEZ CARNEADO, Jimena, 33300 Villaviciosa, ES

- PONSATI, Berta, 08005 Barcelona, ES
- PARENTE DUEÑA, Antonio, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- VALLÈS-MIRET, Mariona, 08720 Vilafranca del Penedès, ES
- FARRERA-SINFREU, Josep, 08870 Sitges, ES
- ALMAZÁN-MOGA, Anna, 08500 Vic, ES
- ROMA CASTANYER, Josep, 08511 L'Esquirol, ES
- GALLEGO MELCÓN, Soledad, 08023 Barcelona, ES
- SÁNCHEZ DE TOLEDO CODINA, José, 08013 Barcelona, ES
- MORENO MARTÍN-RETORTILLO, Lucas, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES
- NAVARRO BAREA, Natalia, 08206 Sabadell, ES
- MOLIST MUÑOZ, Carla, 08504 Sant Julià de Vilatorrada, ES
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C07K 14/705** (11) **4 069 728 A1***
C07K 14/725 **C07K 16/00**
C12N 5/0783 **C12N 9/22**

(52) **C07K 16/2803; A61K 39/001112;**
A61P 35/00; C07K 14/7051;
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;
A61K 2039/876; B82Y 20/00;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/03; C07K 2319/70

- (25) En (26) En
(21) 20896097.1 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/061944 24.11.2020
- (87) WO 2021/113116 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 US 201962942770 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE OPTOGENETISCHE IMMUNOTHERAPIE*
 - *COMPOSITIONS AND METHODS FOR OPTOGENETIC IMMUNOTHERAPY*
 - *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR IMMUNOTHÉRAPIE OPTOGÉNÉTIQUE*
- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) HAN, Gang, Shrewsbury, MA 01545, US
- ZHOU, Yubin, Bellaire, TX 77401, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/36**

C07K 14/705 → (51) **A61K 47/62**

C07K 14/705 → (51) **A61P 25/00**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/10**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/11**

C07K 14/715 → (51) **C07K 14/54**

C07K 14/715 → (51) **C12N 15/113**

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/74 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/74 → (51) **G01N 33/566**

(51) **C07K 14/755** (11) **4 069 729 A1***
A61K 48/00 **A61P 7/04**
C12N 9/22 **C12N 15/00**
C12N 15/10

(52) **C07K 14/755; A61P 7/04; C12N 9/22;**
C12N 15/00; C12N 15/102;
C12N 15/90; C12N 2730/10121;
C12N 2740/16043

- (25) En (26) En
(21) 20829462.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063479 04.12.2020
- (87) WO 2021/113765 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201962944862 P
- (54) • *OPTIMIERTE, MANIPULIERTE MEGANUKLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR EINE ERKENNUNGSSEQUENZ IM HEPATITIS-B-VIRUS-GENOM*
 - *OPTIMIZED ENGINEERED MEGANUCLEASES HAVING SPECIFICITY FOR A RECOGNITION SEQUENCE IN THE HEPATITIS B VIRUS GENOME*
 - *MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES OPTIMISÉES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR UNE SÉQUENCE DE RECONNAISSANCE DANS UN GÉNOME DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(71) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US

(72) LAPE, Janel, Wake Forest, NC 27587, US

SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

C07K 14/755 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/78 → (51) **C12N 5/077**

(51) **C07K 14/82** (11) **4 069 730 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/395**
C07K 19/00 **A61P 35/00**

(52) **C07K 14/715; A61P 35/00;**
C07K 14/7051; C07K 14/82;
C07K 16/30; C12N 9/1205;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/33

- (25) En (26) En
(21) 20895457.8 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062992 03.12.2020
- (87) WO 2021/113432 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 US 201962943032 P
- (54) • *C-KIT-MUTATIONEN EXPRIERENDE ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
 - *CELLS EXPRESSING C-KIT MUTATIONS AND USES THEREOF*
 - *CELLULES EXPRIANT DES MUTATIONS DE C-KIT ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) ADUSUMILLI, Prasad, S., New York, NY 10021, US
XIONG, Yuquan, New York, NY 10044, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **4 069 731 A1***
G01N 33/53 C12Q 1/686
C12Q 1/6869

(52) **G01N 33/54306; C07K 16/241;**
C07K 16/244; C07K 16/247;
C07K 16/248; C07K 16/2863;
C12Q 1/6804

- (25) En (26) En
(21) 20897209.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062791 02.12.2020
(87) WO 2021/113290 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943135 P
(54) • **NUKLEINSÄURE-GEKOPPELTER IMMUN-SANDWICH-ASSAY (NULISA)**
• **NUCLEIC ACID LINKED IMMUNE-SANDWICH ASSAY (NULISA)**
• **DOSAGE IMMUNOLOGIQUE-SANDWICH LIÉ À UN ACIDE NUCLÉIQUE (NULISA)**

(71) Alamar Biosciences, Inc., 3505 Breakwater Avenue, Hayward, CA 94545, US

(72) LUO, Yuling, San Ramon, CA 94582, US
FENG, Wei, Union City, CA 94577, US
GRZYBOWSKI, Adrian, San Leandro, CA 94577, US

YIN, Yiyuan, Fremont, CA 94555, US
CHEN, Shiping, Fremont, CA 94539, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 16/10** (11) **4 069 732 A1***
A61P 31/18 A61K 39/395

(52) **C07K 16/1045; A61P 31/18;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 20815843.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084309 02.12.2020
(87) WO 2021/110764 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19212986
(54) • **BREIT NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN HIV**
• **BROADLY NEUTRALIZING ANTIBODIES AGAINST HIV**
• **ANTICORPS DE NEUTRALISATION À LARGE SPECTRE DIRIGÉS CONTRE LE VIH**

- (71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
- (72) KLEIN, Florian, 50937 Köln, DE
GRÜLL, Henning, 50672 Köln, DE
SCHOMMERS, Philipp Frederik, 50670 Köln, DE
- (74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

C07K 16/12 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 16/18** (11) **4 069 733 A1***
C07K 16/24 A61K 39/395
A61P 37/06

(52) **C07K 16/241; A61P 37/06;**
C07K 16/18; C07K 16/244;
A61K 2039/505; C07K 2317/22;
C07K 2317/31; C07K 2317/76;
C07K 2317/94; C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 20816198.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084430 03.12.2020
(87) WO 2021/110816 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944619 P
23.01.2020 EP 20305056
28.02.2020 EP 20000090
02.03.2020 EP 20305216

(54) • **POLYPEPTIDE MIT VARIABLEN IMMUNOGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN ZUR ABZIELUNG AUF TNFALPHA UND IL-23**
• **POLYPEPTIDES COMPRISING IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS TARGETING TNFAlpha AND IL-23**
• **POLYPEPTIDES COMPRENANT DES DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINE CIBLANT TNFAlpha ET IL-23**

(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
ROMMELAERE, Heidi, 9052 Zwijnaarde, BE
ASBRAND, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE

BRIGÉ, Ann, 9052 Zwijnaarde, BE
CORNELIS, Sigrid, 9052 Zwijnaarde, BE
LORENT, Eric, 9052 Zwijnaarde, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **4 069 734 A1***
A61P 25/28

(52) **C07K 16/18; A61P 25/28;**
C07K 2317/31; C07K 2317/34;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 20820854.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084776 04.12.2020
(87) WO 2021/110995 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213703
16.10.2020 EP 20202412

(54) • **NEUARTIGE MOLEKÜLE ZUR THERAPIE UND DIAGNOSE**

• **NOVEL MOLECULES FOR THERAPY AND DIAGNOSIS**
• **NOUVELLES MOLÉCULES DE THÉRAPIE ET DE DIAGNOSTIC**

(71) AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH

(72) TSIKA, Elpida, 1015 Lausanne, CH
WARNER, John, 1015 Lausanne, CH
OLLIER, Romain Christian, 1015 Lausanne, CH
STÖHR, Jan Peter Henning, 1015 Lausanne, CH

KOSCO-VILBOIS, Marie, 1015 Lausanne, CH
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/533**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 069 735 A1***
C07K 16/28 C07K 19/00
A61K 39/395 A61P 35/00

(52) **C07K 16/24; A61K 39/395;**
A61P 35/00; C07K 16/2809;
C07K 19/00; C07K 2317/31

- (25) En (26) En
(21) 20816497.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084676 04.12.2020
(87) WO 2021/110935 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214037
(54) • **BISPEZIFISCHE ANTI-OXMIF/ANTI-CD3-ANTIKÖRPERKONSTRUKTE**
• **ANTI-OXMIF/ANTI-CD3 BISPECIFIC ANTIBODY CONSTRUCTS**
• **CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-OXMIF/ANTI-CD3**

(71) OncoOne Research & Development GmbH, Höhenstraße 19/2, 3400 Klosterneuburg, AT

(72) SCHINAGL, Alexander, 1200 Vienna, AT
THIELE, Robert Michael, 2201 Seyring, AT
KERSCHBAUMER, Randolf, 3400 Klosterneuburg, AT

(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **C07K 16/24** (11) **4 069 736 A1***
C07K 16/244; C07K 2317/24;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 20820122.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084538 03.12.2020
(87) WO 2021/110873 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943479 P
(54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN LIF UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTIBODIES AGAINST LIF AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LIF ET LEURS UTILISATIONS**

(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

- (72) JETHA, Arif, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
FRANSSON, Johan, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **4 069 737 A2***
A61P 17/00

(52) **A61P 17/00; C07K 16/244;**
A61K 2039/54; A61K 2039/545

- (25) En (26) En
(21) 20821415.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061486 04.12.2020
(87) WO 2021/111377 2021/23 10.06.2021
(88) 15.07.2021
(30) 06.12.2019 PCT/CN2019/123616
(54) • **VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON LICHEN PLANUS MIT INTERLEUKIN-17-(IL-17)-ANTAGONISTEN**
• **METHODS OF TREATING LICHEN PLANUS USING INTERLEUKIN-17 (IL-17) ANTAGONISTS**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LICHEN PLAN À L'AIDE D'ANTAGONISTES DE L'INTERLEUKINE 17 (IL-17)**
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) KEEFE, Deborah Lynn, East Hanover, New Jersey 07936, US
MUSCIANISI, Elisa, East Hanover, New Jersey 07936, US
REINHARDT, Maximilian, 4002 Basel, CH
WEI, Xiaoling, Shanghai 201203, CN
YOU, Ruquan (Ryan), Shanghai 201203, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/24 → (51) **A61B 6/00**

C07K 16/24 → (51) **A61P 11/00**

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 069 738 A1***
C07K 16/30

(52) **C07K 16/28; C07K 2317/24;**
C07K 2317/33; C07K 2317/55;
C07K 2317/92; C07K 2319/40

- (25) En (26) En
(21) 20816527.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084831 07.12.2020
(87) WO 2021/111003 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214104
(54) • **HUMANISIERTE CLDN18.2-ANTIKÖRPER**
• **HUMANIZED CLDN18.2 ANTIBODIES**
• **ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-CLDN18.2**
- (71) SOTIO Biotech a.s., Jankovcova 1518/2, 17000 Prague 7, CZ
- (72) BAMMERT, Lukas, 4051 Basel, CH
KYRYCH SADILKOVA, Lenka, 252 62 Horomerice, CZ
WALDMEIER, Lorenz, 4058 Basel, CH
BEERLI, Roger, 8106 Adlikon bei Regensdorf, CH

- MOEBIUS, Ulrich, 82131 Gauting, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 069 739 A1***
A61K 39/395 **A61K 38/20**

(52) **C07K 16/2878; A61K 38/2086;**
A61K 39/3955; A61K 2039/505;
A61K 2039/545

- (25) En (26) En
(21) 20824142.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084665 04.12.2020
(87) WO 2021/110930 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214049
(54) • **KOMBINATIONSIMMUNOTHERAPIE VON IL-15- UND CD40-AGONISTEN IN DER KREBSBEHANDLUNG**
• **COMBINATION IMMUNOTHERAPY OF IL-15 AND CD40 AGONIST IN CANCER TREATMENT**
• **IMMUNOTHERAPIE COMBINÉE D'AGONISTES IL-15 ET CD40 DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Drie Eikenstraat 655, 2650 Edegem, BE
- (72) SMITS, Evelien, 2020 Antwerpen, BE
VANAUDENAERDE, Jonas, 2140 Borgerhout, BE
PEETERS, Marc, 9250 Waasmunster, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **C07K 16/28** (11) **4 069 740 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/57**

(52) **C07K 16/2896; A61K 31/573;**
A61K 38/07; A61K 39/39541;
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 20829459.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063468 04.12.2020
(87) WO 2021/113754 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944809 P
17.04.2020 EP 20315186
11.05.2020 US 202063023198 P
10.06.2020 US 202063037353 P
21.10.2020 US 202063094833 P
- (54) • **VERWENDUNG VON ISATUXIMAB ZUR BEHANDLUNG EINES REZIDIVIERTEN UND/ODER REFRAKTÄREN MULTIPLER MYELOMS**
• **USE OF ISATUXIMAB FOR THE TREATMENT OF RELAPSED AND/OR REFRACTORY MULTIPLE MYELOMA**
• **UTILISATION D'ISATUXIMAB POUR LE TRAITEMENT D'UN MYÉLOME MULTIPLE RÉFRACTAIRE ET/OU RÉCIDIVANT**
- (71) Sanofi-Aventis U.S. LLC, 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
- (72) RISSE, Marie-Laure, 75008 Paris, FR
ASSET, Gaele, 75008 Paris, FR
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 069 741 A1***

C07K 16/42
(52) **C07K 16/2878; C07K 16/4208;**
C07K 2317/622

- (25) En (26) En
(21) 20829468.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063492 04.12.2020
(87) WO 2021/113776 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945065 P
05.08.2020 US 202063061763 P
04.11.2020 US 202063109839 P
- (54) • **ANTI-IDIOTYPISCHE ANTIKÖRPER GEGEN BCMA-BINDUNGSDOMÄNEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **ANTI-IDIOTYPIC ANTIBODIES TO BCMA-TARGETED BINDING DOMAINS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS**
• **ANTICORPS ANTI-IDIOTYPIQUES DIRIGÉS CONTRE DES DOMAINES DE LIAISON CIBLANT BCMA ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) HAUSKINS, Collin, Seattle, Washington 98109, US
HARRINGTON, Kimberly, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 069 742 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07K 16/2809;
C07K 2317/622

- (25) En (26) En
(21) 20829470.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063497 04.12.2020
(87) WO 2021/113780 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945064 P
05.08.2020 US 202063061757 P
- (54) • **ANTI-IDIOTYPISCHE ANTIKÖRPER GEGEN GPRC5D-GERICHTETE BINDUNGS-DOMÄNEN UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **ANTI-IDIOTYPIC ANTIBODIES TO GPRC5D-TARGETED BINDING DOMAINS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS**
• **ANTICORPS ANTI-IDIOTYPIQUES DIRIGÉS CONTRE DES DOMAINES DE LIAISON CIBLANT GPRC5D ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) HAUSKINS, Collin, Seattle, Washington 98109, US
HARRINGTON, Kimberly, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 069 743 A1***
A61K 39/395 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/06**

- (52) **C07K 16/2896; A61K 39/39591; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/06;** A61K 2039/505; A61K 2039/54
(25) En (26) En
(21) 20838318.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063452 04.12.2020
(87) WO 2021/113739 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944082 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON ANTI-CD38-ANTI-KÖRPERN ZUR SUBKUTANEN VERABREICHUNG*
• *FORMULATIONS OF ANTI-CD38 ANTIBODIES FOR SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-CD38 POUR ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE*
(71) Sanofi-Aventis U.S. LLC, 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) BALLETT, Thomas, Bridgewater, NJ 08807, US
BANGARI, Kiran, Bridgewater, NJ 08807, US
CHARI, Ravi, Bridgewater, NJ 08807, US
HUILLE, Sylvain, 75008 Paris, FR
PEREZ-RAMIREZ, Bernardo, Bridgewater, NJ 08807, US
FILIPE, Vasco, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 069 744 A2***
A61P 35/00 **C07K 16/30**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/2833; A61P 35/00;**
C07K 16/3053; A61K 2039/505;
C07K 2317/34; C07K 2317/569;
C07K 2317/622
(25) En (26) En
(21) 20883670.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050756 03.12.2020
(87) WO 2021/112676 2021/23 10.06.2021
(88) 30.09.2021
(30) 04.12.2019 NL 2024375
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUM ANLOCKEN VON IMMUNEFFKTORZELLEN AN TUMORZELLEN*
• *METHODS AND MEANS FOR ATTRACTING IMMUNE EFFECTOR CELLS TO TUMOR CELLS*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS POUR ATTIRER DES CELLULES IMMUNITAIRES EFFECTRICES VERS DES CELLULES TUMORALES*
(71) Apo-T B.V., Jan Vrijmanstraat 377, 1087 NB Amsterdam, NL
(72) RENES, Johan, 1087 NB Amsterdam, NL
KIJANKA, Marta, 1087 NB Amsterdam, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 069 745 A1***
(52) **A61P 35/00; A61P 31/14;**
A61K 2039/505; C07K 16/2881;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/94
(25) En (26) En
- (21) 20885635.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/059532 06.11.2020
(87) WO 2021/092482 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 US 201962931570 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR TRANSFERRIN-REZEPTOR-1-TARGETING*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TRANSFERRIN RECEPTOR 1 TARGETING*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE CIBLAGE DU RÉCEPTEUR 1 DE LA TRANSFERRINE*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) PENICHERET, Manuel L., Los Angeles, California 90095-7191, US
WELLS, Tracy R., Los Angeles, California 90095-7191, US
CANDELARIA, Pierre V., Los Angeles, CA 90095-7191, US
ALMAGRO, Juan C., Beverly Hills, California 90210, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 069 746 A1***
C07K 16/46 **C12N 15/13**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2818; A61K 31/337;**
A61K 31/7068; A61K 33/243;
A61K 39/39558; A61K 45/06;
A61P 35/00; C07K 16/2827;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/569; C07K 2317/64;
C07K 2317/76; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 20894956.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133665 03.12.2020
(87) WO 2021/110106 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 PCT/CN2019/123066
09.11.2020 PCT/CN2020/127556
(54) • *BISPEZIFISCHES FUSIONS-PROTEIN ZUR TUMORBEHANDLUNG*
• *BISPECIFIC FUSION PROTEIN FOR TUMOR TREATMENT*
• *PROTÉINE DE FUSION BISPÉCIFIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
(71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.175 Fanzhou Road SIP Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GUO, Kangping, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
XU, Junfang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Pili, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
JIN, Yuhao, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 069 747 A1***
C07K 16/46 **C07K 16/32**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2827; A61P 35/00;**
C07K 16/2818; C07K 16/32;
- (25) En (26) En
(21) 20895879.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133667 03.12.2020
(87) WO 2021/110107 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 PCT/CN2019/123070
09.11.2020 PCT/CN2020/127559
(54) • *KOMBINATION VON BISPEZIFISCHEM FUSIONS-PROTEIN UND ANTI-HER2-ANTI-KÖRPER ZUR TUMORBEHANDLUNG*
• *COMBINATION OF BISPECIFIC FUSION PROTEIN AND ANTI-HER2 ANTIBODY FOR TUMOR TREATMENT*
• *COMBINAISON DE PROTÉINE DE FUSION BISPÉCIFIQUE ET D'ANTICORPS ANTI-HER2 POUR LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR*
(71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.175 Fanzhou Road SIP Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) XU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GUO, Kangping, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
XU, Junfang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Pili, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
JIN, Yuhao, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 069 748 A1***
A61K 39/395 **A61K 38/16**
- (52) **A61K 35/17; C07K 14/7051;**
C07K 16/2803; C07K 16/289;
C07K 16/2896; A61K 38/00;
A61K 39/395; C07K 2317/21;
C07K 2317/22; C07K 2317/569;
C07K 2317/622; C07K 2317/76;
C07K 2319/03; C07K 2319/30;
C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 20896046.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063682 07.12.2020
(87) WO 2021/113853 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943807 P
(54) • *MODULATOREN DES IMMUN-ESCAPE-MECHANISMUS FÜR DIE UNIVERSELLE ZELLTHERAPIE*
• *MODULATORS OF THE IMMUNE ESCAPE MECHANISM FOR UNIVERSAL CELL THERAPY*
• *MODULATEURS DU MÉCANISME D'ÉCHAPPEMENT IMMUNITAIRE POUR UNE THÉRAPIE CELLULAIRE UNIVERSELLE*
(71) Vycellix, Inc., 4105 E. Fowler Avenue, Tampa, Florida 33617, US
(72) ALICI, Evren, 14139 Huddinge, SE
HUSSAIN, Alamdar, 1415 Huddinge, SE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 069 749 A1***
C07K 16/18 **A61K 39/395**

- (52) **C07K 16/2851; A61P 5/50;**
A61K 2039/505; C07K 2317/34;
C07K 2317/70; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 20896254.8 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063134 03.12.2020
(87) WO 2021/113527 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944833 P
- (54) • **ANTIKÖRPER, DIE DIE WECHSELWIRKUNG VON GAL3 UND INSULINREZEPTOR ODER INTEGRINEN UNTERBRECHEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTIBODIES THAT DISRUPT THE INTERACTION OF GAL3 AND INSULIN RECEPTOR OR INTEGRINS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPS PERTURBANT L'INTERACTION DU GAL3 ET DU RÉCEPTEUR D'INSULINE OU DES INTÉGRINES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) TrueBinding, Inc., 300 Lincoln Center Drive, Suite 200, Foster City, CA 94404, US
(72) SUN, Dongxu, Foster City, California 94404, US
ZHANG, Jing, Foster City, California 94404, US
BONACORSI, Maja, Foster City, California 94404, US
WU, Yanan, Foster City, California 94404, US
YU, Yadong, Lincoln, Foster City, California 94404, US
GORDON, Catherine A., Foster City, California 94404, US
TSAI, Tsung-Huang, Foster City, California 94404, US
SHCHORS, Ksenya, Foster City, California 94404, US
WILLIAMS, Samuel A.F., Foster City, California 94404, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/19**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/02**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/82**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 5/077**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/36** (11) **4 069 750 A1***
A61P 7/10 **A61K 39/395**
- (52) **A61P 7/10; C07K 16/36;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/76; C07K 2317/90
- (25) En (26) En
(21) 20895150.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063086 03.12.2020
(87) WO 2021/113495 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943589 P
- (54) • **ANTIBAKTERIELLER KOHLENHYDRATS-IMPFFSTOFF**
• **ANTIBACTERIAL CARBOHYDRATE VACCINE**
• **VACCIN À BASE D'HYDRATES DE CARBONE ANTIBACTÉRIEN**
- (71) University of Montana, 32 Campus Drive, Missoula MT 59812, US
(72) JENNINGS, Laura K., Missoula, Montana 59812, US
SECOR, Patrick R., Missoula, Montana 59812, US
EVANS, Jay, Missoula, Montana 59812, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/051321 03.12.2020
(87) WO 2021/108862 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943117 P
20.10.2020 US 202063093975 P
- (54) • **VERWENDUNG EINES ANTI-FAKTOR-XII-ANTIKÖRPERS ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ERBLICHEN ANGIO-ÖDEMEN**
• **USE OF AN ANTI-FACTOR XII ANTIBODY FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF HEREDITARY ANGIOEDEMA**
• **UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-FACTEUR XII POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE L'ŒDÈME DE QUINCKE HÉRÉDITAIRE**
- (71) CSL Innovation Pty Ltd, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU
(72) PRAGST, Ingo, 34549 Edertal, DE
PAWASKAR, Dipti, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
YURASZEK, Theresa, Malvern, Pennsylvania 19355, US
ZHANG, Ying, Chesterbrook, Pennsylvania 19087, US
- (74) CSL Global IP, c/o CSL Behring GbmH Global Intellectual Property Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE
-
- C07K 16/42** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/44** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/46** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 17/10** (11) **4 069 751 A1***
A61K 38/09 **A61K 39/108**
- (52) **A61K 39/104; A61K 31/726;**
A61K 39/385; A61K 47/6415;
A61K 47/646; A61P 11/00;
A61P 31/04; C08B 37/0063;
C08L 5/00; A61K 9/0019;
A61K 2039/6037; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20895463.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063086 03.12.2020
(87) WO 2021/113495 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943589 P
- (54) • **ANTIBAKTERIELLER KOHLENHYDRATS-IMPFFSTOFF**
• **ANTIBACTERIAL CARBOHYDRATE VACCINE**
• **VACCIN À BASE D'HYDRATES DE CARBONE ANTIBACTÉRIEN**
- (71) University of Montana, 32 Campus Drive, Missoula MT 59812, US
(72) JENNINGS, Laura K., Missoula, Montana 59812, US
SECOR, Patrick R., Missoula, Montana 59812, US
EVANS, Jay, Missoula, Montana 59812, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/43**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/54**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/82**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **C08B 1/08** (11) **4 069 752 A1***
C08B 11/14 **C08H 8/00**
- (52) **C08B 11/14; C08B 1/08; C08H 8/00;**
C08L 1/288
- (25) En (26) En
(21) 20824599.3 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050817 04.12.2020
(87) WO 2021/111040 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FI 20196060
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATIONISIERTER ZELLULOSE UND KATIONISIERTE ZELLULOSE**
• **METHOD FOR PRODUCING CATIONIZED CELLULOSE AND CATIONIZED CELLULOSE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE CATIONISÉE ET CELLULOSE CATIONISÉE**
- (71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) VUORENPALO, Veli-Matti, 02270 Espoo, FI
AHLGREN, Jonni, 02270 Espoo, FI
HILTUNEN, Jaakko, 02270 Espoo, FI
PERANDER, Anna-Maija, 02270 Espoo, FI
XU, Chunlin, 02270 Espoo, FI
LEHTO, Sanna, 02270 Espoo, FI
AHONEN, Eija, 02270 Espoo, FI
IKÄVALKO, Tarja, 02270 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- C08B 11/14** → (51) **C08B 1/08**
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **4 069 753 A1***
A61L 27/52 **C08B 37/08**
C08J 3/075 **C08L 5/08**
- (52) **C08B 37/0072; A61L 27/20;**
A61L 27/52; C08B 37/0063;
C08J 3/075; C08L 5/08; A61L 2400/06;
A61L 2430/34; C08J 2305/08
- (25) En (26) En
(21) 20820557.5 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061336 01.12.2020
(87) WO 2021/111303 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942624 P
- (54) • **ÄSTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT**
• **HIGH MOLECULAR WEIGHT ESTHETIC COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ESTHÉTIQUES DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ**
- (71) Galderma Holding SA, Rue d'Entre-deux-Villes, 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

- (72) OLSSON, Johan, 16733 Bromma, SE
KARLSSON, Morgan, 74010 Almunge, SE
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans
Walk, London EC1R 0LT, GB

C08B 37/00 → (51) **C07F 7/18**

C08B 37/08 → (51) **C08B 37/00**

C08F 2/24 → (51) **C09D 175/04**

- (51) **C08F 4/649** (11) **4 069 754 A1***
C08F 10/02 **C08F 110/06**
(52) **C08F 10/02; C08F 110/06**

- (25) En (26) En
(21) 20811666.5 (22) 28.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083815 28.11.2020
(87) WO 2021/110563 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213492
(54) • **KATALYSATOR ZUR POLYMERISATION
VON OLEFINEN**
• **CATALYSTS FOR THE POLYMERIZATION
OF OLEFINS**
• **CATALYSEURS POUR LA POLYMERISATION
D'OLÉFINES**

- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C08F 4/659 → (51) **D04H 1/4291**

C08F 4/6592 → (51) **D04H 1/4291**

- (51) **C08F 6/20** (11) **4 069 755 A1***
C08F 6/24 **C08J 5/22**
(52) **C08F 6/008; C08F 6/22; C08F 8/12;**
C08F 214/26; C08J 3/12; C08J 3/122;
C08J 2327/18

- (25) En (26) En
(21) 20821400.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061407 02.12.2020
(87) WO 2021/111342 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942574 P
(54) • **DISPERGIERBARE TEILCHEN AUS PER-
FLUORSULFONSÄUREIONOMEREN**
• **DISPERSIBLE PARTICLES OF
PERFLUOROSULFONIC ACID IONOMER**
• **PARTICULES DISPERSIBLES D'IONO-
MÈRE D'ACIDE PERFLUOROSULFO-
NIQUE**

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
THALER, Arne, 41453 Neuss, DE
STEININGER, Corina, 41453 Neuss, DE
ZENTIS, Fee, 41453 Neuss, DE
MUGGLI, Mark W., 41453 Neuss, DE
DUCHESNE, Denis, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

- DAHLKE, Gregg D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
CHEN, Lisa P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

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

C08F 6/24 → (51) **C08F 6/20**

- (51) **C08F 8/10** (11) **4 069 756 A1***
C08F 8/30 **C08F 12/26**
B01D 15/38 **C25D 3/22**
C25D 21/18 **C02F 1/28**

- (52) **C08F 8/10; B01D 15/3828;**
C02F 1/285; C08F 8/30; C08F 12/26;
C25D 21/18; C02F 2101/20;
C02F 2103/16; C25D 3/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20816200.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084439 03.12.2020
(87) WO 2021/110822 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 FR 1913653
(54) • **POLYMERVERBINDUNG, PATRONE,
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EINFANGEN VON NI(II)-IONEN**
• **POLYMERIC COMPOUND, CARTRIDGE,
DEVICE AND METHOD FOR CAPTURING
NI(II) IONS**
• **COMPOSÉ POLYMÉRIQUE, CARTOUCHE,
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA
CAPTATION DES IONS NI(II)**

- (71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) LEPRETRE, Jean-Claude, 38340 VOREPPE,
FR

- DESEURE, Jonathan, 73190 CHALLES LES
EAUX, FR

- ALLOIN, Fannie, 38220 VIZILLE, FR
YVER, Clémence, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Hautier IP - MC/EP, 20, rue de la Liberté,
06000 Nice, FR

C08F 8/30 → (51) **C08F 8/10**

C08F 8/50 → (51) **D04H 1/4291**

C08F 10/02 → (51) **C08F 4/649**

C08F 12/26 → (51) **C08F 8/10**

- (51) **C08F 30/02** (11) **4 069 757 A1***
C08K 3/016 **C08K 5/00**
C08L 67/04

- (52) **C08F 30/02; C08K 3/016;**
C08K 5/0066; C08L 67/04
(25) De (26) De
(21) 20820116.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084499 03.12.2020
(87) WO 2021/110852 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019219029
(54) • **FLAMMHEMMENDES POLYMER UMFAS-
SEND PHOSPHORHALTIGE WIEDER-**

**HOLUNGSEINHEITEN, KUNSTSTOFF-
ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND DAS
FLAMMHEMMENDE POLYMER, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES FLAMM-
HEMMENDEN POLYMERS SOWIE DES-
SEN VERWENDUNG**

- **FLAME RETARDANT POLYMER
COMPRISING PHOSPHORUS-
CONTAINING REPEATING UNITS,
PLASTIC COMPOSITION COMPRISING
THE FLAME RETARDANT POLYMER,
PROCESS FOR PRODUCING THE FLAME
RETARDANT POLYMER AND USE
THEREOF**
- **POLYMÈRE IGNIFUGE COMPRENANT
DES UNITÉS DE RÉPÉTITION CONTE-
NANT DU PHOSPHORE, COMPOSITION
DE PLASTIQUE COMPRENANT LE POLY-
MÈRE IGNIFUGE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DU POLYMÈRE IGNIFUGE
ET SON UTILISATION**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE

- (72) SAG, Jacob, 64289 Darmstadt, DE
SCHÖNBERGER, Frank, 64289 Darmstadt,
DE

- DÖRING, Manfred, 64289 Darmstadt, DE
ROCH, Hendrik, 64289 Darmstadt, DE
KABASCI, Stephan, 64289 Darmstadt, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

C08F 110/06 → (51) **C08F 4/649**

C08F 110/06 → (51) **D04H 1/4291**

C08F 120/58 → (51) **A61K 49/04**

C08F 220/06 → (51) **C09D 175/04**

C08F 220/14 → (51) **C09D 175/04**

C08F 220/18 → (51) **C09D 175/04**

C08F 220/28 → (51) **C09D 175/04**

C08F 220/30 → (51) **A61K 49/04**

- (51) **C08F 224/00** (11) **4 069 758 A1***
C07D 319/24 **C07D 493/10**
C02F 5/10

- (52) **C07D 493/10; C02F 5/10;**
C07D 319/24; C08F 224/00

- (25) En (26) En
(21) 20845455.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063279 04.12.2020
(87) WO 2021/113618 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944202 P
23.01.2020 FI 20205066
(54) • **MARKIERUNGSMITTEL, ANTISCALANT-
POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN**
• **TAGGING AGENTS, ANTI-SCALANT
POLYMER COMPOSITIONS, AND
METHODS**
• **AGENTS DE MARQUAGE, COMPOSI-
TIONS POLYMERES ANTI-TARTRE ET
PROCÉDÉS**

- (71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI

- (72) NUUTINEN, Vesa, 02270 Espoo, FI
METSÄLÄ, Erkki Johannes, 02270 Espoo, FI

AKSELA, Reijo, 02270 Espoo, FI
VUORI, Vesa, 02270 Espoo, FI
HESAMPOUR, Mehrdad, 02270 Espoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

C08G 12/00 → (51) **C08G 12/08**

(51) **C08G 12/08** (11) **4 069 759 A1***
C08L 77/02 **C08L 77/06**
B44C 1/22 **C08G 12/00**
(52) **C08G 12/08; C08L 77/02; C08L 77/06;**
C08G 12/00

(25) En (26) En
(21) 20819739.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084609 04.12.2020
(87) WO 2021/110903 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213838
(54) • **SCHWARZ GEFÄRBTE POLYAMID-**
ZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG
• **POLYAMIDE COMPOSITION WHICH IS**
DYED IN BLACK, PRODUCTION AND USE
THEREOF
• **COMPOSITION DE POLYAMIDE TEINTÉE**
EN NOIR, SA PRODUCTION ET SON
UTILISATION

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
XALTER, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwältin Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mann-
heim, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **4 069 760 A1***
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C09J 175/04 **C09J 175/08**

(52) **C08G 18/7671; C08G 18/10;**
C08G 18/12; C08G 18/2027;
C08G 18/246; C08G 18/289;
C08G 18/42; C08G 18/4825;
C08G 18/4829; C08G 18/4841;
C08G 18/7621; C09J 5/00;
C09J 175/06; C09J 175/08;
C09J 2203/354; C09J 2475/00

(25) En (26) En
(21) 20896028.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133486 03.12.2020
(87) WO 2021/110074 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911220008
(54) • **POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG**
MIT GERINGEM VOC-GESAMTGEHALT
ZUR SCHNELLEN AUSHÄRTUNG OHNE
NOTWENDIGKEIT EINER GRUNDIERUNG
• **POLYURETHANE COMPOSITION HAVING**
LOW TOTAL VOC CONTENT CAPABLE OF
RAPID CURING WITH NO NEED OF
PRIMER
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE**
AYANT UNE FAIBLE TENEUR TOTALE EN
COV APTE À UN DURCISSEMENT
RAPIDE SANS NÉCESSITER D'APPRÊT

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) ZHANG, Xiaoyan, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

YANG, Junjie, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) **A43B 5/04**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 18/32** (11) **4 069 761 A1***
A61L 29/06 **A61M 39/08**
C08G 18/42 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **A61L 29/14**

(52) **C08G 18/4213; A61L 29/06;**
A61M 39/08; C08G 18/3206;
C08G 18/6607; C08G 18/7671;
A61M 2205/0216

(25) En (26) En
(21) 20812349.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084013 01.12.2020
(87) WO 2021/110623 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942831 P
07.01.2020 EP 20150453
(54) • **MEDIZINISCHER SCHLAUCH MIT THER-**
MOPLASTISCHEM POLYURETHAN
• **A MEDICAL TUBING COMPRISING**
THERMOPLASTIC POLYURETHANE
• **TUBE MÉDICAL COMPRENANT DU**
POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BOKEL, Felicia, Wyandotte, MI 48192, US
SWARTZLANDER, Mark D, Wyandotte, MI
48192, US
GAJEWSKI, Agnieszka D, Wyandotte, MI
48192, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/32 → (51) **A43B 5/04**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/48 → (51) **A43B 5/04**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/66 → (51) **A43B 5/04**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/76 → (51) **A43B 5/04**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/32**

C08G 61/12 → (51) **C09J 165/00**

(51) **C08G 64/34** (11) **4 069 762 A1***
C08G 65/26

(52) **C08G 64/34; C08G 65/2603;**
C08G 65/2663; Y02P 20/141

(25) De (26) De
(21) 20812359.6 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084146 01.12.2020
(87) WO 2021/110691 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213509

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
POLYETHERCARBONATPOLYOLEN
• **PROCESS FOR PRODUCING POLYETHER**
CARBONATE POLYOLS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE**
POLYOLS DE POLYÉTHERCARBONATE

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) BRAUN, Stefanie, 51069 Köln, DE
HOFMANN, Joerg, 47800 Krefeld, DE
TRAVING, Michael, 51399 Burscheid, DE
WOHAK, Matthias, 41540 Dormagen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 64/34 → (51) **C08G 65/26**

(51) **C08G 65/26** (11) **4 069 763 A1***
C08G 64/34

(52) **C08G 65/2609; C08G 64/34;**
C08G 65/2615; C08G 65/2663;
C08G 65/2696; Y02P 20/141

(25) De (26) De
(21) 20812059.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083919 30.11.2020
(87) WO 2021/110589 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213511
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
POLYETHERCARBONATPOLYOLEN
• **PROCESS FOR PRODUCING POLYETHER**
CARBONATE POLYOLS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-**
ETHERCARBONATE POLYOLS

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) BRAUN, Stefanie, 51069 Köln, DE
HOFMANN, Joerg, 47800 Krefeld, DE
TRAVING, Michael, 51399 Burscheid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 65/26 → (51) **C08G 64/34**

C08G 65/332 → (51) **C07F 7/18**

C08G 65/333 → (51) **C07F 7/18**

C08G 65/336 → (51) **C09D 171/08**

C08G 65/337 → (51) **C07F 7/18**

C08G 73/02 → (51) **A61K 47/00**

C08G 73/02 → (51) **C09D 179/02**

C08G 77/00 → (51) **C08G 77/06**

C08G 77/00 → (51) **C08G 77/12**

C08G 77/00 → (51) **C08G 77/18**

- (51) **C08G 77/06** (11) **4 069 764 A1***
C08G 77/08 **C08G 77/12**
C08G 77/20 **C08G 77/00**
C08L 83/04 **C09D 183/04**
C09J 7/40 **C09J 183/04**
- (52) **C08G 77/12; C08G 77/06;**
C08G 77/08; C08G 77/20; C08G 77/70;
C08L 83/04; C09D 183/04; C09J 7/401;
C09J 183/04; C09J 2483/005
- (25) En (26) En
(21) 20828915.7 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062828 02.12.2020
(87) WO 2021/113318 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201962942681 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-
LUNG EINER TRENNBESCHICHTUNG**
• **COMPOSITION FOR PREPARING A
RELEASE COATING**
• **COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION
D'UN REVÊTEMENT ANTI-ADHÉRENT**
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI
48686-0994, US
- (72) CHEVALIER, Pierre, 7180 Seneffe, BE
NIU, Zhenbin, Midland, Michigan 48686-
0994, US
NG, Sze-Sze, Midland, Michigan 48686-
0994, US
GROFILS, Sébastien, 7180 Seneffe, BE
DEHLIN, Lori, Midland, Michigan 48686-
0994, US
DUJARDIN, Deana, 7180 Seneffe, BE
KNOTT, Alex, 7180 Seneffe, BE
RICH, David, Midland, Michigan 48686-
0994, US
BEKEMEIER, Thomas, Midland, Michigan
48686-0994, US
MITCHELL, Timothy P., Midland, Michigan
48686-0994, US
AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-
0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- C08G 77/12** → (51) **C08G 77/06**
-
- C08G 77/14** → (51) **C08L 83/04**
-
- (51) **C08G 77/18** (11) **4 069 766 A1***
C08G 77/388 **C08L 83/08**
C09D 183/08 **C09D 183/10**
C08G 77/26
- (52) **C09D 183/10; C08G 77/18;**
C08G 77/26; C08G 77/388;
C08L 83/08; C09D 183/08
- (25) En (26) En
(21) 20821472.6 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/060078 12.11.2020
(87) WO 2021/113042 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944005 P
- (54) • **WITTERUNGSBESTÄNDIGE UND DAUER-
HAFTE BESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNGEN**
• **WEATHERABLE AND DURABLE COATING
COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT
RÉSISTANTES AUX INTEMPÉRIES ET
DURABLES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US
- (72) SWIER, Steven, Midland, Michigan 48686,
US
WIEBER, Gary M., Midland, Michigan
48686-0994, US
VOGEL, Erin B., Midland, Michigan 48674,
US
HORSTMAN, John B., Midland, Michigan
48674, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C08G 77/20** → (51) **C08G 77/06**
-
- C08G 77/20** → (51) **C08G 77/12**
-
- C08G 77/20** → (51) **C08L 83/04**
-
- C08G 77/26** → (51) **C08G 77/18**
-
- C08G 77/38** → (51) **C08G 77/18**
-
- C08G 77/388** → (51) **C08G 77/18**
-
- C08G 77/50** → (51) **C07F 7/08**
-
- (51) **C08G 77/52** (11) **4 069 768 A1***
C08L 83/14 **C09K 19/40**
- (52) **C08G 77/52; C08L 83/14;**
C09K 19/408; C09K 2019/0448
- (25) En (26) En
(21) 20817327.8 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084246 02.12.2020
(87) WO 2021/110734 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 GB 201917656

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLINE ELASTOMERE AUF SILOXANBASIS MIT DYNAMISCHEN KOVALENTEN BINDUNGEN
 - SILOXANE-BASED LIQUID CRYSTALLINE ELASTOMERS WITH DYNAMIC COVALENT BONDS
 - ÉLASTOMÈRES CRISTALLINS LIQUIDES À BASE DE SILOXANE À LIAISONS COVALENTES DYNAMIQUES
- (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) TERENTJEV, Eugene, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
- SAED, Mohand, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08G 77/54 → (51) C07F 7/08

C08H 8/00 → (51) C08B 1/08

C08J 3/075 → (51) C08B 37/00

C08J 3/075 → (51) C08L 83/04

C08J 3/22 → (51) C08K 7/02

C08J 3/24 → (51) A61K 47/36

C08J 5/04 → (51) C08K 7/02

C08J 5/06 → (51) C08K 7/02

C08J 5/18 → (51) B32B 27/08

C08J 5/22 → (51) B01J 47/12

C08J 5/22 → (51) C08F 6/20

- (51) C08J 9/00 (11) 4 069 769 A1*
C08J 9/32 C09J 123/16
- (52) C09J 153/00
- (25) En (26) En
- (21) 20897384.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/063331 04.12.2020
- (87) WO 2021/113650 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201962944486 P
- (54) • DRUCKEMPFLINDLICHE SCHMELZKLEBSTOFFE BASIEREND AUF ETHYLEN-ACRYLAT-BLOCKCOPOLYMEREN
- HOT MELT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES BASED ON ETHYLENE-ACRYLATE BLOCK COPOLYMERS
- ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES SENSIBLES À LA PRESSION À BASE DE COPOLYMÈRES BLOCS D'ÉTHYLENE-ACRYLATE
- (71) Bostik, Inc., 11320 W. Watertown Plank Road, Wauwatosa, WI 53226-3413, US
- (72) DAVIS, Kathleen M., Brookfield, Wisconsin 53045, US
- VITRANO, Michael D., West Allis, Wisconsin 53219, US
- CZAPLEWSKI, Patrick J., New Berlin, Wisconsin 53151, US
- ROHDE, Lauren M., Milwaukee, Wisconsin 53208, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08J 9/32 → (51) C08J 9/00

C08J 11/00 → (51) B02C 17/00

C08J 11/04 → (51) C08L 55/02

- (51) C08K 3/00 (11) 4 069 770 A1*
C08K 5/34 C09D 5/02
- (52) C09D 5/02; C08K 3/00; C08K 5/34
- (25) De (26) De
- (21) 20853557.5 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/101011 01.12.2020
- (87) WO 2021/110210 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 DE 102019132984
- (54) • VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN IN PRIMER-ZUSAMMENSETZUNG
- USE OF IONIC LIQUIDS IN PRIMER COMPOSITION
- UTILISATION DE LIQUIDES IONIQUES DANS UNE COMPOSITION D'APPRÊT
- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) LEPPIG, Danjo, 49525 Lengerich, DE
- MICHAEL, Sven, 49525 Lengerich, DE
- CORDROCH, Wolfgang, 49525 Lengerich, DE
- BOOSMANN, Thomas, 49525 Lengerich, DE
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 3/016 → (51) C08F 30/02

C08K 3/28 → (51) C08L 83/04

C08K 3/32 → (51) C09D 163/00

C08K 5/00 → (51) A61K 47/36

C08K 5/00 → (51) A61L 24/00

C08K 5/00 → (51) C08F 30/02

C08K 5/00 → (51) C08L 23/08

C08K 5/34 → (51) C08K 3/00

- (51) C08K 5/42 (11) 4 069 771 A1*
C08L 69/00
- (52) C08K 5/42; C08L 69/00
- (25) En (26) En
- (21) 20835874.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061537 04.12.2020
- (87) WO 2021/111411 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962944084 P
- (54) • TRANSPARENTE, FLAMMHEMMENDE HOCHTEMPERATUR-POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DÜNNWANDANWENDUNGEN
- TRANSPARENT, FLAME-RETARDANT HIGH-HEAT POLYCARBONATE COMPOSITIONS FOR THIN WALL APPLICATIONS
- COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE TRANSPARENTES IGNIFUGES À HAUTE TEMPÉRATURE POUR APPLICATIONS À UNE PAROI MINCE
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- MICCICHE, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- ASSINK, Roland Sebastian, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- FARRELL, Tony, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08K 5/5415 → (51) C08L 83/04

- (51) C08K 7/02 (11) 4 069 772 A1*
C08K 9/08 C08K 9/04
C08J 5/06 C08J 5/06
C08J 3/22 C08L 23/06
C08L 23/12 B29B 9/14
- (52) B29B 7/92; B29B 7/007; B29B 9/14; C08J 3/226; C08J 5/045; C08J 5/06; C08L 23/06; C08L 23/12; B29B 9/06; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2403/02; C08L 23/02; C08L 2205/16
- (25) En (26) En
- (21) 20895293.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063250 04.12.2020
- (87) WO 2021/113602 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 US 201962943634 P
- (54) • KENAF-POLYOLEFIN-VERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
- KENAF-POLYOLEFIN COMPOSITES AND METHODS OF MAKING
- COMPOSITES KÉNAF-POLYOLÉFINE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (71) Killingsworth, Sharina, 8494 N. W. Expressway, Oklahoma City, OK 73162, US
- (72) Killingsworth, Sharina, Oklahoma City, OK 73162, US
- (74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

C08K 7/06 → (51) F16B 5/02

C08K 7/14 → (51) F16B 5/02

C08K 7/28 → (51) A43B 5/04

C08K 9/04 → (51) C08K 7/02

C08K 9/08 → (51) C08K 7/02

C08L 1/28 → (51) C08B 1/08

C08L 5/08 → (51) C08B 37/00

- (51) C08L 23/06 (11) 4 069 773 A1*
C11B 9/00 A01N 25/10
B01F 3/12
- (52) C11B 9/00; B01F 23/50; C08L 23/06
- (25) En (26) En
- (21) 19894292.2 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051324 02.12.2019
(87) WO 2020/115742 2020/24 11.06.2020
(54) • *EINGEBETTETE HOCHMOLEKULARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *EMBEDDED HIGH-MOLECULAR-WEIGHT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ INCORPORÉES*
- (71) Golan-Plastic Products Ltd., Jordan Valley, 1514500 Kibbutz Shaar Hagolan, IL
(72) GRUNER, Eyal, 1514500 Kibbutz Shaar Hagolan, Jordan Valley, IL
SHAKED, Yanir, 1923000 Megiddo, IL
LEIZER, Tal, 30900 Zichron Yaacov, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/06 → (51) **C08K 7/02**

- (51) **C08L 23/08** (11) **4 069 774 A1***
(52) **D01F 6/46; C08L 23/0815; D01F 6/30; C08L 2201/08; C08L 2203/12; C08L 2205/025; C08L 2205/035**
- (25) En (26) En
(21) 20815842.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084307 02.12.2020
(87) WO 2021/110762 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213060
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR FILAMENTE ODER FASERN*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION FOR FILAMENTS OR FIBERS*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR FILAMENTS OU FIBRES*
- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

- (51) **C08L 23/08** (11) **4 069 775 A1***
(52) **D01F 6/46; C08L 23/0815; D01F 6/30; C08L 2201/08; C08L 2203/12; C08L 2205/025; C08L 2205/035**
- (25) En (26) En
(21) 20815845.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084319 02.12.2020
(87) WO 2021/110769 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213059
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR FILAMENTE ODER FASERN*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION FOR FILAMENTS OR FIBERS*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR FILAMENTS OU FIBRES*
- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT

- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

- (51) **C08L 23/08** (11) **4 069 776 A1***
C08K 5/00
(52) **C08K 5/0066; C08L 23/0869; C08K 2003/023; C08K 2003/2224; C08L 2201/02; C08L 2205/02; C08L 2205/03**
- (25) En (26) En
(21) 20817370.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084915 07.12.2020
(87) WO 2021/111006 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213848
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE IGNIFUGE*
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) NILSSON, Susanne, 444 86 Stenungsund, SE
EFRAIMSSON, Lars, 444 86 Stenungsund, SE
JUNQVIST, Jonas, 444 86 Stenungsund, SE
KARLSSON, Victoria, 444 86 Stenungsund, SE
SULTAN, Bernt-Åke, 444 86 Stenungsund, SE
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **C08L 23/12** (11) **4 069 777 A1***
D01F 6/06 **D01F 6/46**
(52) **C08L 23/0815; D01F 6/46**
- (25) En (26) En
(21) 20894923.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062839 02.12.2020
(87) WO 2021/113327 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942819 P
(54) • *FASERN, MIT SOLCHEN FASERN HERGESTELLTE VERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER VERBUNDWERKSTOFFE*
• *FIBERS, COMPOSITE MATERIALS FORMED WITH SUCH FIBERS, AND METHODS FOR FORMING SUCH COMPOSITE MATERIALS*
• *FIBRES, MATÉRIAUX COMPOSITES FORMÉS AVEC DE TELLES FIBRES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELS MATÉRIAUX COMPOSITES*
- (71) Fibervisions LP, 3700 Crestwood Parkway, Suite 900, Duluth, GA 30096, US
(72) STAAL, Søren, 6700 Esbjerg, DK
KLINT, Søren, 6700 Esbjerg, DK
DESAI, Prashant, Athens, Georgia 30606, US
(74) Deans, Michael John Percy, M.J.P. Deans Lane End House Hookley Lane, Elstead, Surrey GU8 6JE, GB

C08L 23/12 → (51) **C08K 7/02****C08L 23/14** → (51) **B32B 27/08**

- (51) **C08L 23/24** (11) **4 069 778 A1***
(52) **C08L 23/24; C08L 2205/06**
- (25) En (26) En
(21) 20817512.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061451 03.12.2020
(87) WO 2021/111363 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 IT 201900023070
(54) • *THERMOPLASTISCHE COPOLYMERE MIT HOHEM SCHWEFELGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMOPLASTIC COPOLYMERS WITH A HIGH SULPHUR CONTENT AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COPOLYMÈRES THERMOPLASTIQUES À HAUTE TENEUR EN SOUFRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) DE ANGELIS, Alberto Renato, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
GUIDOLIN, Marco, 30175 Marghera (VE), IT
SCATTOLIN, Roberto, 30175 Marghera (VE), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08L 51/04 → (51) **C08L 55/02****C08L 53/02** → (51) **C08L 55/02**

- (51) **C08L 55/02** (11) **4 069 779 A1***
C08L 53/02 **C08L 51/04**
B29B 17/02 **C08J 11/04**
(52) **C08L 55/02; B29B 17/0026; B29B 17/02; B29B 17/04; B29B 2017/0224; B29K 2055/02; B29L 2031/34; C08J 11/04; C08L 2205/025; C08L 2205/03; Y02W 30/52; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 20815835.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084280 02.12.2020
(87) WO 2021/110751 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213403
(54) • *THERMOPLASTISCHE VERBINDUNGEN, DIE RECYCLINGMATERIAL VON HÖCHSTER QUALITÄT ENTHALTEN*
• *THERMOPLASTIC COMPOUNDS CONTAINING RECYCLING MATERIAL WITH SUPERIOR QUALITY*
• *COMPOSÉS THERMOPLASTIQUES CONTENANT UN MATÉRIAU DE RECYCLAGE D'UNE QUALITÉ SUPÉRIEURE*
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) WITTENBERG, Niels, 65719 Hofheim am Taunus, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
VERSCHWEL, Michiel, 2800 Mechelen, BE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-

site One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

C08L 67/04 → (51) **C08F 30/02**

- (51) **C08L 69/00** (11) **4 069 780 A1***
- (52) **C08L 69/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20811633.5 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083602 27.11.2020
- (87) WO 2021/110550 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 PCT/CN2019/122906 06.01.2020 EP 20150305
- (54) • **FLAMMHEMMENDE SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG**
- **FLAME RETARDANT IMPACT-MODIFIED POLYCARBONATE COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE POLYCARBONATE IGNIFUGE MODIFIÉE PAR IMPACT**
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HUANG, Zhenyu, Shanghai 201208, CN HAN, Hao, Shanghai 201299, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08L 69/00 → (51) **C08K 5/42**

C08L 75/08 → (51) **A43B 5/04**

C08L 77/02 → (51) **C08G 12/08**

C08L 77/06 → (51) **C08G 12/08**

C08L 77/06 → (51) **F16B 5/02**

C08L 79/02 → (51) **A61K 47/00**

- (51) **C08L 83/04** (11) **4 069 781 A1***
- C08K 3/28**
- (52) **C08K 9/06; C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/18; C08G 77/20; C08K 2003/2227; C08K 2003/2296; C08K 2003/282; C08K 2003/385; C08K 2201/005; C08K 2201/014**
- (25) En (26) En
- (21) 19954848.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123175 05.12.2019
- (87) WO 2021/109051 2021/23 10.06.2021
- (54) • **HOCHWÄRMELEITENDE, FLIESSFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG**
- **HIGHLY THERMALLY CONDUCTIVE FLOWABLE SILICONE COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE SILICONE FLUIDE FORTEMENT THERMOCONDUCTRICE**
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
- (72) ZHENG, Yan, Shanghai 2012013, CN CHEN, Chen, Shanghai 2012013, CN BHAGWAGAR, Dorab, Midland, Michigan 48686-0994, US WEI, Peng, Shanghai 2012013, CN GE, Qianqing, Shanghai 2012013, CN

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

- (51) **C08L 83/04** (11) **4 069 782 A1***
- C08L 83/06** **C08G 77/20**
- C08G 77/14** **C08G 77/08**
- C08K 5/5415** **C08J 3/075**
- H01R 13/52** **C09K 3/10**

- (52) **C08G 77/12; C08G 77/20; C08J 3/075; C08L 83/04; C08J 2383/04; C09K 3/1018**

- (25) En (26) En
- (21) 20897438.6 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/061839 23.11.2020
- (87) WO 2021/113109 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201962942594 P 22.04.2020 US 202063013992 P
- (54) • **SILIKONGELE MIT SCHNELLER RÜCKGEWINNUNG**
- **RAPID RECOVERY SILICONE GELS**
- **GELS DE SILICONE À RÉCUPÉRATION RAPIDE**

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) ADAMS, Gary William, Hickory, North Carolina 28602, US GALLA, Matthew Peter, Hickory, North Carolina 28602, US

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

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/06**

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/12**

C08L 83/06 → (51) **C08L 83/04**

C08L 83/08 → (51) **C08G 77/18**

C08L 83/14 → (51) **C08G 77/52**

C08L 91/06 → (51) **C09J 123/08**

- (51) **C08L 95/00** (11) **4 069 783 A1***
- A61K 31/047** **A61K 31/165**
- (52) **C08L 95/00; C08L 17/00; C08L 91/00; C08L 93/04; C09D 195/00; Y02A 30/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20895295.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063368 04.12.2020
- (87) WO 2021/113677 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201962944727 P 01.06.2020 US 202063032960 P
- (54) • **KOMPATIBILISIERERVORSTUFE, VERFAHREN, SYSTEME UND IHRE VERWENDUNGEN SOWIE DIESE ENTHALTENDE FORMULIERUNGEN**
- **COMPATIBILIZER PRECURSOR, METHODS, SYSTEMS, AND USES THEREOF, AND FORMULATIONS INCLUDING THE SAME**

- **PRÉCURSEUR D'AGENT DE COMPATIBILITÉ, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET UTILISATIONS DE CELUI-CI, ET FORMULATIONS LE COMPRENANT**

- (71) BMIC LLC, 2600 Singleton Blvd., Dallas, TX 75212, US
- (72) TIBAH, Denis Muki, Dallas, Texas 75212, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C08L 97/02 → (51) **B27N 3/00**

- (51) **C09B 15/00** (11) **4 069 784 A1***
- C09B 57/00** **G01N 33/53**
- (52) **C09B 15/00; C09B 57/001; G01N 33/582; G01N 2400/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19829408.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084067 06.12.2019
- (87) WO 2021/110280 2021/23 10.06.2021
- (54) • **AMINOACRIDIN- UND AMINOPYREN-FARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG ALS FLUORESZENZMARKER, INSBESONDERE FÜR KOHLENHYDRATANALYSE**
- **AMINOACRIDINE AND AMINOPYRENE DYES AND THEIR USE AS FLUORESCENT TAGS, IN PARTICULAR FOR CARBOHYDRATE ANALYSIS**
- **COLORANTS AMINOACRIDINE ET AMINOPYRÈNE ET LEUR UTILISATION COMME MARQUEURS FLUORESCENTS, EN PARTICULIER POUR L'ANALYSE DES HYDRATES DE CARBONE**

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) FOMIN, Maksim A., 37083 Göttingen, DE SAVICHEVA, Elizaveta, 37073 Göttingen, DE SEIKOWSKI, Jan, 37077 Göttingen, DE BELOV, Vladimir, 37083 Göttingen, DE HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084067 06.12.2019
- (87) WO 2021/110280 2021/23 10.06.2021
- (54) • **AMINOACRIDIN- UND AMINOPYREN-FARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG ALS FLUORESZENZMARKER, INSBESONDERE FÜR KOHLENHYDRATANALYSE**
- **AMINOACRIDINE AND AMINOPYRENE DYES AND THEIR USE AS FLUORESCENT TAGS, IN PARTICULAR FOR CARBOHYDRATE ANALYSIS**
- **COLORANTS AMINOACRIDINE ET AMINOPYRÈNE ET LEUR UTILISATION COMME MARQUEURS FLUORESCENTS, EN PARTICULIER POUR L'ANALYSE DES HYDRATES DE CARBONE**

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) FOMIN, Maksim A., 37083 Göttingen, DE SAVICHEVA, Elizaveta, 37073 Göttingen, DE SEIKOWSKI, Jan, 37077 Göttingen, DE BELOV, Vladimir, 37083 Göttingen, DE HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084067 06.12.2019
- (87) WO 2021/110280 2021/23 10.06.2021
- (54) • **AMINOACRIDIN- UND AMINOPYREN-FARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG ALS FLUORESZENZMARKER, INSBESONDERE FÜR KOHLENHYDRATANALYSE**
- **AMINOACRIDINE AND AMINOPYRENE DYES AND THEIR USE AS FLUORESCENT TAGS, IN PARTICULAR FOR CARBOHYDRATE ANALYSIS**
- **COLORANTS AMINOACRIDINE ET AMINOPYRÈNE ET LEUR UTILISATION COMME MARQUEURS FLUORESCENTS, EN PARTICULIER POUR L'ANALYSE DES HYDRATES DE CARBONE**

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) FOMIN, Maksim A., 37083 Göttingen, DE SAVICHEVA, Elizaveta, 37073 Göttingen, DE SEIKOWSKI, Jan, 37077 Göttingen, DE BELOV, Vladimir, 37083 Göttingen, DE HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084067 06.12.2019
- (87) WO 2021/110280 2021/23 10.06.2021
- (54) • **AMINOACRIDIN- UND AMINOPYREN-FARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG ALS FLUORESZENZMARKER, INSBESONDERE FÜR KOHLENHYDRATANALYSE**
- **AMINOACRIDINE AND AMINOPYRENE DYES AND THEIR USE AS FLUORESCENT TAGS, IN PARTICULAR FOR CARBOHYDRATE ANALYSIS**
- **COLORANTS AMINOACRIDINE ET AMINOPYRÈNE ET LEUR UTILISATION COMME MARQUEURS FLUORESCENTS, EN PARTICULIER POUR L'ANALYSE DES HYDRATES DE CARBONE**

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) FOMIN, Maksim A., 37083 Göttingen, DE SAVICHEVA, Elizaveta, 37073 Göttingen, DE SEIKOWSKI, Jan, 37077 Göttingen, DE BELOV, Vladimir, 37083 Göttingen, DE HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

C09B 57/00 → (51) **C09B 15/00**

C09B 67/02 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09C 1/40** (11) **4 069 785 A1***
- C09C 3/00** **C09C 3/04**
- C09C 3/10**
- (52) **C09C 3/041; C09C 1/405; C09C 3/006; C09C 3/10; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/82**
- (25) En (26) En
- (21) 20839374.4 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/001022 07.12.2020
- (87) WO 2021/116755 2021/24 17.06.2021
- (30) 08.12.2019 US 201962945183 P 04.06.2020 US 202063034582 P
- (54) • **FEINKÖRNIGER FÜLLSTOFF MIT VERBESSERTER BENETZBARKEIT**
- **FINE GRAIN FILLER WITH IMPROVED WETTABILITY**

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) FOMIN, Maksim A., 37083 Göttingen, DE SAVICHEVA, Elizaveta, 37073 Göttingen, DE SEIKOWSKI, Jan, 37077 Göttingen, DE BELOV, Vladimir, 37083 Göttingen, DE HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/001022 07.12.2020
- (87) WO 2021/116755 2021/24 17.06.2021
- (30) 08.12.2019 US 201962945183 P 04.06.2020 US 202063034582 P
- (54) • **FEINKÖRNIGER FÜLLSTOFF MIT VERBESSERTER BENETZBARKEIT**
- **FINE GRAIN FILLER WITH IMPROVED WETTABILITY**

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) FOMIN, Maksim A., 37083 Göttingen, DE SAVICHEVA, Elizaveta, 37073 Göttingen, DE SEIKOWSKI, Jan, 37077 Göttingen, DE BELOV, Vladimir, 37083 Göttingen, DE HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- CHARGE À GRAINS FINS AYANT UNE MOUILLABILITÉ AMÉLIORÉE
- (71) ANKERPOORT N.V., Op de Bos 300, NL-6223 EP Maastricht, NL
 (72) EDWARDS, Charles, Spruce Pine, NC 28777, US
 (74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

C09C 3/00 → (51) **C09C 1/40**

C09C 3/04 → (51) **C09C 1/40**

C09C 3/10 → (51) **C09C 1/40**

- (51) **C09D 1/02** (11) **4 069 786 A1***
C09D 5/08
- (52) **C09D 1/02; C09D 5/08; C23C 22/48; C23C 22/50; C23C 22/54; C23C 22/73; C23C 22/83; C23G 1/02; C23G 1/086; C23G 1/106; C25D 11/26; C25D 11/34**
- (25) En (26) En
 (21) 20820138.4 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/084732 04.12.2020
 (87) WO 2021/110964 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 GB 201917790
 (54) • SCHUTZSCHICHTEN FÜR METALLE
 • PROTECTIVE COATINGS FOR METALS
 • REVÊTEMENTS PROTECTEURS POUR MÉTAUX
- (71) MCT Holdings LTD, Palm Grove House P.O. Box 438 Road Town, Tortola, VG
 (72) MACKIEWICZ, Agnieszka, London WC1H 9BQ, GB
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C09D 4/00 → (51) **C09D 183/06**

C09D 5/02 → (51) **C08K 3/00**

C09D 5/08 → (51) **C09D 1/02**

- (51) **C09D 5/18** (11) **4 069 787 A1***
 (52) **C09D 5/18; C09D 7/48; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/658; H01M 50/204; H01M 50/28; H01M 50/282; H01M 50/293; C08K 3/346; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
 (21) 20834008.3 (22) 02.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/062777 02.12.2020
 (87) WO 2021/113281 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 US 201962942279 P
 (54) • FLAMMFESTE MATERIALIEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEANWENDUNGEN
 • FLAME RESISTANT MATERIALS FOR ELECTRIC VEHICLE BATTERY APPLICATIONS

- MATÉRIAUX IGNIFUGES POUR UTILISATION DANS DES BATTERIES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) MIDDENDORF, Claus H. G., 41453 Neuss, DE
 KUESTERS, Christoph, 41453 Neuss, DE
 ROSEN, Kerstin C., 41453 Neuss, DE
 KÜHNEWEG, Bernd, 41453 Neuss, DE
 ROMANKO, Walter R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09D 11/00 → (51) **C23C 18/16**

C09D 11/02 → (51) **C23C 18/16**

C09D 11/02 → (51) **H01L 51/52**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/30 → (51) **C23C 18/16**

- (51) **C09D 11/38** (11) **4 069 788 A1***
C09D 11/107
- (52) **C09D 11/38; C09D 11/107**
- (25) De (26) De
 (21) 20851317.6 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) DE 2020/101010 01.12.2020
 (87) WO 2021/110209 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 DE 102019132982
 (54) • ERSATZ VON VOC DURCH DAMPFDRUCKFREIE LÖSUNGSMITTEL
 • VOC SUBSTITUTE USING SOLVENTS WITH ZERO VAPOR PRESSURE
 • REMPLACEMENT DE COV PAR DES SOLVANTS SANS TENSION DE VAPEUR
- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
 (72) CORDROCH, Wolfgang, 49525 Lengerich, DE
 MICHAEL, Sven, 49525 Lengerich, DE
 BOOSMANN, Thomas, 49525 Lengerich, DE
 (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 11/52 → (51) **C23C 18/16**

C09D 133/14 → (51) **C09D 175/04**

- (51) **C09D 163/00** (11) **4 069 789 A1***
C08K 3/32
C09D 163/00
- (25) En (26) En
 (21) 20816206.5 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/084451 03.12.2020
 (87) WO 2021/110829 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 EP 19213944
 17.12.2019 EP 19217045
 (54) • LÖSUNGSMITTELARME BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG
 • LOW SOLVENT COATING COMPOSITION

- COMPOSITION DE REVÊTEMENT À FAIBLE TENEUR EN SOLVANT
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
 (72) KIM, MiHyang, Gyeongsangnam-do 656-813, KR
 MIN, SeongWoon, Gyeongsangnam-do 656-813, KR
 (74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

- (51) **C09D 171/08** (11) **4 069 790 A1***
C08G 65/336 **C09J 171/02**
C09J 183/06
- (52) **C08G 65/336; C09J 171/02**
- (25) De (26) De
 (21) 19817659.6 (22) 06.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/084076 06.12.2019
 (87) WO 2021/110281 2021/23 10.06.2021
 (54) • VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON ORGANILOXYLSILAN-TERMINIERTEN POLYMEREN
 • CROSS-LINKABLE COMPOSITIONS BASED ON ORGANILOXYLSILAN-TERMINATED POLYMERS
 • COMPOSITIONS RÉTICULABLES À BASE DE POLYMERES À TERMINAISON ORGANILOXYLSILANE
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
 (72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
 BAUER, Andreas, 84375 Kirchdorf am Inn, DE
 ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE
 (74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

- (51) **C09D 175/04** (11) **4 069 791 A1***
C09D 175/14 **C09D 133/14**
C08F 220/18 **C08F 220/28**
C08F 220/06 **C08F 2/24**
C08F 220/14
- (52) **C08G 18/6229; C08F 2/26; C08G 18/73; C09D 133/14; C09D 175/14**
- (25) En (26) En
 (21) 19955397.5 (22) 06.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/123560 06.12.2019
 (87) WO 2021/109106 2021/23 10.06.2021
 (54) • ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG
 • TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION
 • COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À DEUX CONSTITUANTS
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203, CN
 WANG, Jinfei, Shanghai 201203, CN
 SHI, Fengzhe, Shanghai 201203, CN
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 175/14 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09D 179/02** (11) **4 069 792 A1***
C09J 179/02 **F16B 13/14**
C08G 73/02

(52) **C09D 179/02; C08G 61/02;**
C08L 65/00; C09J 165/00;
C09J 179/02; F16B 13/142;
C08G 73/0206

(25) De (26) De
(21) 20819664.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084010 01.12.2020
(87) WO 2021/110621 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019133060
02.11.2020 DE 102020128713

(54) • **MICHAEL-ADDITIONS-HÄRTENDES HYBRIDSYSTEM FÜR DIE CHEMISCHE BEFESTIGUNGSTECHNIK**
• **MICHAEL REACTION-CURING HYBRID SYSTEM FOR USE IN CHEMICAL FASTENING TECHNOLOGY**
• **SYSTÈME HYBRIDE DE DURCISSEMENT PAR RÉACTION DE MICHAEL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE TECHNOLOGIE DE FIXATION CHIMIQUE**

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) WEINELT, Christian, 79331 Teningen, DE
VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE
LINK-PFAFF, Ursula, 79312 Emmendingen, DE
GEHRING, Hannah, 79183 Waldkirch, DE

C09D 183/04 → (51) **C08G 77/06**

C09D 183/04 → (51) **C08G 77/12**

(51) **C09D 183/06** (11) **4 069 793 A1***
C09D 4/00

(52) **C09D 183/06; C08F 283/122;**
C09D 4/06; C09J 4/06

(25) En (26) En
(21) 20825380.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062983 03.12.2020
(87) WO 2021/113430 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943962 P

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CURABLE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES**

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) FABER, Matthew, S., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
HORNBERGER, Elizabeth, A., Johnstown, Pennsylvania 15905, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 183/08 → (51) **C08G 77/18**

C09D 183/10 → (51) **C08G 77/18**

(51) **C09G 1/02** (11) **4 069 794 A1***
C09K 3/14 **H01L 21/3105**
H01L 21/02

(52) **H01L 21/31053; C09G 1/02;**
C09K 3/1436; C09K 3/1463;
H01L 21/76224

(25) En (26) En
(21) 20896518.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062783 02.12.2020
(87) WO 2021/113285 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943314 P

(54) • **CHEMISCH-MECHANISCHES PLANARISATION (CMP)-POLIEREN (MIT HOHER OXIDSCHICHTENTFERNUNGSRATE UND FLACHGRABENISOLATION (STI))**
• **HIGH OXIDE FILM REMOVAL RATE SHALLOW TRENCH ISOLATION (STI) CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION (CMP) POLISHING**
• **POLISSAGE DE PLANARISATION CHIMICO-MECANIQUE (CMP) D'ISOLATION PAR TRANCHÉES PEU PROFONDES (STI) À VITESSE ÉLEVÉE D'ÉLIMINATION DE FILM D'OXYDE**

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) SHI, Xiaobo, Tempe, AZ 85284, US
MURELLA, Krishna, P., Tempe, AZ 85284, US
ROSE, Joseph, D., Tempe, AZ 85284, US
ZHOU, Hongjun, Tempe, AZ 85284, US
O'NEILL, Mark, Leonard, Tempe, AZ 85284, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09J 7/00 → (51) **B32B 37/12**

C09J 7/20 → (51) **C09J 7/22**

(51) **C09J 7/22** (11) **4 069 795 A1***
C09J 7/24 **C09J 7/25**
C09J 7/35 **C09J 7/38**
B31D 1/02 **C09J 7/20**
G09F 3/02 **G09F 3/10**
B32B 27/08

(52) **C09J 7/38; B32B 3/266; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/205;
B32B 27/32; B32B 27/36; B31D 1/021;
B32B 2250/24; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2307/412; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2307/748;
B32B 2307/75; B32B 2405/00;
C09J 2203/334; C09J 2301/1242;
C09J 2423/106; G09F 3/02; G09F 3/10;
G09F 2003/0257

(25) It (26) En
(21) 21848035.8 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062412 29.12.2021
(87) WO 2022/149043 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 IT 202100000197

(54) • **TRÄGERLOSES SELBSTKLEBENDES MATERIAL MIT ABWASCHBARKEIT**
• **LINERLESS SELF-ADHESIVE MATERIAL WITH WASH-OFF PROPERTIES**
• **MATÉRIAU AUTOADHÉSIF SANS REVÊTEMENT POURVU DE PROPRIÉTÉS DE LAVAGE**

(71) Ritrama S.p.A., Via Senatore Luigi Simonetta 24, 20867 Caponago (Monza Brianza), IT
(72) GALLI, Luciano, 20026 Novate Milanese (Milano), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C09J 7/24 → (51) **C09J 7/22**

C09J 7/25 → (51) **C09J 7/22**

C09J 7/35 → (51) **C09J 7/22**

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/22**

C09J 7/40 → (51) **C08G 77/06**

C09J 7/40 → (51) **C08G 77/12**

C09J 9/00 → (51) **A61L 24/00**

C09J 11/00 → (51) **A61L 24/00**

C09J 105/08 → (51) **A61L 24/00**

(51) **C09J 123/08** (11) **4 069 796 A1***
C08L 91/06

(52) **C09J 123/08; C09J 123/0853**

(25) En (26) En
(21) 20820610.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059779 10.11.2020
(87) WO 2021/113026 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943298 P

(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ADHESIVE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES**

(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) COFFEY, James, N., League City, TX 77573, US
AUSTIN, Jennifer, J., The Woodlands, TX 77381, US
BEKKER, Madelyn, Houston, TX 77025, US
HAMILTON, Adam, P., Houston, TX 77007, US
WHITE, Ronald, G., Deer Park, TX 77536, US
HAMILTON, Paul, Spring, TX 77389, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C09J 123/16 → (51) **C08J 9/00**

C09J 151/00 → (51) **A61L 24/00**

(51) **C09J 165/00** (11) **4 069 797 A1***
E04B 1/41 **E04B 1/48**
F16B 13/14 **C04B 41/48**
C04B 26/10 **C08G 61/12**

(52) **C09J 165/00; C04B 26/10;**
C08G 61/12; F16B 11/006;
F16B 13/142; C04B 2111/00715;
C08G 2261/135; C08G 2261/334;
C08G 2261/60; C08G 2261/62;
C08G 2261/76; C08L 2312/00

(25) De (26) De
(21) 20820070.9 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084011 01.12.2020

(87) WO 2021/110622 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019133063

02.11.2020 DE 102020128717

(54) • *MICHAEL-ADDITIONS-HÄRTENDES
KUNSTHARZ FÜR DIE CHEMISCHE BE-
FESTIGUNGSTECHNIK*

• *MICHAEL REACTION-CURING
SYNTHETIC RESIN FOR USE IN
CHEMICAL FASTENING TECHNOLOGY*

• *RÉSINE SYNTHÉTIQUE À DURCISSE-
MENT PAR RÉACTION DE MICHAEL
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE
TECHNOLOGIE DE FIXATION CHIMIQUE*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) WEINELT, Christian, 79331 Teningen, DE
VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE

LINK-PFAFF, Ursula, 79312 Emmendingen,
DE

GEHRING, Hannah, 79183 Waldkirch, DE

C09J 171/02 → (51) **C09D 171/08**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/10**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/10**

C09J 179/02 → (51) **C09D 179/02**

C09J 183/04 → (51) **C08G 77/06**

C09J 183/06 → (51) **C09D 171/08**

C09K 3/10 → (51) **C08L 83/04**

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

C09K 5/00 → (51) **C10G 45/58**

C09K 8/493 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C09K 9/02** (11) **4 069 798 A1***
B41M 3/14 **A61F 2/14**

(52) **C09K 9/02**

(25) En (26) En

(21) 20816181.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084371 03.12.2020

(87) WO 2021/110794 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 EP 19383086

(54) • *PHOTOINDUZIERTHE THERMOCHROME
ODER THERMOLUMINESZENTE ZUSAM-
MENSETZUNG*

• *A PHOTOINDUCED THERMOCHROMIC
OR THERMOLUMINESCENT COMPO-
SITION*

• *COMPOSITION THERMOCHROMIQUE OU
THERMOLUMINESCENTE PHOTOIN-
DUITE*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientí-
ficas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid,
ES

Fundació Institut Català de Nanociència i
Nanotecnologia (ICN2), Carrer Serragalliners
s/n Campus de la UAB - Edificio ICN2,
08193 Bellaterra, ES

Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici
A- Rectorat Campus universitari s/n, 08193
Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES

(72) HERNANDO CAMPOS, Jordi, 08940 COR-
NELLA DE LLOBREGAT, ES

ROSCINI, Claudio, 08037 BARCELONA, ES
OTAEGUI RABANAL, Jaume Ramon, 08172
SANT CUGAT DEL VALLES, ES

RUIZ MOLINA, Daniel, 08206 SABADELL,
ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

(51) **C09K 11/02** (11) **4 069 799 A1***
G01N 33/53 **A61K 49/00**
C09B 67/02

(52) **C09K 11/025; A61K 49/0041;**
A61K 49/0093; C09B 67/0097;
G01N 33/52; G01N 33/531;
G01N 33/533; G01N 33/54346

(25) En (26) En

(21) 20820801.7 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084247 02.12.2020

(87) WO 2021/110735 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19306564

(54) • *LUMINESZIERENDE ZWITTERIONISCHE
POLYMERE NANOPARTIKEL*

• *LUMINESCENT ZWITTERIONIC
POLYMERIC NANOPARTICLES*

• *NANOPARTICULES POLYMÈRES ZWIT-
TÉRIENNES LUMINESCENTES*

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise
Pascal, 67000 Strasbourg, FR

Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) KLYMCHENKO, Andrii, 67400 ILLKIRCH FR,
FR

REISCH, Andreas, 68000 COLMAR, FR

RUNSER, Anne, 67100 STRASBOURG, FR
DUJARDIN, Denis, 67140 BARR, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes,
91190 Saint-Aubin, FR

(51) **C09K 11/02** (11) **4 069 800 A1***
C09K 11/56 **C09K 11/66**
C09K 11/70 **C09K 11/88**
H05B 33/14 **H05B 33/20**
C07F 7/24 **C07F 7/21**

(52) **C09K 11/025; C07F 7/21; C07F 7/24;**
C09K 11/565; C09K 11/664;
C09K 11/70; C09K 11/883;
H05B 33/14; H05B 33/20

(25) En (26) En

(21) 21735990.0 (22) 05.07.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/068523 05.07.2021

(87) WO 2022/008451 2022/02 13.01.2022

(30) 07.07.2020 EP 20184584

(54) • *FESTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG,
SELBSTTRAGENDE FOLIE UND LICHT-
MITTIERENDE VORRICHTUNG*

• *A SOLID POLYMER COMPOSITION, A
SELF-SUPPORTING FILM AND A LIGHT
EMITTING DEVICE*

• *COMPOSITION POLYMÈRE SOLIDE,
FILM AUTOPORTANT ET DISPOSITIF
ELECTROLUMINESCENT*

(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712
Stäfa, CH

(72) LÜCHINGER, Norman Albert, 8706 Meilen,
CH

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Marken-
anwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C09K 11/06 → (51) **C07C 13/54**

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/66 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C09K 11/77** (11) **4 069 801 A1***

(52) **C09K 11/7734; C01B 21/0826;**

C09K 11/0883; C09K 11/77348;

H01L 33/502

(25) En (26) En

(21) 20829256.5 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/063385 04.12.2020

(87) WO 2021/113692 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944025 P

10.01.2020 EP 20151188

02.12.2020 US 202017110080

(54) • *SCHMALBANDIG EMITTIERENDER SIA-
LON-LEUCHTSTOFF*

• *NARROW BAND EMITTING SIALON
PHOSPHOR*

• *SUBSTANCE LUMINESCENTE À BASE DE
SIALON À ÉMISSION À BANDE ÉTROITE*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US

(72) SCHMIDT, Peter Josef, 52068 Aachen, DE
STROBEL, Philipp-Jean, 52068 Aachen, DE

WEILER, Volker, 52068 Aachen, DE

TUCKS, Andreas, 52068 Aachen, DE

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business
Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 13/00 → (51) **H01L 39/24**

C09K 19/40 → (51) **C08G 77/52**

C10B 45/00 → (51) **C10L 1/00**

C10B 57/06 → (51) **C10L 1/00**

(51) **C10G 1/00** (11) **4 069 802 A1***

C10G 1/10 **C10G 3/00**

C10G 65/06 **C10G 69/06**

C10G 49/00

(52) **C10G 3/50; C10G 1/002; C10G 1/10;**

C10G 49/002; C10G 65/06;

C10G 69/06; Y02P 20/143; Y02P 30/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 20804555.9 (22) 16.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082213 16.11.2020

(87) WO 2021/110395 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 FR 1913625

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFPYROLYSEÖLEN IM HINBLICK AUF IHRE VERWENDUNG IN EINER DAMPF-CRACKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING PLASTIC PYROLYSIS OILS WITH A VIEW TO THEIR USE IN A STEAM-CRACKING UNIT*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'HUILES DE PYROLYSE DE PLASTIQUES EN VUE DE LEUR VALORISATION DANS UNE UNITE DE VAPOCRAQUAGE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BONNARDOT, Jerome, 92508 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 1/10 → (51) **C10G 1/00**

C10G 2/00 → (51) **C01B 3/38**

(51) **C10G 3/00** (11) **4 069 803 A1***
C10G 65/02 **C10G 70/00**
C01B 3/50 **C10G 69/00**
C10G 57/02 **C11B 3/00**
C07C 5/333 **B01D 53/22**

(52) **C10G 3/50; C07C 1/22; C07C 5/3337; C10G 3/46; C10G 57/02; C10G 65/02; C10G 69/00; C10G 70/00; C11B 3/00;**
B01D 53/002; B01D 53/1462;
B01D 53/229; B01D 2252/204;
B01D 2256/16; B01D 2256/24;
B01D 2257/304; B01D 2257/50;
C10G 2300/1007; C10G 2300/1011;
C10G 2300/202; C10G 2400/04;
C10G 2400/06; C10G 2400/28;
Y02E 50/10; Y02P 20/151; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 20816426.9 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083466 26.11.2020

(87) WO 2021/110524 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 FI 20196063

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBESSERN VON BIOMATERIAL UND VERBESSERTES MATERIAL*
• *METHOD FOR UPGRADING BIO-BASED MATERIAL AND UPGRADED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION D'UN MATÉRIAU À BASE BIOLOGIQUE ET MATÉRIAU VALORISÉ*

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(72) OJALA, Antti, 06101 Porvoo, FI
MYLLYOJA, Jukka, 06101 Porvoo, FI
MAKKONEN, Jaana, 06101 Porvoo, FI
VAN DE VELDE, Rogier, 06101 Porvoo, FI
JAMIESON, John, 06101 Porvoo, FI

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C10G 3/00 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 31/09** (11) **4 069 804 A1***
C10L 1/04

(52) **C10G 31/09; C10L 1/04**

(25) En (26) En

(21) 20897112.7 (22) 27.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005521 27.04.2020

(87) WO 2021/112345 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 KR 20190161976

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON STABILISIERTEM HEIZÖL UND DARAUS PRODUZIERTES HEIZÖL*
• *METHOD OF PREPARING STABILIZED FUEL OIL AND THE SAME PRODUCED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE HUILE COMBUSTIBLE STABILISÉE ET PRODUIT OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Hyundai Oilbank Co., Ltd., 182, Pyeongsin 2-ro, Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31902, KR

(72) JUNG, Haewon, Seosan-si Chungcheongnam-do 31904, KR

KIM, Cheolhyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, KR

SUNG, Daejin, Seoul 05208, KR

CHUNG, Yongkwon, Seoul 08255, KR
OH, Hyunho, Anyang-si Gyeonggi-do 14103, KR

CHOI, Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16926, KR

JUNG, Sungho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13434, KR

KANG, Seungi, Yongin-si Gyeonggi-do 16873, KR

KIM, Youngdae, Seoul 07567, KR

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C10G 45/32 → (51) **C10G 45/58**

(51) **C10G 45/58** (11) **4 069 805 A1***
C10G 65/04 **C07C 5/25**
C10G 45/32 **C07C 5/02**
H01M 10/613 **C09K 5/00**
C10M 105/04

(52) **C10G 65/043; C07C 5/13; C09K 5/10; C10G 45/00; C10G 45/64; H01M 10/613; H01M 10/6567;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20820733.2 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061530 20.11.2020

(87) WO 2021/113093 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944456 P

06.04.2020 EP 20168142

(54) • *DURCH ISOMERISIERUNG VON LINEAREN OLEFINEN ERHALTENE METHYLPARAFFINE UND IHRE VERWENDUNG IN DER THERMISCHEN BEHANDLUNG*
• *METHYLPARAFFINS OBTAINED THROUGH ISOMERIZATION OF LINEAR OLEFINS AND USE THEREOF IN THERMAL MANAGEMENT*
• *MÉTHYLPARAFFINES OBTENUES PAR ISOMÉRISEMENT D'OLÉFINES LINÉAIRES ET LEUR UTILISATION DANS LA GESTION THERMIQUE*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US

(72) YU, Renyuan, Humble, TX 77396, US

LAI, Wenyith, F., Bridgewater, NJ 08807, US
WEBER, Jörg, F. W., Houston, TX 77007, US

KRAMER, Anatoly I., Baytown, TX 77521, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 49/00 → (51) **C10G 1/00**

C10G 57/02 → (51) **C10G 3/00**

C10G 65/02 → (51) **C10G 3/00**

C10G 65/04 → (51) **C10G 45/58**

C10G 65/06 → (51) **C10G 1/00**

C10G 69/00 → (51) **C10G 3/00**

C10G 69/06 → (51) **C10G 1/00**

C10G 70/00 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10L 1/00** (11) **4 069 806 A1***
G01N 33/28 **C10L 1/18**

(52) **C10L 1/003; C10L 1/1852; C10M 129/16; C10M 171/007; G01N 33/2882; C10L 2200/0423; C10L 2200/043; C10L 2200/0438; C10L 2200/0446; C10M 2207/04; C10N 2030/20; C10N 2040/08**

(25) En (26) En

(21) 20810997.5 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083471 26.11.2020

(87) WO 2021/110526 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19213176

(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES ERDÖLKOHLENWASSERSTOFFS*
• *METHOD OF MARKING A PETROLEUM HYDROCARBON*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN HYDRO-CARBURE DE PÉTROLE*

(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(72) ZÜHLKE, Martin, 10245 Berlin, DE

RIEBE, Daniel, 14482 Potsdam, DE

BEITZ, Toralf, 14482 Potsdam, DE

TILLER, Thomas, 1030 Bussigny, CH

LOPEZ GEJO, Juan, 1004 Lausanne, CH

LASKAY, Ünige, 1025 St. Sulpice, CH

(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **C10L 1/00** (11) **4 069 807 A1***
C10M 171/00 **C10L 5/34**
C10B 45/00 **C10B 57/06**

(52) **C10L 1/003; C10B 45/00; C10B 57/06; C10L 1/14; C10M 127/06; C10M 171/007; C10L 1/1608; C10L 1/223; C10L 2230/16; C10M 2203/06; C10M 2207/04; C10M 2215/068; C10N 2040/42**

(25) En (26) En

(21) 20811625.1 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083470 26.11.2020

(87) WO 2021/110525 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 EP 19213124
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT UND FÄLSCHUNG VON MARKIERTEN ERDÖLKOHLLENWASSERSTOFFEN*
 • *METHOD FOR DETERMINING AUTHENTICITY AND ADULTERATION OF MARKED PETROLEUM HYDROCARBONS*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'AUTHENTICITÉ ET L'ADULTÉRATION D'HYDROCARBURES PÉTROLIERS MARQUÉS*
 (71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
 (72) ZÜHLKE, Martin, 10245 Berlin, DE
 RIEBE, Daniel, 14482 Potsdam, DE
 BEITZ, Toralf, 14482 Potsdam, DE
 TILLER, Thomas, 1030 Bussigny, CH
 LOPEZ GEJO, Juan, 1004 Lausanne, CH
 LASKAY, Ünige, 1025 St. Sulpice, CH
 (74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

C10L 1/04 → (51) **C10G 31/09**

C10L 1/18 → (51) **C10L 1/00**

C10L 3/08 → (51) **B01J 12/00**

C10L 5/34 → (51) **C10L 1/00**

C10M 105/04 → (51) **C10G 45/58**

(51) **C10M 129/70** (11) **4 069 808 A1***
C10M 141/02 **C10N 30/02**
C10N 30/06 **C10N 30/08**
C10N 40/04

(52) **C10M 129/70; C10M 141/02;**
 C10M 2203/1006; C10M 2205/02;
 C10M 2205/0285; C10M 2207/281;
 C10M 2207/282; C10M 2209/084;
 C10N 2030/02; C10N 2030/06;
 C10N 2030/08; C10N 2040/04

(25) En (26) En
 (21) 20793521.4 (22) 01.10.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/053670 01.10.2020
 (87) WO 2021/112946 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 US 201962943453 P
 (54) • *VERWENDUNG VON ESTER-GRUNDSTOFFEN ZUM VERBESSERN DES VISKOSITÄTSINDEX UND DER EFFIZIENZ VON SCHMIERFLUIDEN FÜR ANTRIEBSSTRÄNGE UND INDUSTRIEGETRIEBE*
 • *USE OF ESTER BASE STOCKS TO IMPROVE VISCOSITY INDEX AND EFFICIENCY IN DRIVELINE AND INDUSTRIAL GEAR LUBRICATING FLUIDS*
 • *UTILISATION D'HUILES DE BASE D'ESTER POUR AMÉLIORER L'INDICE DE VISCOSITÉ ET L'EFFICACITÉ DANS DES FLUIDES DE TRANSMISSION ET DE LUBRIFICATION D'ENGRENAGE INDUSTRIEL*
 (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
 (72) SALEM, Kamalakumari K., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
 BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
 CORRIGAN, Thomas S., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

SIVAKOVA, Sona, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 141/02 → (51) **C10M 129/70**

C10M 171/00 → (51) **C10L 1/00**

C10N 30/02 → (51) **C10M 129/70**

C10N 30/06 → (51) **C10M 129/70**

C10N 30/08 → (51) **C10M 129/70**

C10N 40/04 → (51) **C10M 129/70**

C11B 3/00 → (51) **C10G 3/00**

C11B 9/00 → (51) **C08L 23/06**

C11C 3/00 → (51) **A23L 29/00**

C11C 3/10 → (51) **A23L 29/00**

C11D 1/29 → (51) **C11D 3/00**

C11D 1/90 → (51) **C11D 3/00**

C11D 1/94 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/00** (11) **4 069 809 A1***
C11D 3/20 **C11D 3/34**
C11D 3/04 **C11D 1/94**
C11D 1/90 **C11D 1/29**

(52) **A61K 8/375; A61K 8/20; A61K 8/342;**
A61K 8/442; A61K 8/463; A61Q 19/00;
 A61K 2800/10; A61K 2800/30;
 A61K 2800/436; A61K 2800/524

(25) En (26) En
 (21) 20896515.2 (22) 16.11.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/060751 16.11.2020
 (87) WO 2021/113067 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 US 201962944075 P
 (54) • *FLÜSSIGE PERLGLANZZUSAMMENSETZUNG*
 • *LIQUID PEARLESCENT COMPOSITION*
 • *COMPOSITION LIQUIDE PERLÉE*
 (71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
 (72) DOBROWOLSKI, David, Robbinsville, NJ 08691, US
 MARTIN, Cadie, Southampton, PA 18966, US
 (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C11D 3/04 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/20** (11) **4 069 810 A1***
 (52) **C11D 3/2086**
 (25) En (26) En
 (21) 20825095.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/063198 04.12.2020

(87) WO 2021/113567 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 US 201962944099 P
 (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
 • *CLEANING COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
 (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) BARNABAS, Freddy, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US
 WANING, Gregory, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
 BACCA, Lori, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Rokh Monegier B.V. Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/34 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/40 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C11D 3/50** (11) **4 069 811 A1***
C11D 17/00
 (52) **C11D 3/502; C11D 17/0013**
 (25) En (26) En
 (21) 20825096.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/063199 04.12.2020
 (87) WO 2021/113568 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 US 201962944114 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
 • *METHOD OF MAKING A CLEANING COMPOSITION*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE NETTOYAGE*
 (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) BARNABAS, Freddy, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US
 WANING, Gregory, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
 BACCA, Lori, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) Pierce, Christopher James, Hoyng Rokh Monegier B.V. Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/16**

(51) **C11D 11/00** (11) **4 069 812 A1***
C11D 3/40 **C05C 1/02**
C05C 5/00 **C05C 9/00**
C05G 3/00 **B01J 2/00**
C11D 17/06

(52) **C05C 1/02; C05C 5/005; C05C 9/005;**
C05G 3/00; C11D 17/06
 (25) En (26) En
 (21) 20812210.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/084613 04.12.2020
 (87) WO 2021/110906 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 EP 19213576

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN PRODUKTION EINER MISCHUNG MIT EINEM VORDEFINIERTEN VERHÄLTNIS VON VOLLGEFÄRBTEN UND UNGEFÄRBTEN DÜNGEMITTELPARTIKELN SOWIE SYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A MIXTURE WITH A PRE-DEFINED RATIO OF FULLY COLORED AND NON-COLORED FERTILIZER PARTICLES AND SYSTEM AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE D'UN MÉLANGE PRÉSENTANT UN RAPPORT PRÉDÉFINI DE PARTICULES D'ENGRAIS TOTALEMENT COLORÉES ET NON COLORÉES, SYSTÈME ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (72) ODU, Samuel, 4533 ET Terneuzen, NL
FAHRENWALDT, Thomas, 18311 Ribnitz-Damgarten, DE
ROSS, Christian, 18246 Käterhagen, DE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C11D 17/00 → (51) **B01J 13/16**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/50**

- (51) **C11D 17/04** (11) **4 069 813 A1***
B65D 65/46
- (52) **C11D 17/042; B65D 65/466; B65D 2215/02; Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 20797498.1 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/080708 02.11.2020
(87) WO 2021/110337 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213928
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE VERPACKUNG MIT WASSERLÖSLICHEN KAPSELN*
• *BIODEGRADABLE PACKAGE CONTAINING WATER-SOLUBLE CAPSULES*
• *EMBALLAGE BIODÉGRADABLE CONTENANT DES CAPSULES HYDROSOLUBLES*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **C11D 17/04** (11) **4 069 814 A1***
C11D 17/042
- (25) En (26) En
(21) 20842602.3 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2020/062798 02.12.2020
(87) WO 2021/113294 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942369 P
- (54) • *MONODOSISARTIKEL ZUM VERPACKEN VON KÖRPERPFLEGEPRODUKTEN*

- *UNIT DOSE ARTICLE FOR PACKAGING PERSONAL CARE PRODUCTS*
• *ARTICLE EN DOSE UNITAIRE POUR LE CONDITIONNEMENT DE PRODUITS DE SOINS PERSONNELS*
- (71) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, IN 46410, US
- (72) ZEESSE, Nicholas, Michigan City, IN 46360, US
KNIGHT, Jonathon, Laporte, IN 46350, US
BRIDEWELL, Victoria, Merrillville, IN 46410, US
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C11D 17/06 → (51) **C11D 11/00**

C12C 1/02 → (51) **A23L 7/196**

C12G 1/032 → (51) **A01K 63/04**

C12H 1/22 → (51) **A01K 63/04**

C12L 11/00 → (51) **A01K 63/04**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 069 815 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/04**
C12M 25/02; C12M 23/34; C12M 27/04
- (25) En (26) En
(21) 20819701.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084317 02.12.2020
(87) WO 2021/110767 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942345 P
03.04.2020 US 202063004706 P
- (54) • *BIOREAKTOR MIT VERBESSERTEM GASTRANSFER UND WÄRMEREGELUNG*
• *BIOREACTOR WITH ENHANCED GAS TRANSFER AND THERMAL REGULATION*
• *BIORÉACTEUR À TRANSFERT DE GAZ ET RÉGULATION THERMIQUE AMÉLIORÉS*
- (71) UNIVERCELLS TECHNOLOGIES S.A., Chemin de la Vieille-Cour 56/1, 1400 Nivelles, BE
- (72) DRUGMAND, Jean-Christophe, 1300 Wavre, BE
HEEREN, Bart Karel Johan, 1000 Brussels, BE
DUMONT, Christophe, 7100 Haine-Saint-Pierre, BE
GABET, Xavier, 1000 Brussels, BE
CASTILLO, José, 1000 Brussels, BE
MAIRESSE, Bastien, 1180 Uccle, BE
RODRIGUEZ, Sebastien Jean-Pierre Michel, 7191 Ecaussinnes-Lalaing, BE
VAN HIJFTE, Florent, 1400 Nivelles, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 069 816 A1***
C12M 1/26 **C12M 1/12**
C12M 29/04; C12M 33/14; C12M 47/02; C12M 47/10
- (25) En (26) En
(21) 21702570.9 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/012639 08.01.2021
(87) WO 2021/142218 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202062959511 P
10.01.2020 US 202062959555 P
10.01.2020 US 202062959575 P
05.11.2020 US 202063109991 P
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG BIOLOGISCHER PROZESSE UND ZELLPOPULATIONEN*
• *FILTER APPARATUS AND METHOD FOR PURIFYING BIOLOGICAL PROCESSES AND CELL POPULATIONS*
• *APPAREIL DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROCESSUS BIOLOGIQUES ET DE POPULATIONS DE CELLULES*
- (71) Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford Road, Walkersville, MD 21793, US
- (72) LEVINSON, Yonatan, Walkersville, Maryland 21793, US
SARGENT, Alex, Walkersville, Maryland 21793, US
UTH, Nicholas, Walkersville, Maryland 21793, US
SHAFIGHI, Farjad, Walkersville, Maryland 21793, US
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/02**

C12M 1/02 → (51) **C02F 3/34**

C12M 1/04 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/107** (11) **4 069 817 A1***
C12M 1/00
C12M 21/04; C12M 29/02; C12M 29/04; Y02E 50/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20808115.8 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/082660 19.11.2020
(87) WO 2021/110419 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913591
- (54) • *VERBESSERTE METHANISIERUNGSEINHEIT*
• *IMPROVED METHANIZATION UNIT*
• *UNITÉ DE MÉTHANISATION AMÉLIORÉE*
- (71) SAXE PARIS INVESTISSEMENT, 55 rue des Mathurins, 75008 Paris, FR
- (72) BORSENBERGER, Eric, 67530 Klingenthal, FR
- (74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

- (51) **C12M 1/12** (11) **4 069 818 A1***
A61M 1/36 **B03C 1/033**
C12M 1/00 **C12M 1/26**
C12M 1/42 **C12M 1/34**
C12N 5/078 **G01N 33/543**
- (52) **C12M 41/46; A61M 1/3618; B03C 1/01; B03C 1/0332; B03C 1/288; B03C 1/30; C12M 23/04; C12M 23/34; C12M 23/50; C12M 33/10; C12M 35/06; C12M 47/04; C12N 5/0634; G01N 33/54326;**

B03C 2201/18; B03C 2201/22;
B03C 2201/26

(25) En (26) En
(21) 20835864.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000992 04.12.2020
(87) WO 2021/111182 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916706558
(54) • *TORUSREAKTOR FÜR EINEN KOM-
BINIERTEN ZELLENISOLATOR UND BIO-
REAKTOR*
• *TORUS REACTOR FOR A COMBINED
CELL ISOLATOR AND BIOREACTOR*
• *RÉACTEUR TORIQUE POUR ISOLATEUR
DE CELLULES ET BIORÉACTEUR
COMBINÉS*

(71) Anucell Biosystems Limited, Ballycummin
Avenue Raheen Business Park, Raheen,
Limerick V94 CP5K, IE

(72) DALY, John, Tipperary, IE
CURRAN, Kieran, Limerick Ballyclough
Limerick, IE
GLYNN, Macdara, Galway, IE
MCCABE, Mark, Dublin 14, IE
MERRIGAN, David, Shannon Clare, IE
RYAN, Jason, Nenagh Tipperary, IE
GRIFFIN, John, Paul, Sixmilebridge Clare, IE
RYAN, Caitriona, Clare, IE
REDDIN, Martin, Portlaoise Laois, IE

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/26** (11) **4 069 819 A1***
C12M 1/33
(52) **C12M 45/02**
(25) En (26) En
(21) 20829795.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/000208 03.12.2020
(87) WO 2021/110282 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 IT 201900022350
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FRAGMENTIERUNG
VON GEWEBE IN EINER VERSCHLOSSE-
NEN STERILEN UMGEBUNG MIT ASEPTI-
SICHEM VERFAHREN UND VERFAHREN
DAFÜR*
• *DEVICE FOR THE FRAGMENTATION OF
TISSUES WITHIN A SEALED STERILE
ENVIRONMENT WITH AN ASEPTIC
PROCEDURE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR LA FRAGMENTATION
DE TISSUS À L'INTÉRIEUR D'UN ENVI-
RONNEMENT STÉRILE SCELLÉ AVEC
UNE PROCÉDURE ASEPTIQUE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) HYDRA S.r.l., Via Savonarola, 4, 41037 Mir-
andola (MO), IT

(72) BOSETTO, Antonio, 41037 Mirandola (Mo-
dena), IT
PIRAZZOLI, Paolo, 41037 Mirandola (Mode-
na), IT

(74) Martorana, Matteo Luca, Gidienne S.r.l. Via
Giardini, 474/M, 41124 Modena, IT

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/33 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/38 → (51) **C12M 3/02**

C12M 1/40 → (51) **C02F 3/34**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 069 820 A1***
(52) **C12M 23/16; C12M 21/08;
C12M 29/10**
(25) En (26) En
(21) 20897550.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/051318 03.12.2020
(87) WO 2021/108860 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 AU 2019904567
(54) • *MIKROVORRICHTUNG FÜR ZELLKULTU-
REN*
• *CELL CULTURE MICRODEVICE*
• *MICRO-DISPOSITIF DE CULTURE
CELLULAIRE*

(71) The University of Adelaide, North Terrace,
Adelaide, South Australia 5005, AU

(72) THOMPSON, Jeremy, Adelaide, South
Australia 5022, AU

(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58
Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

C12M 3/00 → (51) **C12M 3/02**

(51) **C12M 3/02** (11) **4 069 821 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/38**
C12M 1/00
(52) **C12M 23/14; A61P 17/02;
C12M 21/08; C12M 29/00;
C12M 5/0068; C12M 5/0696**
(25) En (26) En
(21) 20895302.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061257 30.11.2020
(87) WO 2021/111270 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942568 P
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KUL-
TIVIERTEM FLEISCH, GEWEBE UND AS-
SOZIERTEN PRODUKTEN AUS ZELLEN*
• *SYSTEM FOR PRODUCING CULTIVATED
MEATS, TISSUES AND ASSOCIATED
PRODUCTS FROM CELLS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE VIANDE
CULTIVÉE, DE TISSUS ET DE PRODUITS
ASSOCIÉS À PARTIR DE CELLULES*

(71) Avant Meats Company Limited, 11 Science
Park West Avenue Unit 620, 6/F, Biotech
Centre 2, Building 11 W, Hong Kong, HK

(72) CHIN, Po San Mario, Hong Kong, HK
CHAN, Kai Yi Carrie, Hong Kong, HK
LI, Chuen Wai, Hong Kong, HK

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

C12M 3/06 → (51) **B01L 3/00**

(51) **C12N 1/04** (11) **4 069 822 A1***
C12N 1/20
(52) **C12N 1/04; C12N 1/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20828541.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052241 02.12.2020
(87) WO 2021/111074 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913627
(54) • *VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG EI-
NER KRYOKONSERVIERTEN ZELL-
ZUSAMMENSETZUNG UND MIT GELÖS-
TEM GAS*
• *PROCESS FOR THE LYOPHILISATION OF
A CRYOPRESERVED CELL COMPO-
SITION AND CONTAINING DISSOLVED
GAS*
• *PROCEDE DE LYOPHILISATION D'UNE
COMPOSITION CELLULAIRE CRYOGE-
NISEE ET CONTENANT DU GAZ DISSOUS*

(71) Genialis, Lieu dit les Talbots, 18250 Henri-
chemont, FR
Larena, 1 Zone industrielle du Taillis
Champtoceaux, 49270 Oree D'Anjou, FR

(72) GILLET, Guillaume, 41300 SALBRIS, FR
KUYLLE, Sarah, 31390 CARBONNE, FR
PAUL, François, 09160 MONTGAUCH, FR
CAYET, Manon, 31600 SEYSSSES, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

C12N 1/12 → (51) **C12N 9/02**

C12N 1/12 → (51) **C12P 7/50**

C12N 1/14 → (51) **C07K 14/37**

C12N 1/20 → (51) **A61K 39/00**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/04**

C12N 1/20 → (51) **C12P 19/04**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 069 823 A1***
(52) **C12N 5/0075; C12N 2513/00;
C12N 2537/10; C12N 2539/00**
(25) En (26) En
(21) 20812354.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084092 01.12.2020
(87) WO 2021/110665 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213642
04.06.2020 EP 20178270
(54) • *VERFAHREN UND KITS FÜR ZELL-
WACHSTUM*
• *METHOD AND KIT FOR CELL GROWTH*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE CROISSANCE
CELLULAIRE*

(71) Precision Cancer Technologies Inc., 310,
162 Cumberland Street, Toronto, ON M5R
3N5, CA

(72) RIZZI, Simone, 1024 Ecublens, CH
TOUATI, Jeremy, 1062 Sottens, CH
FREGNI, Giulia, 1260 Nyon, CH
BUCHANAN PISANO, Cara, 1028 Préveren-
ges, CH
COUMAILLEAU, Franck, 1010 Lausanne, CH
GAUDIELLO, Emanuele, 4055 Basel, CH

CRETIAZ, Sophie, 1965 Diolly (Savièse), CH
CHARTIER, Nicolas, 1376 Eclagnens, CH
HEULOT, Mathieu, 1305 Penthalaz, CH
(74) Hepp Wenger Rytffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/07**

(51) **C12N 5/07** (11) **4 069 824 A1***
C12N 5/00 **A23L 13/00**

(52) **C12M 23/14; A61P 17/02;**
C12M 21/08; C12M 29/00;
C12N 5/0068; C12N 5/0696

(25) En (26) En
(21) 20895121.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057119 28.07.2020
(87) WO 2021/111196 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942568 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLEISCH DURCH IN-VITRO-ZELLKULTUR**
• **METHODS OF MEAT PRODUCTION BY IN
VITRO CELL CULTIVATION**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE VIANDE
PAR CULTURE CELLULAIRE IN VITRO**
(71) Avant Meats Company Limited, 11 Science
Park West Avenue Unit 620, 6/F, Biotech
Centre 2, Building 11 W, Hong Kong, HK
(72) CHIN, Po San Mario, Hong Kong, CN
CHAN, Kai Yi Carrie, Hong Kong, CN
POON, Chun Hei, Hong Kong, CN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C12N 5/073 → (51) **A61K 35/17**

(51) **C12N 5/077** (11) **4 069 825 A1***
C07K 14/78 **C07K 16/28**
A61K 35/16 **A61K 35/34**
G01N 33/543 **G01N 33/50**

(52) **C12N 5/0658; C07K 14/705;**
G01N 33/5002; G01N 33/54326;
A61K 35/34; C07K 14/4707;
C07K 16/18; G01N 2400/02

(25) En (26) En
(21) 20820835.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084640 04.12.2020
(87) WO 2021/110920 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917698
(54) • **VERFAHREN ZUM ISOLIEREN VON EXO-
SOMEN**
• **A METHOD OF ISOLATING EXOSOMES**
• **PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'EXOSOMES**
(71) University Of Ulster, Cromore Road
Coleraine, County Londonderry BT52 1SA,
GB
(72) DUGUEZ, Stephanie, Derry BT47 3WY, GB
DUDDY, William, Derry BT47 3WY, GB
CONNOLLY, Owen, County Londonderry
BT52 1SA, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 5/077 → (51) **A23L 13/00**

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 069 826 A1***
A61K 9/127

(52) **C12N 5/0662; A61K 9/5184;**
A61P 1/00; C12N 2320/32;
C12N 2502/1352

(25) En (26) En
(21) 20829435.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062803 02.12.2020
(87) WO 2021/113299 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943555 P
01.04.2020 US 202063003521 P

(54) • **EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UND IHRE
VERWENDUNGEN**
• **EXTRACELLULAR VESICLES AND THEIR
USES**
• **VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ET
LEURS UTILISATIONS**

(71) United Therapeutics Corporation, 1040
Spring Street Silver Spring, Maryland
20910, US
(72) IIAGAN, Roger, Durham, North Carolina
27705, US
HOGAN, Sarah, Raleigh, North Carolina
27613, US
CHEADLE, John, Durham, North Carolina
27705, US
PAPU, Carolina, Raleigh, North Carolina
27613, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12N 5/078 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 069 827 A1***
A61K 35/17 **A61P 37/00**
A61P 35/00

(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17;**
A61K 35/545; A61P 35/00;
A61P 37/00; C12N 2500/62;
C12N 2501/2307; C12N 2506/45;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 20896968.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063457 04.12.2020
(87) WO 2021/113744 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945040 P

(54) • **VERSTÄRKUNG EINER VON IPSC-ABGE-
LEITETEN EFFEKTORZELLE UNTER VER-
WENDUNG VON KLEINEN VERBINDUN-
GEN**
• **ENHANCEMENT OF IPSC-DERIVED
EFFECTOR IMMUNE CELL USING SMALL
COMPOUNDS**
• **AMÉLIORATION D'UNE CELLULE IMMU-
NITAIRE EFFECTRICE DÉRIVÉE D'IPSC À
L'AIDE DE PETITS COMPOSÉS**

(71) Fate Therapeutics, Inc., 12278 Scripps
Summit Drive, San Diego, California 92131,
US
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121,
US
BJORDAHL, Ryan, San Diego, CA 92121, US
GOODRIDGE, Jode, San Diego, CA 92121,
US
MANDAL, Mili, San Diego, CA 92121, US
CHANG, Chia-Wei, San Diego, CA 92121, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/705**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 5/0789** (11) **4 069 828 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/56**

(52) **C12N 5/0062; C12N 5/0644;**
C12N 2501/145; C12N 2533/90

(25) En (26) En
(21) 20897075.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063639 07.12.2020
(87) WO 2021/113830 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944874 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-
WERTEN DES PATIENTENSPEZIFISCHEN
ANSPRECHENS AUF THROMBOPOIETIN-
REZEPTOR-AGONISTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
ASSESSING PATIENT-SPECIFIC
RESPONSE TO THROMBOPOIETIN-
RECEPTOR AGONISTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
ÉVALUER UNE RÉPONSE SPÉCIFIQUE
D'UN PATIENT À DES AGONISTES DU
RÉCEPTEUR DE LA THROMBOPOÏÉTINE**

(71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall,
Medford, MA 02155, US
University of Pavia, Corso Strada Nuova 65,
27100 Pavia, IT

(72) BALDUINI, Alessandra, 27100 Pavia PV, IT
KAPLAN, David, L., Concord, MA, US
DI BUDUO, Christian, A., 27100 Pavia, IT
(74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird &
Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT

C12N 5/0793 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 5/10** (11) **4 069 829 A1***
A61K 35/28 **A61P 7/06**
A61K 48/00

(52) **C12N 5/0647; A61K 35/28;**
A61K 48/005; A61P 7/06; C07K 14/82;
C12N 9/22; C12N 15/102;
C12N 15/113; C12N 15/907;
C12N 2310/20; C12N 2310/313;
C12N 2310/315; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 20839430.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063854 09.12.2020
(87) WO 2021/119040 2021/24 17.06.2021
(30) 08.12.2019 US 201962945190 P
18.11.2020 US 202063115518 P

(54) • **MODIFIZIERTE ZELLEN UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBI-
NOPATHIEN**
• **MODIFIED CELLS AND METHODS FOR
THE TREATMENT OF HEMOGLOBINO-
PATHIES**
• **CELLULES MODIFIÉES ET MÉTHODES
POUR LE TRAITEMENT D'HÉMOGLOBI-
NOPATHIES**

- (71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
 (72) GORI, Jennifer Leah, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
 AUPEPIN DE LAMOTHE-DREUZY, Edouard, Boston, Massachusetts 02114, US
 HEATH, Jack, Winchester, Massachusetts 01890, US
 ZURIS, John Anthony, Boston, Massachusetts 02122, US
 CHANG, KaiHsin, Medfield, Massachusetts 02052, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C12N 5/10** (11) **4 069 830 A1***
C12N 9/22 **C12N 9/78**
C12N 9/80 **C12N 15/10**
C12N 15/82

- (52) **C12N 9/78; C12N 9/22; C12N 15/113;**
 C12N 2310/11; C12N 2310/3519;
 C12N 2310/532; C12N 2320/34;
 C12N 2320/51; C12N 2750/14143

- (25) En (26) En
 (21) 20895262.2 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062748 01.12.2020
 (87) WO 2021/113264 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 US 201962942725 P
 11.11.2020 US 202063112492 P
 (54) • *HERSTELLUNG VON KREISFÖRMIGEN
 GUIDE-RNAS*
 • *ENGINEERING CIRCULAR GUIDE RNAS*
 • *INGÉNIERIE D'ARN GUIDES CIRCULAIRES*
 (71) Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) MALLI, Prashant, La Jolla, CA 92093, US
 KATREKAR, Dhruva, La Jolla, CA 92093, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C12N 5/10** (11) **4 069 831 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **C07K 19/00**
C12N 15/62 **C12N 15/85**
C12N 5/0783

- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
A61P 35/00; C12N 5/0636;
 A61K 48/00; C07K 2319/03;
 C12N 2510/00

- (25) En (26) En
 (21) 20896982.4 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051682 07.12.2020
 (87) WO 2021/108926 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 US 201962944634 P
 (54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE DOPPEL-NEGATIVE T-ZELLEN ALS ADOPTIVE ZELLTHERAPIE*
 • *GENETICALLY ENGINEERED DOUBLE NEGATIVE T CELLS AS AN ADOPTIVE CELLULAR THERAPY*
 • *LYMPHOCYTES T NÉGATIFS DOUBLES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS EN TANT QUE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*

- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
 (72) ZHANG, Li, Toronto, Ontario M6S 1S6, CA
 LEE, Jong Bok, Toronto, Ontario M5G 2R3, CA
 VASIC, Daniel, Vaughan, Ontario L6A 2P9, CA
 KHATRI, Ismat, Toronto, Ontario M1C 1G1, CA
 LY, Dalam, Toronto, Ontario M4C 2V9, CA
 LEUNG, Yuki Sze Long, Markham, Ontario L6C 2K2, CA
 (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 5/10 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 7/00** (11) **4 069 832 A1***
A61K 39/12 **A61P 31/14**
 (52) **A61P 31/14;** C12N 2740/16043;
 C12N 2740/16044; C12N 2750/14143;
 C12N 2750/14144; C12N 2770/24123;
 C12N 2770/24134; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
 (21) 20895958.5 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/051322 03.12.2020
 (87) WO 2021/108863 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 AU 2019904577
 (54) • *FEHLERHAFT STÖRPARTIKEL*
 • *DEFECTIVE INTERFERING PARTICLES*
 • *PARTICULES INTERFÉRENTES DÉFECTUEUSES*
 (71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU
 (72) HARRICH, David Allen, Herston, Queensland 4006, AU
 LI, Dongsheng, Herston, Queensland 4006, AU
 LIN, Min-Hsuan, Herston, Queensland 4006, AU
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 7/00 → (51) **C07K 14/005**

C12N 7/04 → (51) **A61K 39/15**

C12N 9/00 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 069 833 A1***
C12N 1/12
 (52) **C12N 9/0067; C07K 14/195;**
C07K 14/405; C12N 1/12; C12N 1/20;
C12P 3/00; C07K 2319/00

- (25) De (26) De
 (21) 20824133.1 (22) 02.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084252 02.12.2020
 (87) WO 2021/110738 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 DE 102019132671
 (54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE PHOTOTROPHE ZELLE ZUR IN-VIVO-PRODUKTION VON WASSERSTOFF*

- *GENETICALLY MODIFIED PHOTOTROPIC CELL FOR IN-VIVO PRODUCTION OF HYDROGEN*
- *CELLULE PHOTOTROPHE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE POUR LA PRODUCTION IN VIVO D'HYDROGÈNE*

- (71) Universität Kassel, Mönchebergstraße 19, 34109 Kassel, DE
 (72) GUTEKUNST, Kirstin, 24107 Kiel, DE
 APPEL, Jens, 24107 Kiel, DE
 (74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

C12N 9/06 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 069 834 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/10**
 (52) **C12N 15/102; C12N 9/00; C12N 9/22;**
 C07K 2319/00

- (25) En (26) En
 (21) 20816214.9 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084489 03.12.2020
 (87) WO 2021/110846 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 EP 19214152
 (54) • *FUSION VON STELLENSPEZIFISCHEN REKOMBINASEN ZUR EFFIZIENTEN UND SPEZIFISCHEN GENOM-EDITIERUNG*
 • *FUSION OF SITE-SPECIFIC RECOMBINASES FOR EFFICIENT AND SPECIFIC GENOME EDITING*
 • *FUSION DE RECOMBINASES SPÉCIFIQUES À UN SITE POUR UNE ÉDITION DE GÉNOME EFFICACE ET SPÉCIFIQUE*
 (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
 (72) BUCHHOLZ, Frank, 01307 Dresden, DE
 LANSING, Felix, 01099 Dresden, DE
 KARPINSKI, Janet, 01279 Dresden, DE
 ROJO ROMANOS, Teresa, 01097 Dresden, DE
 SONNTAG, Jan, 01307 Dresden, DE
 MUKHAMETZYANOVA, Liliya, 01099 Dresden, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C12N 9/12 → (51) **C12Q 1/6897**

C12N 9/16 → (51) **A61P 25/00**

C12N 9/22 → (51) **A61K 38/46**

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/705**

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/755**

C12N 9/22 → (51) **C12N 5/10**

C12N 9/22 → (51) **C12N 9/12**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/42 → (51) **C07K 14/37**

C12N 9/42 → (51) **C12P 19/04**

C12N 9/64 → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C12N 9/74** (11) **4 069 835 A1***
C12Q 1/56 **G01N 33/48**
- (52) **C12Q 1/56; C12N 9/6429**
- (25) En (26) En
(21) 19954842.1 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122619 03.12.2019
(87) WO 2021/108976 2021/23 10.06.2021
- (54) • *PROTHROMBIN-REINIGUNG*
• *PRO-THROMBIN PURIFICATION*
• *PURIFICATION DE PRO-THROMBINE*
- (71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg. 14,
Weizmann Science Park PO Box 619,
Rehovot 7610601, IL
Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., No. 5
Ruitai Road High Tech Industrial Devel-
opment Zone Guangzhou Science City,
Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) YU, Aibin, Guangzhou 510530, CN
YU, Jianping, Guangzhou 510530, CN
NJR, Israel, 7403769 Nes-Ziona, IL
WEISSMAN, Lior, 7420917 Nes-Ziona, IL
PODOLER, Itai, 7630415 Rehovot, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12N 9/78** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 9/78** → (51) **C12N 15/82**
-
- C12N 9/80** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 9/88** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **C12N 9/90** (11) **4 069 836 A1***
C12P 17/04
- (52) **C12N 9/90; C07D 307/92;**
C07D 311/92; C07D 313/00;
C12P 17/04; C12P 17/06;
C12Y 504/99017
- (25) En (26) En
(21) 20820112.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084491 03.12.2020
(87) WO 2021/110848 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917688
- (54) • *VARIANTEN DER SQUALEN-HOPEN-ZY-
KLASE (SHC)*
• *SQUALENE HOPENE CYCLASE (SHC)
VARIANTS*
• *VARIANTS DE LA SQUALÈNE HOPENE
CYCLASE (SHC)*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
(72) EICHHORN, Eric, 8006 Zürich, CH
ULLMANN, Christophe, 30035 Nimes Cedex
1, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau-
strasse 7, 6300 Zug, CH
-
- C12N 9/99** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12N 11/00** → (51) **C02F 3/34**
-
- C12N 15/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- C12N 15/00** → (51) **C07K 14/755**
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **4 069 837 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/113**
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/111;**
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 20898071.4 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/026095 01.04.2020
(87) WO 2021/118626 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946282 P
- (54) • *NEUE MAD-NUCLEASEN*
• *NOVEL MAD NUCLEASES*
• *NOUVELLES NUCLÉASES MAD*
- (71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite
220, Boulder CO 80301, US
(72) MIJTS, Benjamin, Boulder, CO 80301, US
KIM, Juhan, Boulder, CO 80301, US
MIR, Aamir, Boulder, CO 80301, US
GARST, Andrew, Boulder, CO 80301, US
SEAMON, Kyle, Boulder, CO 80301, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C12N 15/09** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 069 838 A1***
C12N 15/113
- (52) **C12N 15/113; C12N 15/10;**
C12P 19/34; C12Y 605/01003;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 20825383.1 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063084 03.12.2020
(87) WO 2021/113494 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943158 P
28.05.2020 US 202063031262 P
- (54) • *SYNTHETISCHE GUIDE-RNA, ZUSAM-
MENSETZUNGEN, VERFAHREN UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *SYNTHETIC GUIDE RNA, COMPO-
SITIONS, METHODS, AND USES
THEREOF*
• *ARN GUIDE SYNTHÉTIQUE, COMPO-
SITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE
CEUX-CI*
- (71) Beam Therapeutics Inc., 2nd Floor 26 Land-
sdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CAFFERTY, Brian, Cambridge, MA 02139,
US
LARSEN, Aaron, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 069 839 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/67**
C12N 15/74
- (52) **C12N 15/66; C12N 15/74**
- (25) En (26) En
(21) 20896535.0 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/059229 08.04.2021
(87) WO 2021/204967 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 US 202063007191 P
30.12.2020 US 202063132190 P
15.01.2021 US 202163137989 P
15.01.2021 US 202163137998 P
- (54) • *MODULATION DER MIKROBIOTA-FUNK-
TION DURCH GENTHERAPIE DES MI-
KROBIOMS ZUR VORBEUGUNG, BE-
HANDLUNG ODER HEILUNG VON MIT
MIKROORGANISMEN ASSOZIIERTEN
KRANKHEITEN ODER STÖRUNGEN*
• *MODULATION OF MICROBIOTA
FUNCTION BY GENE THERAPY OF THE
MICROBIOME TO PREVENT, TREAT OR
CURE MICROBIOME-ASSOCIATED
DISEASES OR DISORDERS*
• *MODULATION DE LA FONCTION DU
MICROBIOTE PAR THÉRAPIE GÉNÉIQUE
DU MICROBIOME POUR PRÉVENIR,
TRAITER OU SOIGNER DES MALADIES
OU DES TROUBLES ASSOCIÉS AU
MICROBIOME*
- (71) Eligo Bioscience, 111 avenue de France,
75013 Paris, FR
(72) DUPORTET, Xavier, 75014 PARIS, FR
DECROUTE, Antoine, 75014 PARIS, FR
FERNANDEZ RODRIGUEZ, Jesus, 75014
PARIS, FR
BRODEL, Andreas, 75014 PARIS, FR
GIL-CRUZ, Cristina Del Carmen, 9007 ST
GALLEN, CH
PEREZ-SHIBAYAMA, Christian, Ivan, 9007
ST GALLEN, CH
LUDEWIG, Burkhard, 9007 ST GALLEN, CH

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/755**

C12N 15/10 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6897**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 069 841 A1***
A61K 48/00 **A61K 31/7088**

(52) **C12N 15/11; A61K 31/7088;**
A61K 31/712; C12N 15/85;
C12N 15/86; C12N 2310/51;
C12N 2320/51; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20829427.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062671 01.12.2020
(87) WO 2021/113218 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942690 P
02.12.2019 US 201962942667 P
16.04.2020 US 202063010856 P
10.11.2020 US 202063111856 P

(54) • **GEZIELTE TRANSFER-RNAS ZUR BE-**
HANDLUNG VON KRANKHEITEN
• **TARGETED TRANSFER RNAs FOR**
TREATMENT OF DISEASES
• **ARN DE TRANSFERT CIBLÉS POUR LE**
TRAITEMENT DE MALADIES

(71) Shape Therapeutics Inc., 500 Yale Avenue N, Seattle, WA 98109, US

(72) HUSS, David, Seattle, Washington 98109, US
STEIN, Liana, Kenmore, Washington 98028, US

SULLIVAN, Richard, Seattle, Washington 98103, US
LAKSHMANAN, Anupama, Sammamish, Washington 98029, US
BURLEIGH, Stephen, Seattle, Washington 98133, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 069 842 A1***
A61P 25/28

(52) **C12N 15/111; C12N 2310/11;**
C12N 2310/531; C12N 2320/30

(25) En (26) En
(21) 20829429.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062756 01.12.2020
(87) WO 2021/113270 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942693 P
02.12.2019 US 201962942667 P
02.12.2019 US 201962942683 P
11.05.2020 US 202063022727 P
26.05.2020 US 202063030165 P
11.11.2020 US 202063112286 P

(54) • **THERAPEUTISCHES EDITIEREN**
• **THERAPEUTIC EDITING**
• **ÉDITION THÉRAPEUTIQUE**

(71) Shape Therapeutics Inc., 500 Yale Avenue N, Seattle, WA 98109, US

(72) HUSS, David, Seattle, Washington 98121, US

MALI, Prashant, San Diego, California 92126, US

LAKSHMANAN, Anupama, Sammamish, Washington 98029, US

NYE, Christopher, Issaquah, Washington 98027, US

SAVVA, Yiannis, Seattle, Washington 98109, US

STEIN, Liana, Kenmore, Washington 98028, US

SULLIVAN, Richard, Seattle, Washington 98103, US

PONCE, Rafael, Seattle, Washington 98103, US

BYRNE, Susan, Seattle, Washington, 98109, US

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **4 069 843 A1***
C12N 15/70

(52) **C12N 15/111; C12N 15/63;**
C12N 2310/14; C12N 2330/51

(25) En (26) En
(21) 20829467.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063490 04.12.2020
(87) WO 2021/113774 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944824 P

(54) • **NUKLEINSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**
• **NUCLEIC ACID COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ACIDES NUCLÉIQUES**

(71) Greenlight Biosciences, Inc., 200 Boston Avenue Suite 1000, Medford, MA 02155, US

(72) ABSHIRE, James, Robbins, Cambridge, MA 02139, US

DHAMANKAR, Himanshu, Arlington, MA 02474, US

FARMER, William, Concord, MA 01742, US

GREGG, Christopher, Melrose, MA 02176, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 069 844 A2***
C12N 5/0793 **C07K 14/705**

A61P 21/00

(52) **C12N 15/1138; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/322;
C12N 2320/33

(25) En (26) En
(21) 20895791.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063469 04.12.2020
(87) WO 2021/113755 2021/23 10.06.2021

(88) 19.08.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943670 P

04.12.2019 US 201962943672 P

(54) • **ANTI-SLC6A1-OLIGONUKLEOTIDE UND**
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

• **ANTI-SLC6A1 OLIGONUCLEOTIDES AND RELATED METHODS**

• **OLIGONUCLÉOTIDES ANTI-SLC6A1 ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Pai, Athma A., 24 Maple Ave Unit 4, Cambridge, MA 02139, US

Watts, Jonathan K., 5 Brook Hill Dr., Worcester, MA 01609, US

Valla, Kaitlyn, 509 Plantation St Apt 108, Worcester, MA 01605, US

Khokhar, Eraj Shafiq, 368 Plantation St. AS5.2003, Worcester, MA 01605, US

(72) Pai, Athma A., Cambridge, MA 02139, US

Watts, Jonathan K., Worcester, MA 01609, US

Valla, Kaitlyn, Worcester, MA 01605, US

Khokhar, Eraj Shafiq, Worcester, MA 01605, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 069 845 A1***
C12N 9/22 **A61K 31/7088**

A61P 27/02

(52) **C12N 15/1138; C12N 9/22;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 20829461.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063477 04.12.2020

(87) WO 2021/113763 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962945044 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN FÜR DAS TARGETING VON RHO-
DOPSIN

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
THE TARGETING OF RHODOPSIN

• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE**
CIBLAGE DE LA RHODOPSINE

(71) Scribe Therapeutics Inc., 1150 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, US

(72) OAKES, Benjamin, Alameda, California 94501, US

SPINNER, Hannah, Alameda, California 94501, US

DENNY, Sarah, Alameda, California 94501, US

STAAHL, Brett T., Alameda, California 94501, US

TAYLOR, Kian, Alameda, California 94501, US

BANEY, Katherine, Alameda, California 94501, US

COLIN, Isabel, Alameda, California 94501, US

ADIL, Maroof, Alameda, California 94501, US

URNES, Cole, Alameda, California 94501, US

HIGGINS, Sean, Alameda, California 94501, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 069 846 A1***
C12N 9/22 **A61K 31/7088**

A61P 25/14

(52) **C12N 9/22; C12N 15/113;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 20829464.5 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/063484 04.12.2020

(87) WO 2021/113769 2021/23 10.06.2021

(30) 07.12.2019 US 201962945131 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR HTT-TARGETING*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TARGETING OF HTT*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE CIBLAGE DE HTT*

(71) Scribe Therapeutics Inc., 1150 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, US

(72) OAKES, Benjamin, Alameda, California 94501, US

HIGGINS, Sean, Alameda, California 94501, US

SPINNER, Hannah, Alameda, California 94501, US

DENNY, Sarah, Alameda, California 94501, US

STAAHL, Brett T., Alameda, California 94501, US

TAYLOR, Kian, Alameda, California 94501, US

BANEY, Katherine, Alameda, California 94501, US

COLLIN, Isabel, Alameda, California 94501, US

ADIL, Maroof, Alameda, California 94501, US

URNES, Cole, Alameda, California 94501, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 069 847 A1***
C07K 14/715 **A61K 45/06**

(52) **A61K 38/2006; A61K 9/0078;**
A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 1/00

(25) En (26) En

(21) 20895937.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/062853 02.12.2020

(87) WO 2021/113334 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942424 P

04.03.2020 US 202062985167 P

27.10.2020 US 202063106097 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER UNTEREN ATEMWEGE*
• *TREATMENT OF LOWER AIRWAYS DISORDERS*
• *TRAITEMENT DES VOIES RESPIRATOIRES INFÉRIEURES*

(71) Altavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH

Baranowski, Lyn, A., 477 E 16th Street, Brooklyn, NY 11226, US

Lortie, Brian, A., 10 Horshoe Lane, Paoli, PA 19301, US

Bishop, James, P., 922 Alden Bridge Drive, Cary, NC 27529, US

Kilgore, Kenneth, S., 830 Nathan Hale Blvd., Berwyn, PA 19312, US

Symonds, William, T., 217 Preston Retreat Lane, Cary, NC 27513, US

Wring, Stephen, A., 3223 Cluster Springs Rd., South Boston, VA 24592, US

Hastedt, Jayne, E., 777 Knoll Drive, San Carlos, CA 94070, US

Crizer, Katelyn, R., 405a Coolidge Street, Chapel Hill, NC 27516, US

Palacios, Michelle, 1401 Red Brick Road, Garner, NC 27529, US

(72) BARANOWSKI, Lyn, A., Brooklyn, NY 11226, US

LORTIE, Brian, A., Paoli, PA 19301, US

BISHOP, James, P., Cary, NC 27529, US

KILGORE, Kenneth, S., Berwyn, PA 19312, US

SYMONDS, William, T., Cary, NC 27513, US

WRING, Stephen, A., South Boston, VA 24592, US

HASTEDT, Jayne, E., San Carlos, CA 94070, US

CRIZER, Katelyn, R., Chapel Hill, NC 27516, US

PALACIOS, Michelle, Garner, NC 27529, US

(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 069 848 A1***
C12N 15/87 **C12Q 1/68**
B82Y 5/00

(52) **C12N 15/88; G01N 33/5023;**
G01N 2333/775

(25) En (26) En

(21) 20896607.7 (22) 30.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/062539 30.11.2020

(87) WO 2021/113158 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201962942878 P

- (54) • *ZELLBASIERTER IN-VITRO-WIRKUNGS-TEST*
• *IN VITRO CELL BASED POTENCY ASSAY*
• *DOSAGE DE PUISSANCE BASÉ SUR DES CELLULES IN VITRO*

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(72) DEPHILLIPS, Peter, A., West Point, Pennsylvania 19486, US

PATEL, Nisarg, M., West Point, Pennsylvania 19486, US

XU, Jingyuan, West Point, Pennsylvania 19486, US

ZHANG, Zhi-Qiang, West Point, Pennsylvania 19486, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 069 849 A1***
C12N 15/85 **C12N 5/10**

(52) **C07K 14/755; A61K 48/005;**
A61K 48/0058; C12N 15/86;

A61K 38/00; C12N 2750/14143;

C12N 2830/008

(25) En (26) En

(21) 20907151.3 (22) 05.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088604 05.05.2020

(87) WO 2021/128692 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 CN 201911357788

- (54) • *LEBERSPEZIFISCHER PROMOTOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIVER-SPECIFIC PROMOTER AND APPLICATION THEREOF*

• *PROMOTEUR SPÉCIFIQUE DU FOIE ET SON APPLICATION*

(71) Jinfan Biomedical Technology (Wuhan) Co., Ltd., (Wuhan Area of Free Trade Zone) 311-22 Experimental Building Nuclear Magnetic Spectrometer Industrial Base No.128 Guanggu 7th Road East Lake New Technology Development District, Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) LIU, Guangmeng, Wuhan, Hubei 430000, CN

PAN, Xing, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Sheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
FANG, Wenjing, Wuhan, Hubei 430000, CN
HE, Xiaobin, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7125**

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/6883**

C12N 15/115 → (51) **A61P 7/00**

C12N 15/115 → (51) **C12Q 1/6897**

C12N 15/117 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 15/52** (11) **4 069 850 A1***
C12N 15/62 **C12N 15/90**
C12N 9/22

(52) **C12N 9/22; C12N 15/90;**
C07K 2319/00; C07K 2319/21;
C07K 2319/41; C07K 2319/43;
C07K 2319/60; C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 20894962.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/063125 03.12.2020

(87) WO 2021/113522 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943680 P

- (54) • *NUKLEASE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A NUCLEASE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE NUCLÉASE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Arbor Biotechnologies, Inc., 20 Acorn Park Drive, Tower 500, Cambridge, MA 02140, US

(72) SCOTT, David A., Cambridge, Massachusetts 02140, US

YAN, Winston X., Cambridge, Massachusetts 02140, US

CHENG, David R., Cambridge, Massachusetts 02140, US

DITOMMASO, Tia M., Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/52 → (51) **C12P 19/04**

C12N 15/55 → (51) **A61K 38/46**

(51) **C12N 15/62** (11) **4 069 851 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/63**

(52) **C12N 15/62; C12N 9/22;**
C12N 15/102; C12N 15/70;
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 20901884.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065168 15.12.2020
(87) WO 2021/126886 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201962949472 P

(54) • **KASKADEN-/DCAS3-KOMPLEMENTIE-
RUNGSTESTS FÜR DIE IN-VIVO-DETEK-
TION VON NUKLEINSÄURE-GESTEUE-
RTEN NUKLEASE-EDITIERTEN ZELLEN**
• **CASCADE/DCAS3 COMPLEMENTATION
ASSAYS FOR IN VIVO DETECTION OF
NUCLEIC ACID-GUIDED NUCLEASE
EDITED CELLS**
• **DOSAGES DE COMPLÉMENTATION EN
CASCADE/DCAS3 POUR LA DÉTECTION
IN VIVO DE CELLULES MODIFIÉES PAR
UNE NUCLÉASE GUIDÉE PAR UN ACIDE
NUCLÉIQUE**

(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite
220, Boulder CO 80301, US
(72) MIR, Amir, Boulder, CO 80301, US
GARST, Andrew, Boulder, CO 80301, US
FEDEROWICZ, Stephen, Boulder, CO 80301,
US
SEAMON, Kyle, Boulder, CO 80301, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C12N 15/62 → (51) **A61K 38/50**

C12N 15/62 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/52**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/74 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/79 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 069 852 A1***
C12N 15/113

(52) **C12N 15/8216**

(25) En (26) En
(21) 20816171.1 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083879 30.11.2020
(87) WO 2021/110582 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213158

(54) • **REGULATORISCHE NUKLEINSÄUREMO-
LEKÜLE ZUR STEIGERUNG DER GEN-
EXPRESSION BEI PFLANZEN**
• **REGULATORY NUCLEIC ACID
MOLECULES FOR ENHANCING GENE
EXPRESSION IN PLANTS**
• **MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES
RÉGULATRICES POUR AMÉLIORER
L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE DANS DES
PLANTES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MEULEWAETER, Frank, 9052 Gent, BE
LISERON-MONFILS, Christophe, 9052 Gent,
BE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **4 069 853 A1***
C07K 14/415 **A01H 5/00**

(52) **C12N 15/8283; C07K 14/415**

(25) En (26) En
(21) 20820366.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084504 03.12.2020
(87) WO 2021/110855 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 PCT/EP2019/083733

(54) • **CCA-GEN FÜR VIRENRESISTENZ**
• **CCA GENE FOR VIRUS RESISTANCE**
• **GÈNE CCA POUR LA RÉSISTANCE AUX
VIRUS**

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De
Lier, NL
(72) KALISVAART, Jonathan, 2678 KX De Lier,
NL
FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria,
2678 KX De Lier, NL
LUDEKING, Daniël Johannes Wilhelmus,
2678 KX De Lier, NL
ROOVERS, Alwin Johannes Marinus, 2678
KX De Lier, NL

(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al,
Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **C12N 15/82** (11) **4 069 854 A1***
C12N 9/88 **C12N 9/78**

(52) **C12N 15/8243; C12N 9/0022;**
C12N 9/1085; C12N 9/78; C12N 9/88;
C12N 15/8218

(25) En (26) En
(21) 20829438.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062857 02.12.2020
(87) WO 2021/113337 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942957 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON TABAK-
PFLANZEN UND PRODUKTEN MIT VER-
ÄNDERTEN ALKALOIDSPIEGELN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
PRODUCING TOBACCO PLANTS AND
PRODUCTS HAVING ALTERED ALKALOID
LEVELS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE
PRODUCTION DE PLANTS DE TABAC ET
DE PRODUITS AYANT DES TAUX D'AL-
CALOÏDES MODIFIÉS**

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) PAYYAVULA, Raja S., Richmond, Virginia
23230, US
KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Richmond,
Virginia 23230, US
SHEN, Yanxin, Richmond, Virginia 23230,
US
XU, Dongmei, Richmond, Virginia 23230,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/82 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 069 855 A1***
C12N 15/79 **C12N 15/63**

(52) **C12N 15/86; C12N 9/22;**
C12N 15/635; C12N 15/69;
C12N 15/85; C12N 2750/14143;
C12N 2830/001; C12N 2830/006;
C12N 2840/203

(25) En (26) En
(21) 20820549.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061297 01.12.2020
(87) WO 2021/111280 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943665 P
(54) • **REGULIERBARE EXPRESSIONSSYSTEME**
• **REGULATABLE EXPRESSION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'EXPRESSION RÉGULA-
BLES**

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,
6300 Zug, CH
(72) POLICE, Seshidhar Reddy, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
MAENG, Kyungah, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 069 856 A1***
C12N 15/86; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20829463.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063481 04.12.2020

- (87) WO 2021/113767 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943715 P
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM AAV*
• *NOVEL COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING RECOMBINANT AAV*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'AAV RECOMBINANTS*
- (71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
(72) WARD, Alex Michael, Brisbane, California 94005, US
TRAN, Hung, Brisbane, California 94005, US
KANG, Andrea J., Brisbane, California 94005, US
CHEN, Tzu-Hung, Brisbane, California 94005, US
SUROSKY, Richard T., Brisbane, California 94005, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/861** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/867** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 15/87** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12P 7/40** → (51) **C12P 7/50**
-
- (51) **C12P 7/50** (11) **4 069 857 A1***
C12N 1/12 **C12P 7/40**
(52) **C12P 5/00; C07K 14/21;**
C12N 9/0069; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 20895365.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062938 02.12.2020
(87) WO 2021/113396 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942895 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN AUS REKOMBINANTEN MIKROORGANISMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING ETHYLENE FROM RECOMBINANT MICROORGANISMS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE À PARTIR DE MICROORGANISMES RECOMBINANTS*
- (71) CEMVITA FACTORY, INC., 9350 Kirby Drive Suite 200, Houston, TX 77054, US
(72) KARIMI, Tahereh, Houston, Texas 77061, US
NGUYEN, Truong Huu, Houston, Texas 77047, US
CUEVA, Miguel Eugenio, Houston, Texas 77007, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **C12P 17/04** (11) **4 069 858 A1***
C07D 307/92 **C07C 33/02**
A61K 8/49
(52) **C12P 17/04; C07C 33/02;**
C07D 307/92; C12Y 504/99017;
(25) En (26) En
(21) 20820118.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084508 03.12.2020
(87) WO 2021/110858 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917694
(54) • *ENZYMVERMITTELTES VERFAHREN*
• *ENZYME MEDIATED PROCESS*
• *PROCESSUS À MÉDIATION PAR UNE ENZYME*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) EICHHORN, Eric, 8006 Zürich, CH
FLACHSMANN, Felix, 8600 Duebendorf, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- C12P 17/04** → (51) **C12N 9/90**
-
- (51) **C12P 19/04** (11) **4 069 859 A1***
C12N 15/52 **C07K 14/195**
C12N 9/42 **C12N 1/20**
A01H 3/00
(52) **C12P 19/04; A01H 3/00;**
C07K 14/195; C12N 1/20;
C12N 9/2437; C12N 9/2445;
C12N 15/52; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 20820117.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084505 03.12.2020
(87) WO 2021/110856 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 GB 201917651
15.10.2020 GB 202016372
(54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE MIKROORGANISMEN*
• *GENETICALLY ENGINEERED MICROORGANISMS*
• *MICRO-ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*
- (71) Crobio Ltd, Block 15, Glasshouse, Alderley Park Cheshire SK10 4TG, GB
(72) MULHALL, Ross, Liverpool L8 7NR, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12P 19/14** → (51) **C07K 14/37**
-
- (51) **C12P 19/34** (11) **4 069 860 A1***
C12Q 1/686 **C12Q 1/6876**
C12Q 1/6881 **C12Q 1/6883**
(52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6816**
(25) En (26) En
(21) 20896914.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062752 01.12.2020
(87) WO 2021/113267 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916700824
-
- (54) • *POLYNUKLEOTIDE ZUR AMPLIFIKATION UND DETEKTION VON HUMANEM BETA-ACTIN*
• *POLYNUCLEOTIDES FOR THE AMPLIFICATION AND DETECTION OF HUMAN BETA ACTIN*
• *POLYNUCLÉOTIDES POUR L'AMPLIFICATION ET LA DÉTECTION DE LA BÉTA-ACTINE HUMAINE*
- (71) Talis Biomedical Corporation, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CASOLARI, Jason, M., Menlo Park, CA 94025, US
JIANG, Xuewen, Menlo Park, CA 94025, US
MAAMAR, Hédia, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12P 21/00** (11) **4 069 861 A1***
A61K 38/01 **A61P 17/02**
(52) **C12M 23/14; A61P 17/02;**
C12M 21/08; C12M 29/00;
C12N 5/0068; C12N 5/0696
(25) En (26) En
(21) 20897222.4 (22) 14.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/060727 14.11.2020
(87) WO 2021/111219 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942568 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN, HERSTELLUNG VON HYDROLYSAT AUS ZELLEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR CULTIVATING CELLS, PREPARATION OF HYDROLYSATE FROM CELLS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE DE CELLULES, PRÉPARATION D'HYDROLYSAT À PARTIR DE CELLULES ET LEURS APPLICATIONS*
- (71) Avant Meats Company Limited, 11 Science Park West Avenue Unit 620, 6/F, Biotech Centre 2, Building 11 W, Hong Kong, HK
(72) CHIN, Po San Mario, Hong Kong, CN
CHAN, Kai Yi Carrie, Hong Kong, CN
POON, Chun Hei, Hong Kong, CN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 069 862 A1***
G01N 33/543 **G01N 29/00**
(52) **C12Q 1/02; G01N 29/022;**
G01N 29/036; G01N 33/54373;
G01N 2291/02466; G01N 2291/0255;
G01N 2291/0256
(25) En (26) En
(21) 20790083.8 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050621 08.10.2020
(87) WO 2021/112666 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 NL 2024356
(54) • *2D-MATERIALDETEKTOR FÜR DIE AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG VON EINZELNEN LEBENDEN MIKRO- UND NANOORGANISMEN*
• *2D MATERIAL DETECTOR FOR ACTIVITY MONITORING OF SINGLE LIVING*

- MICRO-ORGANISMS AND NANO-ORGANISMS*
- DÉTECTEUR DE MATÉRIAU 2D POUR LA SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ DE MICRO-ORGANISMES ET DE NANO-ORGANISMES VIVANTS SIMPLES
- (71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) ALIJANI, Farbod, 2600 AA Delft, NL
STEENEKEN, Peter Gerard, 2600 AA Delft, NL
ROSLON, Ireneusz Eugeniusz, 2600 AA Delft, NL
JAPARIDZE, Aleksandre, 2600 AA Delft, NL
DEKKER, Cornelis, 2600 AA Delft, NL
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

C12Q 1/25 → (51) G01N 33/50

C12Q 1/56 → (51) C12N 9/74

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 069 863 A1***
G01N 33/574
G01N 33/76
- (25) En (26) En
(21) 20895276.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063114 03.12.2020
(87) WO 2021/113514 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944276 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DEGARELIX UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
• METHOD FOR ANALYZING DEGARELIX AND ASSOCIATED PRODUCTS
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DEGARELIX ET PRODUITS ASSOCIÉS
- (71) Fresenius Kabi USA, LLC, Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) LANDE, Jagdish, Lake Zurich, Illinois 60047, US
PATEL, Kamlesh, Lake Zurich, Illinois 60047, US
RAHEEMI, Umer, Lake Zurich, Illinois 60047, US
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 069 864 A1***
G16B 20/10
- (52) **G16B 20/20**; C12Q 1/6869;
C12Q 1/6883; C12Q 2600/154;
C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 21751377.9 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075394 05.02.2021
(87) WO 2021/155831 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202062970634 P
08.01.2021 US 202163135486 P
- (54) • MOLEKULARE ANALYSEN UNTER VERWENDUNG VON LANGEN ZELLFREIEN FRAGMENTEN IN DER SCHWANGERSCHAFT
• MOLECULAR ANALYSES USING LONG CELL-FREE FRAGMENTS IN PREGNANCY

- ANALYSES MOLÉCULAIRES UTILISANT DE LONGS FRAGMENTS ACELLULAIRES PENDANT LA GROSSESSE
- (71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong, CN
- (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, CN
JIANG, Peiyong, Hong Kong, CN
CHENG, Suk Hang, Hong Kong, CN
YU, Cheuk Yin, Hong Kong, CN
CHEUNG, Yee Ting, Hong Kong, CN
PENG, Wenlei, Hong Kong, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12Q 1/68 → (51) C07K 14/47

C12Q 1/68 → (51) C12N 15/113

C12Q 1/68 → (51) G01N 33/487

C12Q 1/68 → (51) G01N 33/53

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **4 069 865 A1***
C12Q 1/6809 **C12Q 1/6813**
- (52) **C12Q 1/6886**; **G16B 20/40**;
G16H 10/40; **G16H 50/20**; **G16H 50/70**;
C12Q 2600/158; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20895434.7 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035990 03.06.2020
(87) WO 2021/112918 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 PCT/US2019/064078
24.01.2020 US 202062965601 P
03.04.2020 US 202063005105 P
20.04.2020 US 202063012740 P
- (54) • PLATINRESISTENZTEST FÜR PAN-KREBS
• PAN-CANCER PLATINUM RESPONSE PREDICTOR
• PRÉDICTEUR DE RÉPONSE AU PLATINE DANS UNE APPROCHE PAN-CANCER
- (71) Caris MPI, Inc., 750 West John Carpenter Freeway Suite 800, Irving, TX 75039, US
- (72) ABRAHAM, Jim, Southlake, Texas 76092, US
KORN, Wolfgang Michael, Mill Valley, California 94941, US
SPETZLER, David, Paradise Valley, Arizona 85253, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12Q 1/6809** (11) **4 069 866 A1***
C12Q 1/689

- (52) **C12Q 1/6809**; C12Q 1/689
- (25) En (26) En
(21) 20821430.4 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050753 02.12.2020
(87) WO 2021/112673 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19212955

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROBEN IN EINER KLINISCHEN UND NICHTKLINISCHEN UMGEBUNG
• METHODS FOR IDENTIFYING MICROBES IN A CLINICAL AND NON-CLINICAL SETTING
• PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE MICROBES DANS UN ENVIRONNEMENT CLINIQUE ET NON CLINIQUE
- (71) Biomiris Capital Group B.V., Science Park 106 3e verdieping, 1098 XG Amsterdam, NL
- (72) BUDDING, Andries Edward, 1098 XG Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12Q 1/6809 → (51) C12Q 1/6804

C12Q 1/6809 → (51) C12Q 1/6897

C12Q 1/6813 → (51) C12Q 1/6804

- (51) **C12Q 1/6823** (11) **4 069 867 A1***
B01L 3/00

- (52) **C12N 15/1065**; **C12N 15/1075**;
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 20895028.7 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/060692 16.11.2020
(87) WO 2021/113065 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943647 P
- (54) • DURCH MAGNETISCHE EINFANGKÜGELCHEN VERMITTELTE MOLEKULARE BARCODIERUNG VON NUKLEINSÄUREZIELEN IN EINZELNEN PARTIKELN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DERSELBEN
• MAGNETIC CAPTURE BEAD MEDIATED MOLECULAR BARCODING OF NUCLEIC ACID TARGETS IN SINGLE PARTICLES AND COMPOSITIONS FOR USE IN THE SAME
• CODE À BARRES MOLÉCULAIRE À MÉDIATION PAR BILLES DE CAPTURE MAGNÉTIQUE DE CIBLES D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS DES PARTICULES UNIQUES ET COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS CE DERNIER

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) SPUHLER, Philipp Stefan, San Carlos, California 94070, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12Q 1/686 → (51) C07K 16/00

C12Q 1/686 → (51) C12P 19/34

C12Q 1/6869 → (51) C07K 16/00

C12Q 1/6874 → (51) C12Q 1/6897

C12Q 1/6876 → (51) C12P 19/34

C12Q 1/6881 → (51) C12P 19/34

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 069 868 A2***
A61K 31/713 **C12N 15/113**

- (52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 20896246.4 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062936 02.12.2020

(87) WO 2021/113394 2021/23 10.06.2021

(88) 28.10.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942682 P

22.06.2020 US 202063042469 P

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ANALYSE VON NUKLEINSÄURE IN NEURAL-ABGELEITETEN EXOSOMEN
• METHODS OF DETECTION AND ANALYSIS OF NUCLEIC ACID IN NEURAL-DERIVED EXOSOMES
• MÉTHODES DE DÉTECTION ET D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS DES EXOSOMES DÉRIVÉS DE NEURONES

(71) The Institute For Ethnomedicine DBA Brain Chemistry Labs, P.O. Box 3464 1130 South Highway 89, Jackson, Wyoming 83001, US

(72) BANACK, Sandra Anne, Jackson, Wyoming 83001, US

DUNLOP, Rachael, Jackson, Wyoming 83001, US

COX, Paul Alan, Jackson, Wyoming 83001, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) **A61K 45/06**

C12Q 1/6883 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/6883 → (51) **G16H 50/20**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 069 869 A1***

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 20825148.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084657 04.12.2020

(87) WO 2021/110927 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 EP 19383080

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF KREBSBEHANDLUNGEN MIT ANTI-PD1-IMMUNOTHERAPIE
• METHOD TO PREDICT THE RESPONSE TO CANCER TREATMENT WITH ANTI-PD1 IMMUNOTHERAPY
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE AU TRAITEMENT DU CANCER PAR IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-PD1

(71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
Universidad De Malaga, Avenida Cervantes N° 2, E-29071 Málaga, ES

(72) BARRAGÁN MALLOFRET, María Isabel, 29010 Málaga, ES

ÁLVAREZ PÉREZ, Martina, 29071 Málaga, ES

BERCIANO GUERRERO, Miguel Ángel, 29010 Málaga, ES

COBO DOLS, Manuel, 29010 Málaga, ES

GARRIDO ARANDA, Alicia, 29010 Málaga, ES

SÁNCHEZ MUÑOZ, Alfonso, 29010 Málaga, ES

OLIVER MARTOS, Francisco Javier, 29010 Málaga, ES

JIMENEZ GALLEG0, Pedro, 29010 Málaga, ES

ALBA CONEJO, Emilio, 29010 Málaga, ES
(74) San Martin Alarcia, Esther, C/ Zumaia 33A, 1° b, 48007 Bilbao, ES

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/689 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C12Q 1/6897** (11) **4 069 870 A2***

C12Q 1/6809 **C12Q 1/6874**

C12N 15/10 **C12N 15/115**

C12N 9/12

(52) **C12N 9/1247**; **C12Q 1/6897**;

C12Y 207/07006

(25) En (26) En

(21) 20926466.2 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063133 03.12.2020

(87) WO 2021/194567 2021/39 30.09.2021

(88) 11.08.2022

(30) 03.12.2019 US 201962943094 P

01.04.2020 US 202063003724 P

- (54) • ULTRASENSITIVE UND MULTIPLEXIERTE ZELLFREIE BIOSENSOREN UNTER VERWENDUNG VON KASKADIERTER VERSTÄRKUNG UND POSITIVER RÜCKKOPPLUNG

• ULTRASENSITIVE AND MULTIPLEXED CELL-FREE BIOSENSORS USING CASCADED AMPLIFICATION AND POSITIVE FEEDBACK

• BIOCAPTEURS ACELLULAIRES ULTRASENSIBLES ET MULTIPLEXÉS UTILISANT UNE AMPLIFICATION EN CASCADE ET UNE RÉTROACTION POSITIVE

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) SILVERMAN, Adam, D., Chicago, IL 60626, US

JEWETT, Michael, C., Evanston, IL 60201, US

LUCKS, Julius, B., Evanston, IL 60201, US

(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C12R 1/07 → (51) **A01N 63/10**

C12R 1/885 → (51) **C07K 14/37**

C21B 5/00 → (51) **C21B 9/00**

C21B 5/06 → (51) **C21B 9/00**

(51) **C21B 9/00** (11) **4 069 871 A1***

C21B 5/06 **C21B 5/00**

(52) **C21B 5/06**; **C21B 9/00**;

C21B 2005/005; C21B 2100/26;

Y02P 10/20; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 20810998.3 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083474 26.11.2020

(87) WO 2021/110528 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 LU 101514

(54) • VERFAHREN ZUM UMWANDELN EINER HOCHOFENANLAGE

• METHOD FOR CONVERTING A BLAST FURNACE PLANT

• PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE INSTALLATION DE HAUT FOURNEAU

(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU

(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C21C 1/08 → (51) **C22C 37/08**

C21C 1/10 → (51) **C22C 37/06**

C21C 5/44 → (51) **B28C 7/02**

C22C 1/02 → (51) **C22C 23/04**

(51) **C22C 19/05** (11) **4 069 872 A1***

(52) **C22C 19/057**

(25) En (26) En

(21) 20825185.0 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053074 01.12.2020

(87) WO 2021/111117 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 GB 201917717

(54) • NICKELBASIERTE LEGIERUNG

• A NICKEL-BASED ALLOY

• ALLIAGE À BASE DE NICKEL

(71) Alloyed Limited, Unit 15, Oxford Industrial Park Mead Road, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB

(72) BARBA GANCHO, Daniel, Madrid, ES
REED, Roger Charles, Stratford upon Avon, Warwickshire CV37 8NG, GB

ALABORT MARTINEZ, Enrique, Oxford, Oxfordshire OX1 1AD, GB

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

(51) **C22C 19/05** (11) **4 069 873 A1***

C22F 1/10

(52) **C22C 19/05**; **C22C 19/055**;

C22C 19/056; **C22C 19/058**;

F24S 40/20; **F24S 80/10**; **F24S 80/20**;

C22F 1/10; **F24S 20/20**; **Y02E 10/40**

(25) De (26) De

(21) 20839221.7 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/101026 04.12.2020

(87) WO 2021/110218 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019133293

03.12.2020 DE 102020132219

- (54) • NICKEL-CHROM-ALUMINIUM-LEGIERUNG MIT GUTER VERARBEITBARKEIT, KRIECHFESTIGKEIT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG

• NICKEL-CHROMIUM-ALUMINIUM ALLOY WITH GOOD PROCESSABILITY, CREEP RESISTANCE, AND CORROSION RESISTANCE, AND USE THEREOF

• ALLIAGE DE NICKEL-CHROME-ALUMINIUM PRÉSENTANT DE BONNES APTITUDE AU TRAITEMENT, RESISTANCE AU

- FLUAGE ET RÉSISTANCE À LA CORROSION ET SON UTILISATION*
- (71) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
(72) HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE NOWAK, Benedikt, 59889 Eslohe, DE
-
- (51) **C22C 19/05** (11) **4 069 874 A1***
(52) **C22C 19/053; C22C 19/055; C22C 19/056; C22C 19/058; Y02E 10/40; Y02E 10/46**
(25) De (26) De
(21) 20842176.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/101025 04.12.2020
(87) WO 2021/110217 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133292
03.12.2020 DE 102020132193
- (54) • *NICKEL-CHROM-EISEN-ALUMINIUM-LEGIERUNG MIT GUTER VERARBEITBARKEIT, KRIECHFESTIGKEIT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG*
• *NICKEL-CHROMIUM-IRON-ALUMINUM ALLOY HAVING GOOD PROCESSABILITY, CREEP RESISTANCE AND CORROSION RESISTANCE, AND USE THEREOF*
• *ALLIAGE NICKEL-CHROME-FER-ALUMINIUM PRÉSENTANT UNE BONNE USABILITÉ, AINSI QU'UNE RÉSISTANCE AU FLUAGE ET UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION ÉLEVÉES, ET SON UTILISATION*
- (71) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
(72) HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE NOWAK, Benedikt, 59889 Eslohe, DE
-
- (51) **C22C 21/14** (11) **4 069 875 A1***
(52) **C22C 21/16 C22F 1/057**
(52) **C22C 21/14; C22C 21/16; C22F 1/057**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20829623.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052226 30.11.2020
(87) WO 2021/111069 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913889
- (54) • *DÜNNSCHICHTEN AUS ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT AUS ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG*
• *ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY THIN SHEETS WITH IMPROVED TOUGHNESS, AND PROCESS FOR MANUFACTURING AN ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY THIN SHEET*
• *TÔLES MINCES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM À TENACITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE MINCE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM*
- (71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdeieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
(72) GODIN, Hélène, 38500 La Buisse, FR NIZERY, Erembert, 38000 Grenoble, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,

- rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
-
- C22C 21/16** → (51) **C22C 21/14**
-
- (51) **C22C 23/04** (11) **4 069 876 A1***
(52) **C22C 1/02 A61L 27/04 A61L 27/58 C22F 1/06**
(52) **A61L 27/047; A61L 27/58; A61L 31/022; A61L 31/148; C22C 1/02; C22C 23/04; C22F 1/06; A61L 2430/02; A61L 2430/12**
(25) En (26) En
(21) 20896592.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050711 02.12.2020
(87) WO 2021/112764 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 SG 10201911501V
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MAGNESIUMLEGIERUNGEN*
• *BIODEGRADABLE MAGNESIUM ALLOYS*
• *ALLIAGES DE MAGNÉSIUM BIODÉGRADABLES*
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) GUPTA, Manoj, Singapore 119077, SG PARANDE, Gururaj, Singapore 119077, SG MANAKARI, Vyasaraj Badarinath, Singapore 119077, SG WONG, Chung Wen, Raymond, Singapore 119077, SG PRASADH, Somasundaram, Singapore 119077, SG
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C22C 33/08** → (51) **C22C 37/06**
-
- C22C 33/08** → (51) **C22C 37/08**
-
- C22C 37/00** → (51) **C22C 37/06**
-
- C22C 37/04** → (51) **C22C 37/06**
-
- (51) **C22C 37/06** (11) **4 069 877 A1***
(52) **C21C 1/10 C22C 33/08 C22C 37/00 C22C 37/08 C22C 37/10**
(52) **C21C 1/105; C22C 1/02; C22C 33/08; C22C 37/08; C22C 37/10; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44**
(25) En (26) En
(21) 20897198.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051144 30.11.2020
(87) WO 2021/112743 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 SE 1951403
- (54) • *HOCHCHROMHALTIGE WEISSEISENLEGIERUNG MIT SELTENEN ERDEN*
• *HIGH-CHROMIUM WHITE IRON ALLOY COMPRISING RARE-EARTH*
• *ALLIAGE DE FER BLANC À TENEUR ÉLEVÉE EN CHROME COMPRENANT UN MÉTAL DES TERRES RARES*
- (71) AB Bruzaholms Bruk, Bruksvägen 10, 570 34 Bruzaholm, SE

- (72) BORGSTRÖM, Henrik, 553 22 Jönköping, SE
VIRTANEN, Stefan, 571 94 Nässjö, SE
KARLSSON, Hans, 570 34 Bruzaholm, SE
JOHANSSON, Sören, 570 34 Bruzaholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **C22C 37/08** (11) **4 069 878 A1***
(52) **C21C 1/08 C22C 33/08 C22C 37/10**
(52) **C21C 1/105; C22C 33/04; C22C 33/08; C22C 37/08; C22C 37/10**
(25) En (26) En
(21) 20897173.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051145 30.11.2020
(87) WO 2021/112744 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 SE 1951404
- (54) • *CHROMARME WEISSEISENLEGIERUNG MIT SELTENEN ERDEN*
• *LOW-CHROMIUM WHITE IRON ALLOY COMPRISING RARE-EARTH*
• *ALLIAGE DE FER BLANC À FAIBLE TENEUR EN CHROME COMPRENANT UNE TERRE RARE*
- (71) AB Bruzaholms Bruk, Bruksvägen 10, 570 34 Bruzaholm, SE
(72) BORGSTRÖM, Henrik, 553 22 Jönköping, SE
VIRTANEN, Stefan, 571 94 Nässjö, SE
KARLSSON, Hans, 570 34 Bruzaholm, SE
JOHANSSON, Sören, 570 34 Bruzaholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- C22C 37/08** → (51) **C22C 37/06**
-
- C22C 37/10** → (51) **C22C 37/06**
-
- C22C 37/10** → (51) **C22C 37/08**
-
- C22F 1/057** → (51) **C22C 21/14**
-
- C22F 1/06** → (51) **C22C 23/04**
-
- C22F 1/10** → (51) **C22C 19/05**
-
- (51) **C23C 8/02** (11) **4 069 879 A1***
(52) **C23C 8/26 C23C 8/80**
(52) **C23C 8/02; C23C 8/26; C23C 8/80**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816502.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084695 04.12.2020
(87) WO 2021/110945 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913896
- (54) • *VERFAHREN ZUM HÄRTEN DURCH NITRIEREN*
• *METHOD FOR HARDENING BY NITRIDING*
• *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT PAR NITRURATION*
- (71) Institut de Recherche Technologique Matériaux, Métallurgie, Procédés, 4 rue Augustin Fresnel, 57070 Metz, FR
(72) FALLOT, Guillaume, 08300 Rethel, FR THIBAUT, Simon, 78750 Mareil-Marly, FR

MICHEL, Grégory, 57950 Montigny les Metz, FR
FLECHE, Denis, 94100 St Maur des Fosses, FR
BONNIN, Alexandre, 13005 Marseille, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C23C 8/02** (11) **4 069 880 A1***
C23C 8/32 **C23C 8/34**
(52) **C23C 8/02; C23C 8/32; C23C 8/34**
(25) En (26) En
(21) 20825396.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063284 04.12.2020
(87) WO 2021/113623 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962922241 P
29.04.2020 US 202063017262 P
29.04.2020 US 202063017259 P
29.04.2020 US 202063017265 P
29.04.2020 US 202063017271 P
10.09.2020 US 202063076425 P

(54) • *CHEMISCHE AKTIVIERUNG VON SELBSTPASSIVIERENDEN METALLEN*
• *CHEMICAL ACTIVATION OF SELF-PASSIVATING METALS*
• *ACTIVATION CHIMIQUE DE MÉTAUX AUTO-PASSIVANTS*
(71) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) ILLING, Cyprian, Adair William, Cleveland Heights, OH 44106, US
WILLIAM, Peter, C., Cleveland Heights, OH 44121, US
SEMKOW, Christina, University Heights, OH 44118, US
JOHNS, Todd, Solon, OH 44139, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C23C 8/26 → (51) **C23C 8/02**
C23C 8/32 → (51) **C23C 8/02**
C23C 8/34 → (51) **C23C 8/02**
C23C 8/80 → (51) **C23C 8/02**
C23C 14/04 → (51) **H01L 21/02**
C23C 14/08 → (51) **H01M 4/13**
C23C 14/22 → (51) **H01L 21/02**

(51) **C23C 16/24** (11) **4 069 881 A1***
C23C 16/28 **C23C 16/30**
C23C 16/515 **H01L 21/02**
(52) **C23C 16/515; C23C 16/24;**
H01L 21/02532; H01L 21/0259;
H01L 21/02592; H01L 21/0262
(25) Fr (26) Fr
(21) 20817183.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084712 04.12.2020
(87) WO 2021/110956 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913888
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOCLUSTERN AUS SILIZIUM UND/ ODER GERMANIUM MIT EINEM PER-*

MANENTMAGNETISCHEN UND/ODER ELEKTRISCHEN DIPOLMOMENT
• *PROCESS FOR PRODUCING NANOCLUSTERS OF SILICON AND/OR GERMANIUM EXHIBITING A PERMANENT MAGNETIC AND/OR ELECTRIC DIPOLE MOMENT*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE NANOCLUSTERS DE SILICIUM ET/OU GERMANIUM PRESENTANT UN MOMENT DIPOLAIRE ELECTRIQUE ET/OU MAGNETIQUE PERMANENT*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
Université d'Orléans, Château de la Source Avenue du Parc Floral, 45100 Orléans, FR
(72) VACH, Holger, 78310 Coignieres, FR
JARDALI, Fatme, 91120 Palaiseau, FR
BONNASSIEUX, Yvan, 75013 Paris, FR
BOUFENDI, Laïfa, 45560 Saint Denis En Val, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

C23C 16/28 → (51) **C23C 16/24**

C23C 16/30 → (51) **C23C 16/24**

(51) **C23C 16/455** (11) **4 069 882 A1***
C23C 16/458
(52) **C23C 16/45576; C23C 16/45508;**
C23C 16/45574; C23C 16/4584
(25) De (26) De
(21) 20824896.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084104 01.12.2020
(87) WO 2021/110670 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019133023
(54) • *GASEINLASSVORRICHTUNG FÜR EINEN CVD-REAKTOR*
• *GAS INLET DEVICE FOR A CVD REACTOR*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION DE GAZ D'UN RÉACTEUR CVD*
(71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) EICKELKAMP, Martin, 52146 Würselen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/515 → (51) **C23C 16/24**

(51) **C23C 18/06** (11) **4 069 883 A1***
C23C 18/12
(52) **C23C 18/06; C23C 18/1204;**
C23C 18/1216
(25) Fr (26) Fr
(21) 20812360.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084164 01.12.2020
(87) WO 2021/110701 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913617
(54) • *VORRICHTUNG MIT NANODRÄHTEN*
• *DEVICE COMPRISING NANOWIRES*

• *DISPOSITIF COMPRENANT DES NANOFILS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) BAILLIN, Xavier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CONSONNI, Vincent, 38330 MONTBONNOT ST MARTIN, FR
FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
SALEM, Bassem, 38360 SASSENAGE, FR
TIRON, Raluca, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **C23C 18/06** (11) **4 069 884 A1***
C23C 18/12
(52) **C23C 18/06; C23C 18/1204;**
C23C 18/1216

(25) Fr (26) Fr
(21) 20812361.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084169 01.12.2020
(87) WO 2021/110705 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913618
(54) • *HERSTELLUNG VON NANODRÄHTEN*
• *FORMING NANOWIRES*
• *FORMATION DE NANOFILS*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) LAUSECKER, Clément, 37510 BALLAN MIRE, FR
BAILLIN, Xavier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CONSONNI, Vincent, 38330 MONTBONNOT ST MARTIN, FR
SALEM, Bassem, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

C23C 18/12 → (51) **C23C 18/06**

(51) **C23C 18/16** (11) **4 069 885 A1***
C23C 18/18 **C23C 18/28**
C23C 18/31 **C09D 11/30**
C09D 11/52 **C09D 11/00**
C09D 11/02

(52) **C23C 18/143; C09D 11/03;**
C09D 11/101; C09D 11/38;
C23C 18/06; C23C 18/08;
C23C 18/1612; C23C 18/1667
(25) En (26) En
(21) 20896119.3 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051250 03.12.2020

(87) WO 2021/111448 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201916701888

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STRUKTURIERUNG EINES METALLS AUF EINEM SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- COMPOSITIONS FOR PATTERNING A METAL ON A SUBSTRATE AND METHODS OF USING SAME
- COMPOSITIONS POUR FORMER UN MOTIF SUR UN MÉTAL SUR UN SUBSTRAT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Scodix Ltd., 13 Ha'Amal Street, Entrance A, 4th floor Park Afek, 4809249 Rosh HaAyin, IL

(72) NAKHMANOVICH, Gregory, 44813 Oranit, IL

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

C23C 18/18 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/28 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/31 → (51) **C23C 18/16**

(51) **C23C 22/00** (11) **4 069 886 A1***

B08B 3/02 **B21B 45/02**

B21B 45/06 **B21C 43/00**

B65G 39/00 **B65G 45/10**

C23G 3/02 **C25D 21/08**

(52) **C23G 3/029; B08B 3/022;**

B08B 3/041; B21C 43/00; B21C 43/04;

C23C 22/00; C23G 3/023

(25) En (26) En

(21) 20812340.6 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083825 30.11.2020

(87) WO 2021/110567 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19213215

- (54) • SPÜLVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON
- RINSING APPARATUS AND USE THEREOF
- APPAREIL DE RINÇAGE ET SON UTILISATION

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) MIEDEMA, Jacob, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **C23F 13/18** (11) **4 069 887 A1***

(52) **C23F 13/18; C23F 2213/31**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20829646.7 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061359 02.12.2020

(87) WO 2021/111314 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 FR 1913737

- (54) • KATHODISCHE SCHUTZANODE FÜR EINE OFFSHORE-STRUKTUR UND KATHODISCHE SCHUTZVORRICHTUNG DAMIT
- CATHODIC PROTECTION ANODE FOR AN OFFSHORE STRUCTURE AND CATHODIC PROTECTION DEVICE COMPRISING SAME

- ANODE DE PROTECTION CATHODIQUE POUR STRUCTURE EN MER ET DISPOSITIF DE PROTECTION CATHODIQUE LA COMPRENANT

(71) Controle et Maintenance, 6 Rue Des Hauts Musats ZI Des Vauquillettes, 89100 Sens, FR

(72) MONDIERE, Denis, 89100 Sens, FR

VANACKERE, Olivier, 89100 Sens, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C23G 3/02 → (51) **C23C 22/00**

C25B 1/00 → (51) **F03G 7/00**

C25B 1/04 → (51) **C25B 1/46**

C25B 1/042 → (51) **C25B 13/07**

(51) **C25B 1/23** (11) **4 069 888 A1***

C25B 3/05 **C25B 3/07**

C25B 3/23 **C25B 9/19**

C25B 15/02 **C25B 15/08**

C07C 51/12

(52) **C25B 13/04; C07C 51/12; C25B 1/23;**
C25B 3/05; C25B 3/07; C25B 3/23;
C25B 9/19; C25B 15/02; C25B 15/081;
Y02E 60/36; Y02P 20/141

(25) En (26) En

(21) 20828484.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063261 04.12.2020

(87) WO 2021/113608 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 GR 20190100550

10.02.2020 US 202016786858

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE REDUKTION VON KOHLENDIOXID ZUM AUFWERTEN VON KOHLENWASSERSTOFF-ROHMATERIALIEN
- ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF CARBON DIOXIDE TO UPGRADE HYDRO-CARBON FEEDSTOCKS
- RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DU DIOXYDE DE CARBONE POUR VALORISER DES CHARGES D'ALIMENTATION D'HYDROCARBURES

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) HAMMAD, Ahmad D., Dhahran, 31311, SA

FADHEL, Bandar A., Dhahran, 31311, SA

AMR, Issam T., Dhahran, 31311, SA

AL SADAT, Wajdi Issam, Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C25B 1/28** (11) **4 069 889 A1***

C25B 9/19

(52) **C25B 1/28; C25B 1/24; C25B 9/19**

(25) En (26) En

(21) 20816492.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084659 04.12.2020

(87) WO 2021/110928 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 EP 19214206

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERIODATEN
- METHOD FOR PREPARING PERIODATES
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PÉRIODES

(71) PharmaZell GmbH, Rosenheimer Str. 43, 83064 Raubling, DE

(72) WALDVOGEL, Siegfried R., 55435 Gau-Algesheim, DE

ARNDT, Sebastian, 55127 Mainz, DE

WEIS, Dominik, 55122 Mainz, DE

DONSBACH, Kai, 83278 Traunstein, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **C25B 1/46** (11) **4 069 890 A1***

C25B 1/04 **C25B 9/19**

C25B 9/65 **C25B 9/73**

(52) **C25B 1/46; C25B 1/04; C25B 9/19;**

C25B 9/65; Y02E 60/36

(25) De (26) De

(21) 20812014.7 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083065 23.11.2020

(87) WO 2021/110457 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019219027

- (54) • VERWENDUNG EINES TEXTILS, ZERO-GAP-ELEKTROLYSEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- USE OF A TEXTILE, ZERO-GAP ELECTROLYTIC CELL AND PRODUCTION PROCESS THEREFOR
- UTILISATION D'UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE TEXTILE SANS ENTREFER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE

(72) AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest, DE

WAGNER, Michael, 42115 Wuppertal, DE

TOROS, Peter, 45326 Essen, DE

WOLTERING, Peter, 48485 Neuenkirchen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C25B 1/55 → (51) **F03G 7/00**

C25B 3/05 → (51) **C25B 1/23**

C25B 3/07 → (51) **C25B 1/23**

C25B 3/23 → (51) **C25B 1/23**

(51) **C25B 3/25** (11) **4 069 891 A1***

C25B 9/23 **C25B 9/19**

C25B 15/08 **C25B 9/73**

C25B 13/02

(52) **C25B 15/08; C25B 3/25; C25B 9/19;**

C25B 9/23; C25B 9/73; C25B 13/02

(25) En (26) En

(21) 20811951.1 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084442 03.12.2020

(87) WO 2021/110824 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19213225

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN UMWANDLUNG EINER GASFÖRMIGEN VERBINDUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR THE ELECTROCHEMICAL CONVERSION OF A GASEOUS COMPOUND
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ÉLECTROCHIMIQUE D'UN COMPOSÉ GAZEUX

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(72) DE MOT, Bert, 2650 Edegem, BE

BREUGELMANS, Tom, 2560 Nijlen, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C25B 3/26** (11) **4 069 892 A1***
C25B 9/17 **C25B 11/032**

(52) **C25B 11/04; C25B 3/26; C25B 9/17; C25B 11/032**

(25) En (26) En

(21) 20811391.0 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083646 27.11.2020

(87) WO 2021/110552 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 EP 19213008

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE CO₂-UMWANDLUNG
- ELECTROCHEMICAL CO₂ CONVERSION
- CONVERSION ÉLECTROCHIMIQUE DE CO₂

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(72) KONIG, Maximilian, 2400 MOL, BE

BULUT, Metin, 2400 MOL, BE

VAES, Jan, 2400 Mol, BE

KLEMM, Elias, 70569 Stuttgart, DE

PANT, Deepak, 2400 Mol, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C25B 9/17 → (51) **C25B 3/26**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/23**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/28**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/46**

C25B 9/19 → (51) **C25B 3/25**

C25B 9/23 → (51) **C25B 3/25**

C25B 9/23 → (51) **C25B 13/07**

C25B 9/65 → (51) **C25B 1/46**

C25B 9/73 → (51) **C25B 1/46**

C25B 9/73 → (51) **C25B 3/25**

C25B 11/032 → (51) **C25B 3/26**

C25B 11/04 → (51) **C25B 3/26**

C25B 11/061 → (51) **C25B 13/07**

C25B 11/069 → (51) **C25B 13/07**

C25B 11/091 → (51) **C25B 13/07**

C25B 13/02 → (51) **C25B 3/25**

C25B 13/02 → (51) **C25B 13/07**

C25B 13/04 → (51) **B01J 47/12**

(51) **C25B 13/07** (11) **4 069 893 A1***

C25B 13/02 **C25B 1/042**

C25B 9/23 **C25B 11/091**

C25B 11/061 **C25B 11/069**

(52) **H01M 8/0606**; H01M 2300/0074;
H01M 2300/0077; Y02E 60/36;
Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 20895565.8 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063666 07.12.2020

(87) WO 2021/113845 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944259 P

06.12.2019 US 201962944756 P

05.02.2020 US 202062970655 P

29.09.2020 US 202063084925 P

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERWENDEN EINER OXID-IONENLEITENDEN MEMBRAN
- METHODS OF MAKING AND USING AN OXIDE ION CONDUCTING MEMBRANE
- PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UNE MEMBRANE CONDUCTRICE D'IONS OXYDE

(71) Utility Global, Inc., 15330 Park Row, Houston, TX 77084, US

(72) FARANDOS, Nicholas, Bray, Co. Wicklow, A98 V8P2, IE

DAWSON, Matthew, Houston, Texas 77084, US

DAWSON, Jin, Houston, Texas 77084, US

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

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/23**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/23**

C25B 15/08 → (51) **C25B 3/25**

C25D 3/22 → (51) **C08F 8/10**

C25D 21/08 → (51) **C23C 22/00**

C25D 21/18 → (51) **C08F 8/10**

C30B 7/00 → (51) **H01L 51/52**

C30B 7/02 → (51) **H01L 51/52**

C30B 25/10 → (51) **C30B 25/16**

C30B 25/12 → (51) **C30B 25/16**

(51) **C30B 25/16** (11) **4 069 894 A1***

C30B 25/18 **C30B 25/10**

C30B 25/12 **C30B 29/04**

(52) **C30B 25/105; C30B 25/12;**
C30B 25/16; C30B 25/205; C30B 29/04

(25) En (26) En

(21) 20898197.7 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063585 07.12.2020

(87) WO 2021/118923 2021/24 17.06.2021

(30) 08.12.2019 US 201962945180 P

- (54) • VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON EINKRISTALLINEN DIAMANTEN MIT HILFE DES ZÜCHTENS VON POLYKRISTALLINEN DIAMANTEN
- METHOD OF GROWING SINGLE CRYSTAL DIAMOND ASSISTED BY POLYCRYSTALLINE DIAMOND GROWTH
- PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE DIAMANT MONOCRISTALLIN ASSISTÉ PAR CROISSANCE DE DIAMANT POLYKRISTALLIN

(71) Plasmability, LLC, 4715 Steiner Ranch Blvd., Austin, Texas 78732, US

(72) BASNETT, Robert J., Austin, Texas 78732, US

BASNETT, Andrew Francis, Austin, Texas 78732, US

CHARRIS-HERNANDEZ, Amanda, Austin, Texas 78732, US

HOLBER, William, Winchester, Massachusetts 01890, US

WADE, Travis Charles, Harvard, Massachusetts 01451, US

BROWN, Adam James, Round Rock, Texas 78664, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C30B 25/18 → (51) **C30B 25/16**

C30B 29/04 → (51) **C30B 25/16**

D01F 6/06 → (51) **C08L 23/12**

D01F 6/46 → (51) **C08L 23/12**

D02G 3/40 → (51) **B05C 19/00**

(51) **D02G 3/44** (11) **4 069 895 A1***

D03D 15/513

(52) **D02G 3/443; D03D 15/283;**

D03D 15/47; D03D 15/513;

D10B 2331/021; D10B 2331/14

(25) En (26) En

(21) 20825406.0 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063411 04.12.2020

(87) WO 2021/113712 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962943968 P

- (54) • FLAMMFESTE STOFFE AUS LANGSTAPELIGEN GARNEN UND FILAMENTGARNEN
- FLAME RESISTANT FABRICS FORMED OF LONG STAPLE YARNS AND FILAMENT YARNS
- TISSUS IGNIFUGES CONSTITUÉS DE LONGS FILS DISCONTINUS ET DE FILS CONTINUS

(71) Southern Mills, Inc., 6501 Mall Boulevard P. O. Box 289, Union City, GA 30291, US

(72) DUNN, Charles S., Union City, Georgia 30291, US

LATON, Michael A., Union City, Georgia 30291, US

WALSH, Brian John, Union City, Georgia 30291, US

RITENOUR, Scott, Union City, Georgia
30291, US
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

D03D 15/513 → (51) **D02G 3/44**

D04H 1/4218 → (51) **D04H 1/587**

(51) **D04H 1/4291** (11) **4 069 896 A1***
C08F 110/06 **C08F 8/50**
C08F 4/6592 **D04H 3/007**
D04H 3/16

(52) **C08F 8/50; D04H 3/007; D04H 3/16;**
C08F 110/06; C08F 4/65912;
C08F 4/65916; C08F 2810/10;
Y02P 70/62

(25) En (26) En
(21) 20816196.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084428 03.12.2020
(87) WO 2021/110814 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213508
(54) • **AUS SCHMELZGEBLASENEN FASERN
HERGESTELLTE FILTRATIONSMEDIEN
MIT VERBESSERTEN FILTRATIONS-
EIGENSCHAFTEN**
• **FILTRATION MEDIA MADE FROM MELT-
BLOWN FIBERS WITH IMPROVED
FILTRATION PROPERTIES**
• **MILIEUX FILTRANTS FABRIQUÉS À
PARTIR DE FIBRES SOUFFLÉES À L'ÉTAT
FONDU PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS
DE FILTRATION AMÉLIORÉES**

(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT

(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
FIEBIG, Joachim, 4021 Linz, AT
VAN PARIDON, Henk, 3271 Averbode, BE
SARS, Wilhelmus, 5036 CA Tilburg, NL
TOBIESON, Gustaf, 444 86 Stenungsund, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **D04H 1/4291** (11) **4 069 897 A1***
C08F 110/06 **C08F 8/50**
D04H 3/007 **D04H 3/16**
C08F 4/659

(52) **D04H 3/007; C08F 8/50; D04H 3/16;**
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 4/65916; C08F 110/06;
C08F 2810/10

(25) En (26) En
(21) 20816197.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084429 03.12.2020
(87) WO 2021/110815 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213507
(54) • **LEICHTGEWICHTIGE SCHMELZGEBLA-
SENE BAHNEN MIT VERBESSERTEN
BARRIEREEIGENSCHAFTEN**
• **LIGHT WEIGHT MELT BLOWN WEBS
WITH IMPROVED BARRIER PROPERTIES**
• **VOILES LÉGERS OBTENUS PAR FUSION-
SOUFFLAGE PRÉSENTANT DES**

**PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE AMÉLIO-
RÉES**
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
FIEBIG, Joachim, 4021 Linz, AT
VAN PARIDON, Henk, 3271 Averbode, BE
SARS, Wilhelmus, 5036 CA Tilburg, NL
TOBIESON, Gustaf, 444 86 Stenungsund, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **D04H 1/4291** (11) **4 069 898 A1***
B01D 39/16 **D04H 1/4326**
D04H 1/435 **D04H 1/4382**
D04H 1/56 **D04H 3/007**
D04H 3/14 **D06M 10/02**

(52) **D04H 1/56; B01D 39/163;**
D04H 1/4291; D04H 1/4326;
D04H 1/435; D04H 1/4382;
D04H 3/007; D04H 3/14;
D06M 10/025; B01D 2239/04;
B01D 2239/0435; B01D 2239/0622;
B01D 2239/0627; B01D 2239/1233

(25) En (26) En
(21) 20819879.6 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061106 24.11.2020
(87) WO 2021/111246 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942918 P
(54) • **THIOLATSALZSCHMELZADDITIVE**
• **THIOLATE SALT MELT ADDITIVES**
• **ADDITIFS DE FUSION DE SEL DE THIO-
LATE**

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

(72) LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

SCHULTZ, Anthony F., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

BRANDNER, John M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **D04H 1/4291** (11) **4 069 899 A1***
B01D 39/08 **B01D 39/14**
B01D 39/16 **B03C 3/28**
D04H 1/4326 **D04H 1/435**
D04H 1/4382 **D04H 1/56**
D04H 3/007 **D04H 3/009**
D04H 3/011 **D04H 3/14**
D06M 10/02

(52) **D04H 1/56; B01D 39/163;**
D04H 1/4291; D04H 1/4326;
D04H 1/435; D04H 1/4382;
D04H 3/007; D04H 3/009; D04H 3/011;
D04H 3/14; D06M 10/025;
B01D 2239/04; B01D 2239/0435;
B01D 2239/0622; B01D 2239/0627;
B01D 2239/1233; B03C 3/28

(25) En (26) En

(21) 20820274.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061316 01.12.2020
(87) WO 2021/111290 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942876 P

(54) • **AROMATISCH-HETEROCYCLISCHE
RINGSCHMELZZUSÄTZE**
• **AROMATIC-HETEROCYCLIC RING MELT
ADDITIVES**
• **ADDITIFS DE FUSION À CYCLE AROMA-
TIQUE-HÉTÉROCYCLIQUE**

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

(72) LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

BRANDNER, John M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

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

D04H 1/4326 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/435 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/4382 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/56 → (51) **D04H 1/4291**

(51) **D04H 1/587** (11) **4 069 900 A1***
D04H 1/64 **D04H 1/4218**
B32B 5/02 **B32B 5/24**
E04B 1/74 **E04C 2/26**

(52) **D04H 1/4218; B32B 5/022;**
B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 13/14;
B32B 17/02; B32B 27/12;
B32B 27/304; D04H 1/587; D04H 1/64;
E04C 2/246; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2262/101; B32B 2266/0228;
B32B 2266/0278; B32B 2307/304;
B32B 2307/718; B32B 2307/72;
B32B 2307/724; B32B 2419/04;
B32B 2607/00; E04B 1/80

(25) En (26) En
(21) 20828475.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062647 01.12.2020
(87) WO 2021/113203 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944784 P

(54) • **VERBUNDVLIESMATTE MIT ÜBERZUGS-
SCHICHT**
• **COMPOSITE NONWOVEN MAT WITH
COATING LAYER**
• **TAPIS NON TISSÉ COMPOSITE AVEC
COUCHE DE REVÊTEMENT**

(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One
Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659,
US

(72) POLEN, Shane M., Columbus, Ohio 43205,
US

KOWALSKI, Benjamin J., Gahanna, Ohio
43230, US

WU, Jianhui, Westerville, Ohio 43082, US
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,
Glasgow G2 5RG, GB

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/587**

D04H 1/70 → (51) **A61L 15/22**

(51) **D04H 1/728** (11) **4 069 901 A1***
A61F 2/00 **D06M 10/10**

(52) **D04H 1/728; A61L 27/00;**
D01D 5/003; D01F 1/10; D01F 6/78;
D01F 11/08; D06M 13/3255;
D06M 13/395; D06M 13/513;
D06M 15/263; D06M 23/06;
D06M 2101/38

(25) En (26) En
(21) 20811649.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083711 27.11.2020
(87) WO 2021/110559 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132800
31.03.2020 EP 20167129

(54) • **ADAPTIVE CHEMISCHE NACHBEHAND-
LUNG VON VLIESTOFFEN FÜR KARDIO-
VASKULÄRE ANWENDUNGEN**
• **ADAPTIVE CHEMICAL POST-
PROCESSING OF NONWOVENS FOR
CARDIOVASCULAR APPLICATIONS**
• **POST-TRAITEMENT CHIMIQUE ADAP-
TATIF DE NON-TISSÉS POUR DES
APPLICATIONS CARDIOVASCULAIRES**

(71) Cortronik GmbH, Friedrich-Barnewitz-
Strasse 4A, 18119 Rostock-Warnemünde,
DE

(72) OSCHATZ, Stefan, 18057 Rostock, DE
ILLNER, Sabine, 18059 Rostock, DE
ORTEL, Jonathan, 18109 Rostock, DE
ARBEITER, Daniela, 18069 Rostock, DE
TESKE, Michael, 18109 Rostock, DE
MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, DE
GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE
MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, DE
SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

D04H 3/007 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 3/009 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 3/011 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 3/14 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 3/16 → (51) **D04H 1/4291**

D05C 15/04 → (51) **D05C 15/34**

D05C 15/08 → (51) **D05C 15/34**

D05C 15/10 → (51) **D05C 15/34**

D05C 15/12 → (51) **D05C 15/34**

D05C 15/26 → (51) **D05C 15/34**

(51) **D05C 15/34** (11) **4 069 902 A1***
D05C 15/04 **D05C 15/08**
D05C 15/10 **D05C 15/12**
D05C 15/26

(52) **D05C 15/28; D05C 15/30;**
D05C 15/34

(25) En (26) En

(21) 20896934.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070842 02.12.2020
(87) WO 2021/113865 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942639 P

(54) • **TUFTINGMUSTER MIT VARIABLER
DICHTHE**
• **VARIABLE DENSITY TUFTING PATTERNS**
• **MOTIFS DE TOUFFETAGE À DENSITÉ
VARIABLE**

(71) Tuftco Corporation, 2318 Holtzclaw Avenue,
Chattanooga, TN 37408, US

(72) PADGETT, Robert, A., Chattanooga, TN
37404, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

D06B 11/00 → (51) **B41J 3/407**

D06F 37/42 → (51) **A47L 15/42**

D06F 43/08 → (51) **B01D 1/00**

D06F 73/00 → (51) **D06F 81/00**

(51) **D06F 81/00** (11) **4 069 903 A1***
D06F 73/00

(52) **D06F 81/00; D06F 73/00**

(25) En (26) En

(21) 20808447.5 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083264 25.11.2020
(87) WO 2021/110493 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 EP 19213721

(54) • **KLEIDUNGSDÄMPFER MIT ZWEIACH-
SIGEM DREHBAREM BÜGELBRETT**
• **GARMENT STEAMER WITH TWO-AXIS
ROTATABLE IRONING BOARD**
• **DÉFROISSEUR VAPEUR DE VÊTEMENTS
PRÉSENTANT UNE PLANCHE À
REPASSER ROTATIVE À DEUX AXES**

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

(72) GAO, Peng, 5656 AE Eindhoven, NL

SIN, Hee, Poh, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, Philips Domestic Applian-
ces Nederland B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL

D06M 10/02 → (51) **D04H 1/4291**

D06M 10/10 → (51) **D04H 1/728**

D06M 11/01 → (51) **D06M 13/00**

(51) **D06M 13/00** (11) **4 069 904 A1***
D06M 13/148 **D06M 11/01**
D06M 23/06

(52) **D06M 15/03; D06M 13/005;**
D06M 23/06

(25) En (26) En

(21) 20799734.7 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081079 05.11.2020

(87) WO 2021/110345 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 IN 201921049539

27.01.2020 EP 20153920

(54) • **TEXTILSPRÜHMITTEL**

• **FABRIC SPRAYS**

• **SPRAYS POUR TISSU**

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

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

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

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) VADHYAR, Jayashree, Anantharam,
Whitefield, Bangalore 560 066, IN

SANKAR, Rachana, Whitefield, Bangalore
560 066, IN

BISWAS, Sarmistha, Whitefield, Bangalore
560 066, IN

MEDEPALLI, Srilaxmi, Venkata, Whitefield,
Bangalore 560 066, IN

(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever N.V. Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(51) **D06M 13/00** (11) **4 069 905 A1***
D06M 13/148 **D06M 11/01**
D06M 23/06 **D06M 13/224**
D06M 13/17

(52) **D06M 13/005; D06M 13/148;**
D06M 13/17; D06M 13/224;
D06M 16/00; D06M 23/06

(25) En (26) En

(21) 20799735.4 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081080 05.11.2020

(87) WO 2021/110346 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 IN 201921049540

27.01.2020 EP 20153922

(54) • **TEXTILSPRÜHMITTEL**

• **FABRIC SPRAYS**

• **VAPORISATEURS DE TISSU**

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

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

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

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) SANKAR, Rachana, Whitefield, Bangalore
560 066, IN

VADHYAR, Jayashree Anantharam,
Whitefield, Bangalore 560 066, IN

BISWAS, Sarmistha, Whitefield, Bangalore
560 066, IN

BOARDMAN, Christopher, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever N.V. Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

D06M 13/148 → (51) **D06M 13/00**

D06M 13/17 → (51) **D06M 13/00**

<i>D06M 13/224</i>	→ (51) <i>D06M 13/00</i>
<i>D06M 23/06</i>	→ (51) <i>D06M 13/00</i>
<i>D06P 5/30</i>	→ (51) <i>B41J 3/407</i>
<i>D06Q 1/00</i>	→ (51) <i>B41M 3/12</i>
<i>D06Q 1/12</i>	→ (51) <i>B41M 3/12</i>
<i>D21B 1/12</i>	→ (51) <i>B27N 3/00</i>
(51) <i>D21H 27/00</i>	(11) 4 069 906 A1*
<i>A47K 10/00</i>	
(52) <i>D21H 27/002; D21H 21/16;</i>	
<i>A47K 10/16</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21700538.8	(22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/050443	12.01.2021
(87) WO 2021/144242	2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 DE 102020100733	
(54) • <i>HYGIENEPAPIER</i>	
• <i>HYGIENIC PAPER</i>	
• <i>PAPIER À USAGE SANITAIRE ET</i>	
<i>DOMESTIQUE</i>	
(71) Kaufmann, Werner, Ziegelhüttenstrasse 12,	8880 Walenstadt, CH
(72) Kaufmann, Werner, 8880 Walenstadt, CH	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-	anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE	
<i>E01B 7/08</i>	→ (51) <i>E01B 25/34</i>
(51) <i>E01B 25/34</i>	(11) 4 069 907 A1*
<i>E01B 7/08</i>	
(52) <i>E01B 25/34; E01B 7/08;</i>	
<i>E01B 2202/024</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20838458.6	(22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/087091	18.12.2020
(87) WO 2021/123215	2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019135569	
(54) • <i>WEICHENANORDNUNG FÜR EIN SPUR-</i>	
<i>GEBUNDENES FAHRZEUG</i>	
• <i>SWITCH ARRANGEMENT FOR A TRACK-</i>	
<i>BORNE VEHICLE</i>	
• <i>AGENCEMENT D'AGUILLAGE POUR UN</i>	
<i>VÉHICULE SUR VOIE</i>	
(71) Max Bögl Stiftung & Co. KG, Max-Bögl-	Strasse 1, 92369 Sengenthal, DE
(72) PORTEN, Stefan, 86150 Augsburg, DE	
BOEGL, Stefan, 92369 Sengenthal, DE	
ZAMZOW, Bert, 82131 Stockdorf, DE	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-	schaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingol-
stadt, DE	
<i>E01C 23/09</i>	→ (51) <i>B09B 3/00</i>
<i>E01F 13/02</i>	→ (51) <i>E06B 11/08</i>
<i>E01F 13/04</i>	→ (51) <i>E06B 11/08</i>
<i>E02B 9/00</i>	→ (51) <i>F24T 10/00</i>

<i>E02B 9/02</i>	→ (51) <i>F24T 10/00</i>
<i>E02B 17/00</i>	→ (51) <i>F03D 13/20</i>
(51) <i>E02B 17/02</i>	(11) 4 069 908 A1*
<i>E02D 27/42</i>	<i>E02D 27/52</i>
<i>F03D 13/20</i>	<i>E02D 7/02</i>
<i>E02D 5/48</i>	
(52) <i>E02D 27/425; E02B 2017/0039;</i>	
<i>E02B 2017/0091; F03D 13/22;</i>	
<i>F03D 13/25; Y02P 70/50</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20811291.2	(22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/082862	20.11.2020
(87) WO 2021/110436	2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019133132	
(54) • <i>WINDKRAFTANLAGENGRÜNDUNGS-</i>	
<i>STRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR</i>	
<i>HERSTELLUNG EINER WINDKRAFT-</i>	
<i>ANLAGENGRÜNDUNGSSTRUKTUR</i>	
• <i>WIND TURBINE FOUNDATION</i>	
<i>STRUCTURE, AND METHOD FOR</i>	
<i>PRODUCING A WIND TURBINE FOUN-</i>	
<i>DATION STRUCTURE</i>	
• <i>STRUCTURE DE FONDATION D'ÉO-</i>	
<i>LIENNE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	
<i>D'UNE STRUCTURE DE FONDATION</i>	
<i>D'ÉOLIENNE</i>	
(71) Bartminn, Daniel, Moltkestraße 11b, 25335	Elmshorn, DE
(72) Bartminn, Daniel, 25335 Elmshorn, DE	
(74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte	PartGmbH, Hohenzollertring 79-83 (Capi-
tol), 50672 Köln, DE	
<i>E02B 17/02</i>	→ (51) <i>F03D 13/20</i>
<i>E02D 5/48</i>	→ (51) <i>E02B 17/02</i>
<i>E02D 7/02</i>	→ (51) <i>E02B 17/02</i>
<i>E02D 27/42</i>	→ (51) <i>E02B 17/02</i>
<i>E02D 27/52</i>	→ (51) <i>E02B 17/02</i>
<i>E02D 33/00</i>	→ (51) <i>G01N 3/40</i>
(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 4 069 909 A1*
<i>E03C 1/04</i>	<i>E03C 1/042</i>
<i>F16K 11/00</i>	<i>F16K 31/53</i>
<i>F16K 31/60</i>	<i>G05D 7/00</i>
(52) <i>E03C 1/021; E03C 1/023;</i>	
<i>E03C 1/0408; E03C 1/042</i>	
(25) It	(26) En
(21) 20780337.0	(22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/058157	02.09.2020
(87) WO 2021/111199	2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 IT 201900023121	
(54) • <i>STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE WAS-</i>	
<i>SERLEITUNGSARMATUR</i>	
• <i>CONTROL DEVICE FOR A WATER</i>	
<i>SUPPLY PLUMBING FIXTURE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE POUR</i>	
<i>APPAREIL SANITAIRE D'ALIMENTATION</i>	
<i>EN EAU</i>	
(71) Almar S.r.l., Via dello Sport, 17 Bis, 21026	Gavirate, Varese, IT

(72) RUZZA, Stefano, 21026 Gavirate, Varese, IT	
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners	S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre-
scia, IT	
<i>E03C 1/04</i>	→ (51) <i>E03C 1/02</i>
<i>E03C 1/042</i>	→ (51) <i>E03C 1/02</i>
(51) <i>E03C 1/284</i>	(11) 4 069 910 A1*
<i>E03C 1/284</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20817341.9	(22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/084300	02.12.2020
(87) WO 2021/110758	2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 AT 510682019	
(54) • <i>ABLAUFVORRICHTUNG</i>	
• <i>DRAIN DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE DRAINAGE</i>	
(71) Fechter, Harald, Gerasdorfer Straße 141/37,	1210 Wien, AT
(72) RATHAMMER, Andre, 1220 Wien, AT	
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,	Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT
<i>E03F 11/00</i>	→ (51) <i>C02F 3/12</i>
<i>E04B 1/41</i>	→ (51) <i>C09J 165/00</i>
<i>E04B 1/41</i>	→ (51) <i>E04B 2/86</i>
<i>E04B 1/48</i>	→ (51) <i>C09J 165/00</i>
<i>E04B 1/61</i>	→ (51) <i>E04B 2/86</i>
(51) <i>E04B 1/68</i>	(11) 4 069 911 A1*
<i>E04B 1/76</i>	<i>E04B 1/80</i>
<i>E04B 2/70</i>	<i>E04C 2/16</i>
<i>E04B 7/22</i>	<i>E04B 1/74</i>
(52) <i>E04B 2/707; E04B 1/6812;</i>	
<i>E04B 1/7658; E04B 1/80; E04B 7/225;</i>	
<i>E04B 2001/745; Y02A 30/244</i>	
(25) Ni	(26) En
(21) 20830315.6	(22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/061512	04.12.2020
(87) WO 2021/111398	2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 BE 201905869	
(54) • <i>VORGEFERTIGTE VERSCHALUNG ZUR</i>	
<i>VERKLEIDUNG EINES HOLZRAHMENS</i>	
<i>EINES GEBÄUDES MIT WÄNDEN UND</i>	
<i>VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER</i>	
<i>SOLCHEN VORGEFERTIGTEN VERSCHA-</i>	
<i>LUNG AN EINEM HOLZRAHMEN</i>	
• <i>PREFABRICATED BOARDING FOR</i>	
<i>CLADDING A WOODEN FRAME OF A</i>	
<i>BUILDING WITH WALLS AND METHOD</i>	
<i>FOR APPLYING SUCH A PREFAB-</i>	
<i>RICATED BOARDING TO A WOODEN</i>	
<i>FRAME</i>	
• <i>COFFRAGE PRÉFABRIQUÉ POUR LE</i>	
<i>REVÊTEMENT D'UN CADRE EN BOIS</i>	
<i>D'UN BÂTIMENT AVEC DES PAROIS ET</i>	
<i>PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN TEL</i>	
<i>COFFRAGE PRÉFABRIQUÉ À UN CADRE</i>	
<i>EN BOIS</i>	

- (71) Woodinc, Besloten Vennootschap met Beperkte Aansprakelijkheid, Geelsebaan 45, 2470 Retie, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
- (72) VAN DE HEYNING, Eric, Retie 2470, BE
- JANSSENS, Bart, 3590 Diepenbeek, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E04B 1/74 → (51) **D04H 1/587**

E04B 1/74 → (51) **E04B 1/68**

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/68**

E04B 1/80 → (51) **E04B 1/68**

E04B 1/88 → (51) **E04B 2/58**

- (51) **E04B 2/58** (11) **4 069 912 A1***
E04B 1/88 **E04C 2/22**
- (52) **E04B 2/86; E04B 1/88; Y02B 30/90**
- (25) Tr (26) En
- (21) 20896421.3 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/051028 03.11.2020
- (87) WO 2021/112791 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 TR 201919489
- (54) • **STRUKTUURSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **A STRUCTURE SYSTEM AND A PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE STRUCTURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Savkay, Berkay Hakki, Mahmut Sevket Pasa Koyu Mahmut Sevket Pasa Cad. No:38, Beykoz/Istanbul, TR
- (72) Savkay, Berkay Hakki, Beykoz/Istanbul, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

E04B 2/70 → (51) **E04B 1/68**

- (51) **E04B 2/86** (11) **4 069 913 A1***
E04C 5/16 **E04B 1/41**
E04B 1/61
- (52) **E04B 2/8647; E04B 2/8611; E04B 2/8652; E04C 5/168; E04B 1/6162; E04B 2001/4192**
- (25) De (26) De
- (21) 19817257.9 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083951 06.12.2019
- (87) WO 2021/110277 2021/23 10.06.2021
- (54) • **ANORDNUNG ZUR BILDUNG EINER WÄRMEGEDÄMMTEN WAND, VERBINDUNGSVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND PLATTE**
• **ASSEMBLY FOR FORMING A THERMALLY INSULATED WALL, CONNECTING DEVICE, FASTENING DEVICE, AND PLATE**
• **AGENCEMENT POUR RÉALISER UNE PAROI À ISOLATION THERMIQUE, DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET PANNEAU**

- (71) Mathe, Laszlo, Zimony ut 42, 1171 Budapest, HU
- (72) Mathe, Laszlo, 1171 Budapest, HU
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E04B 7/22 → (51) **E04B 1/68**

E04C 2/16 → (51) **E04B 1/68**

E04C 2/22 → (51) **E04B 2/58**

E04C 2/26 → (51) **D04H 1/587**

- (51) **E04C 5/16** (11) **4 069 914 A1***
B23P 15/00 **B23Q 7/14**
- (52) **E04C 5/165; B21F 5/005; B21F 11/00; B21F 23/005; B23G 11/00; B23P 15/00; B21D 43/006; B65G 2201/0217**
- (25) It (26) En
- (21) 20829348.0 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061313 01.12.2020
- (87) WO 2021/111288 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 IT 201900022716
- (54) • **ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON METALLSTÄBEN**
• **PLANT FOR TREATING METAL BARS**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BARRES MÉTALLIQUES**
- (71) Oscam S.r.l., Via Canelli 104/106, 10127 Torino, IT
- (72) PERUZZO, Stefano, 10127 Torino, IT
- (74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

E04C 5/16 → (51) **E04B 2/86**

E04D 3/30 → (51) **E04D 3/36**

- (51) **E04D 3/36** (11) **4 069 915 A1***
E04D 3/362 **E04D 3/363**
E04D 3/30 **E04D 3/361**
- (52) **E04D 3/3607; E04D 3/30; E04D 3/362; E04D 3/363; E04D 2003/3612**
- (25) En (26) En
- (21) 20796945.2 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/059883 21.10.2020
- (87) WO 2021/111206 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 IT 201900023133
- (54) • **HOCHLEISTUNGSMETALLABDECKUNG FÜR DÄCHER VON GEBÄUDEN**
• **A HIGH-PERFORMANCE METAL COVERING FOR ROOFS OF BUILDINGS**
• **COUVERTURE MÉTALLIQUE À HAUTES PERFORMANCES POUR TOITS DE BÂTIMENTS**
- (71) Menegoli, Mauro, Via Don Fantoni, 58, 37029 San Pietro In Cariano (VR), IT
- (72) MENEGOLI, Mauro, 37029 San Pietro In Cariano (VR), IT
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

E04D 3/361 → (51) **E04D 3/36**

E04D 3/362 → (51) **E04D 3/36**

E04D 3/363 → (51) **E04D 3/36**

- (51) **E04D 13/00** (11) **4 069 916 A1***
B32B 3/08 **B32B 3/26**
B32B 5/02 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **G01N 27/12**
G01N 27/22 **G01M 3/16**
G08B 21/20
- (52) **B32B 27/08; B32B 3/08; B32B 3/085; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36; E04D 13/006; G01M 3/16; G01N 27/048; G01N 27/223; G08B 21/20; B32B 2250/02; B32B 2307/202; B32B 2419/00; B32B 2457/00**
- (25) De (26) De
- (21) 21739270.3 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/066899 22.06.2021
- (87) WO 2021/259888 2021/52 30.12.2021
- (30) 22.06.2020 DE 102020003704
- (54) • **BAUFOLIE UND SYSTEM MIT WENIGSTENS EINER BAUFOLIE**
• **CONSTRUCTION FILM AND SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE CONSTRUCTION FILM**
• **FEUILLE POUR LE BÂTIMENT ET SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS UNE FEUILLE POUR LE BÂTIMENT**
- (71) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
- (72) SAND, Henning, 44287 Dortmund, DE
- DAHMS, Severin, 44229 Dortmund, DE
- (74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

E04D 13/00 → (51) **B32B 3/08**

E04D 13/00 → (51) **H01L 35/30**

E04F 10/06 → (51) **E06B 9/58**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 069 917 A1***
- (52) **E04F 15/02038; E04F 2201/0138; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/023; E04F 2201/041; E04F 2201/043**
- (25) En (26) En
- (21) 20807504.4 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060310 03.11.2020
- (87) WO 2021/111210 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 US 201962942861 P 14.02.2020 US 202062976504 P
- (54) • **BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS**
• **FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING**
• **PANNEAU DE PLANCHER POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL**

- (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

- (51) **E04G 11/38** (11) **4 069 918 A1***
E04G 11/48 **E04G 11/50**
(52) **E04G 11/486; E04G 11/38;**
E04G 11/50; E04G 2011/505

- (25) En (26) En
(21) 20821166.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084924 07.12.2020
(87) WO 2021/111008 2021/23 10.06.2021
(30) 07.12.2019 IN 201911050607
(54) • FÜLLBALKENANORDNUNG
• FILLER BEAM ASSEMBLY
• ENSEMBLE POUTRE DE CHARGE

- (71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) ROUTH, Anibrata, Mumbai, Maharashtra 400062, IN
ARUN, K S, Mumbai, Maharashtra 400062, IN
RAO, Cnvs, Mumbai, Maharashtra 400062, IN
SHARANAPPA, A, Mumbai, Maharashtra 400062, IN
(74) Wildschütte, Matthias Bernd, Azamstrasse 13, 86971 Peiting, DE

E04G 11/48 → (51) **E04G 11/38****E04G 11/50** → (51) **E04G 11/38**

- (51) **E04G 15/02** (11) **4 069 919 A1***
B28B 7/00 **B28B 7/24**
(52) **E04G 15/02; B28B 7/0017;**
B28B 7/0041; B28B 7/0044;
B28B 7/186; B28B 7/243

- (25) De (26) De
(21) 20816232.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084573 04.12.2020
(87) WO 2021/110888 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213624
(54) • SCHALUNG
• FORMWORK
• COFFRAGE

- (71) Umdasch Group NewCon GmbH, Josef-Umdasch-Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) GRUBER, Roland, 3300 Amstetten, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **E04G 21/14** (11) **4 069 920 A1***
B66C 1/66
(52) **E04G 21/142; B66C 1/666**

- (25) En (26) En
(21) 20838238.2 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053314 18.12.2020
(87) WO 2021/136926 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 GB 202000028
(54) • VORRICHTUNG ZUM ZIEHEN ODER HEBEN EINES GEGENSTANDES
• APPARATUS FOR USE IN PULLING OR LIFTING AN OBJECT
• APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR TIRER OU SOULEVER UN OBJET

- (71) Brilliant Ideas Ltd, New House Farm Belper Road Bradley, Ashbourne, Derbyshire DE6 1LP, GB

- (72) MASSEY, Christopher Jon, Ashbourne, Derbyshire DE6 1LP, GB

- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

E04H 1/12 → (51) **B64D 11/02****E04H 5/04** → (51) **H01F 27/08****E04H 12/08** → (51) **F03D 13/20**

- (51) **E05B 1/00** (11) **4 069 921 A1***
E05B 3/06 **E05B 63/00**
(52) **E05B 1/003; E05B 3/06; E05B 3/065;**
E05B 63/0056

- (25) En (26) En
(21) 20819796.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085470 10.12.2020
(87) WO 2021/116266 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 IT 201900023514
(54) • HANDSTEUERGERÄT ZUR MANUELLEN STEUERUNG EINES SCHLOSSES EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
• MANUAL CONTROL DEVICE FOR MANUALLY CONTROLLING A LOCK OF A WINDOW OR DOOR
• DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE PERMETTANT UNE COMMANDE MANUELLE D'UN VERROU DE FENÊTRE OU DE PORTE

- (71) Opentech S.r.l. a Socio Unico, Località Merlaro, 9, 25078 Nozza di Vestone (Brescia), IT
(72) LECLERCQ, Pascal, 25017 Sedena di Lonato del Garda (Brescia), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

E05B 1/00 → (51) **E05B 15/02****E05B 3/06** → (51) **E05B 1/00**

- (51) **E05B 15/00** (11) **4 069 922 A1***
E05B 77/26 **E05B 77/28**
E05B 81/90 **E05B 81/06**
E05B 81/16 **E05B 81/36**
E05B 15/04

- (52) **E05B 81/90; E05B 15/0053;**
E05B 77/26; E05B 77/265; E05B 77/28;
E05B 77/283; E05B 81/06; E05B 81/16;
E05B 81/36; E05B 2015/0468

- (25) De (26) De
(21) 20819618.8 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100990 23.11.2020
(87) WO 2021/110206 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133324
(54) • KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
• MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE DOOR LOCK
• SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

- (72) DRAGON, Marek, 51545 Waldbröl, DE
GROSSMANN, Alexander, 45279 Essen, DE

- (60) 22190738.9

- (51) **E05B 15/02** (11) **4 069 923 A1***
E05B 1/00 **E05C 3/00**
E05C 3/10

- (52) **E05B 15/024; E05B 63/0056;**
E05B 1/003; E05C 3/004; E05C 3/043

- (25) De (26) De
(21) 20828261.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/101013 01.12.2020
(87) WO 2021/110212 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133355
(54) • VERSCHLUSSHALTER
• CATCH
• CLIQUET
(71) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
(72) WARDI, Florian, 42327 Wuppertal, DE
KUHNKE, Thorsten, 42327 Wuppertal, DE
KUHNNEN, Andreas, 42327 Wuppertal, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

- (51) **E05B 15/02** (11) **4 069 924 A1***
E05B 63/00 **E05B 63/04**
E05C 3/04 **E05B 1/00**
E05C 3/00 **E05C 3/10**

- (52) **E05B 63/0056; E05B 1/003;**
E05B 63/04; E05C 3/004; E05C 3/043;
E05B 15/024

- (25) De (26) De
(21) 20828262.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/101014 01.12.2020
(87) WO 2021/110213 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133356
(54) • VERSCHLUSS
• CLOSURE
• FERMETURE

- (71) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
(72) WARDI, Florian, 42327 Wuppertal, DE
KUHNKE, Thorsten, 42327 Wuppertal, DE

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 15/02 → (51) **G07C 9/00**
E05B 15/04 → (51) **E05B 15/00**

(51) **E05B 29/00** (11) **4 069 925 A1***
(52) **E05B 29/0033**
(25) De (26) De
(21) 20864319.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2020/000018 04.12.2020
(87) WO 2021/108819 2021/23 10.06.2021
(30) 07.12.2019 AT 510772019
(54) • ZYLINDERSCHLOSS
• CYLINDER LOCK
• SERRURE À BARILLET
(71) Makivic, Michael, Sanddorgasse 3, 1220 Wien, AT
(72) Makivic, Michael, 1220 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E05B 35/00 → (51) **G07C 9/00**
E05B 63/00 → (51) **E05B 1/00**
E05B 63/00 → (51) **E05B 15/02**
E05B 63/04 → (51) **E05B 15/02**
E05B 77/26 → (51) **E05B 15/00**
E05B 77/28 → (51) **E05B 15/00**

(51) **E05B 77/34** (11) **4 069 926 A1***
E05B 79/00 **E05B 85/02**
E05B 79/20
(52) **E05B 85/02; E05B 77/34; E05B 79/00; E05B 79/20**
(25) En (26) En
(21) 20829638.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061016 23.11.2020
(87) WO 2021/111240 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916702638
(54) • GEHÄUSE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
• HOUSING FOR USE IN MOTOR VEHICLES
• CARTER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES VÉHICULES À MOTEUR
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) DEY, John, Wixom, Michigan 48393, US
BISHOP, Bryan, Walled Lake, Maine 48390, US
TAYLOR, Dave, Livonia, Michigan 48150, US
ENDICOTT, Michael, Novi, Michigan 48374, US
SVOBODA, James A., Byron, Michigan 48418, US

E05B 79/00 → (51) **E05B 77/34**
E05B 79/20 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/06 → (51) **E05B 15/00**
E05B 81/16 → (51) **E05B 15/00**
E05B 81/36 → (51) **E05B 15/00**
E05B 81/90 → (51) **E05B 15/00**
E05B 85/02 → (51) **E05B 77/34**
E05C 3/00 → (51) **E05B 15/02**
E05C 3/04 → (51) **E05B 15/02**
E05C 3/10 → (51) **E05B 15/02**

(51) **E05D 15/06** (11) **4 069 927 A1***
E05F 1/00
(52) **E05F 1/00; E05D 15/0626; E05D 15/0656; E05D 2015/0695; E05F 15/632; E05Y 2201/41; E05Y 2201/428; E05Y 2201/46; E05Y 2900/102; E05Y 2900/132; E05Y 2900/202; E05Y 2900/204**
(25) It (26) En
(21) 20829209.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061484 04.12.2020
(87) WO 2021/111376 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 IT 201900023004
(54) • GLEITENDE STÜTZVORRICHTUNG
• SLIDING SUPPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE SUPPORT COULISSANT
(71) Ironbox S.r.L., Via Galvani 6/A int. 6, 31027 Spresiano (TV), IT
(72) GIROTTI, Adriano, 31027 Spresiano (TV), IT
CESARETTI, Luca, 31027 Spresiano (TV), IT
PARROTTA, Lorenzo Andrea, 31027 Spresiano (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

E05D 15/10 → (51) **B60J 5/04**
E05F 1/00 → (51) **E05D 15/06**
E05F 15/655 → (51) **B60J 5/04**

(51) **E06B 3/263** (11) **4 069 928 A1***
(52) **E06B 3/26305; E06B 3/26347; E06B 2003/26316**
(25) It (26) En
(21) 20845615.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061436 03.12.2020
(87) WO 2021/111355 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 IT 201900004416 U
(54) • BESCHLAG FÜR SCHIEBETÜREN
• FIXTURE FOR SLIDING DOORS
• DISPOSITIF POUR PORTES COULISSANTES
(71) Savio Thesan S.p.A., Via Torino - Strada Statale 25, 25, 10050 Chiusa Di San Michele (Torino), IT
(72) BALBO DI VINADIO, Aimone, Milano, IT

(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

E06B 3/36 → (51) **B64D 11/02**

(51) **E06B 3/66** (11) **4 069 929 A1***
(52) **E06B 3/66; B32B 17/10055; B32B 17/10165; B32B 17/10174; B32B 17/10761; B32B 17/10788**
(25) En (26) En
(21) 20816254.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084653 04.12.2020
(87) WO 2021/110926 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19214002
(54) • VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINEM GEHÄUSE
• GLAZING UNIT WITH A HOUSING
• UNITÉ DE VITRAGE MUNI D'UN BOÎTIER
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., Shin Marunouchi Building, 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
BRUSCAGLIA, Michael, 6041 Gosselies, BE
CASTEX, Simon, 6041 Gosselies, BE
LIEFFRIG, Vincent, 6041 Gosselies, BE
MONVILLE, Bernard, 6041 Gosselies, BE
LEMOINE, Adrien, 6041 Gosselies, BE
VERGNOLLE, Kevin, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **E06B 5/16** (11) **4 069 930 A1***
E06B 9/15 **B60J 5/14**
A62C 2/16
(52) **E06B 5/16; A62C 2/16; B60J 5/14; E06B 9/15**

(25) De (26) De
(21) 20717793.2 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058998 30.03.2020
(87) WO 2021/197571 2021/40 07.10.2021
(54) • FEUERSCHUTZROLLTOR
• FIRE-PROTECTION ROLLING DOOR
• PORTE ENROULABLE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE
(71) Effertz Tore GmbH, Am Gerstacker 190, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) KUSTER, Felix, 40489 Düsseldorf, DE
KAHLE, Michael, 41169 Mönchengladbach, DE
SCHWENZER, Claus, 41239 Mönchengladbach, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

E06B 9/15 → (51) **E06B 5/16**

- (51) **E06B 9/17** (11) **4 069 931 A1***
E06B 9/174 **E06B 9/72**
H01R 12/00 **E06B 9/42**
- (52) **E06B 9/17007; E06B 9/174;**
E06B 9/42; E06B 9/72; H01R 12/53;
H01R 12/73
- (25) NI (26) En
(21) 21728989.1 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054008 11.05.2021
(87) WO 2021/245482 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 BE 202005400
- (54) • **MARKISEN**
• **AWNING DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE STORES BANNES**
- (71) Renson Sunprotection Screens NV,
Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
- (72) MEINSTER, John Peter, 9050 Gentbrugge,
BE
VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540
Deerlijk, BE
SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9750
Ouwegem, BE
VANSTEELANDT, Peter Marc, 8930 Lauwe,
BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE
-
- (51) **E06B 9/17** (11) **4 069 932 A1***
E06B 9/174 **E06B 9/72**
H01R 12/00 **E06B 9/42**
H01R 3/00 **H01R 12/53**
H01R 12/73
- (52) **E06B 9/17007; E06B 9/174;**
E06B 9/42; E06B 9/72; H01R 12/53;
H01R 12/73; H01R 13/504;
H01R 13/6658
- (25) NI (26) En
(21) 21729347.1 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054006 11.05.2021
(87) WO 2021/245481 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 BE 202005400
05.06.2020 BE 202005401
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
MARKISENVORRICHTUNG
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN**
AWNING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
DISPOSITIF DE STORE BANNE
- (71) Renson Sunprotection Screens NV,
Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
- (72) MEINSTER, John Peter, 9050 Gentbrugge,
BE
VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540
Deerlijk, BE
SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9750
Ouwegem, BE
VANSTEELANDT, Peter Marc, 8930 Lauwe,
BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE
-
- E06B 9/174** → (51) **E06B 9/17**
-
- E06B 9/42** → (51) **E06B 9/17**

- (51) **E06B 9/58** (11) **4 069 933 A1***
E04F 10/06
- (52) **E06B 9/581; E04F 10/0607**
- (25) De (26) De
(21) 20810847.2 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/082811 20.11.2020
(87) WO 2021/110426 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019008410
- (54) • **BESCHATTUNGSVORRICHTUNG**
• **SHADING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OMBRE**
- (71) STOBAG AG, Pilatusring 1, 5630 Muri, CH
- (72) HASLER, Fabian, 5630 Muri, CH
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE
-
- E06B 9/72** → (51) **E06B 9/17**
-
- E06B 11/02** → (51) **E06B 11/08**
-
- (51) **E06B 11/08** (11) **4 069 934 A1***
E06B 11/02 **E01F 13/02**
E01F 13/04
- (52) **E06B 11/085; E01F 13/02;**
E06B 11/02; E06B 11/08
- (25) De (26) De
(21) 20820850.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084729 04.12.2020
(87) WO 2021/110962 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019133253
- (54) • **PERSONENVEREINZELUNGSANLAGE**
• **PEDESTRIAN FLOW CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE FLUX DE**
PIÉTONS
- (71) Eps Holding GmbH, Talangerstrasse 5,
82152 Krailling, DE
- (72) BODA, Dirk, 50129 Bergheim, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE
-
- (51) **E21B 17/01** (11) **4 069 935 A1***
E21B 43/01 **F16J 1/20**
- (52) **E21B 17/017; E21B 43/01;**
B63B 21/27
- (25) En (26) En
(21) 21709795.5 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050517 02.03.2021
(87) WO 2021/176205 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 GB 202003144
- (54) • **UNTERWASSER-LEITUNGSKLEMMEN-**
ANORDNUNG
• **SUBSEA LINE CLAMP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SERRAGE DE LIGNE**
SOUS-MARINE
- (71) Balmoral Comtec Limited, Balmoral Park
Wellington Road Loirston, Aberdeen AB12
3GY, GB
- (72) GILL, Aneel, Monifieth Tayside DD5 4HF, GB

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **E21B 21/00** (11) **4 069 936 A1***
E21B 41/00 **E21B 43/119**
E21B 49/08
- (52) **G01V 1/301; G01V 1/50;**
G01V 99/005; G01V 2210/64;
G01V 2210/667
- (25) En (26) En
(21) 20895779.5 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/061323 19.11.2020
(87) WO 2021/113086 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916706579
- (54) • **CHARAKTERISIERUNG VON UNTERIRDI-**
SCHEN REGIONEN UNTER VERWEN-
DUNG VON BEWEGUNGSFENSTERBA-
SIERTER ANALYSE UNSEGMENTIERTER
KONTINUIERLICHER DATEN
• **CHARACTERIZATION OF SUBSURFACE**
REGIONS USING MOVING-WINDOW
BASED ANALYSIS OF UNSEGMENTED
CONTINUOUS DATA
• **CARACTÉRISATION DE RÉGIONS**
SOUTERRAINES À L'AIDE D'UNE
ANALYSE BASÉE SUR UNE FENÊTRE
MOBILE DE DONNÉES CONTINUES NON
SEGMENTÉES
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US
- (72) LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California
94583-0806, US
DOWNARD, Alicia, San Ramon, California
94583-0806, US
SUN, Tao, San Ramon, California 94583-
0806, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **E21B 21/08** (11) **4 069 937 A1***
E21B 33/06; E21B 33/085
- (25) En (26) En
(21) 20898084.7 (22) 06.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063522 06.12.2020
(87) WO 2021/118895 2021/24 17.06.2021
(30) 08.12.2019 US 201962945210 P
05.12.2020 US 202017113005
- (54) • **RINGDRUCKKAPPENBOHRVERFAHREN**
• **ANNULAR PRESSURE CAP DRILLING**
METHOD
• **PROCÉDÉ DE FORAGE À COIFFE DE**
PRESSION ANNULAIRE
- (71) Hughes Tool Company LLC, 10783 Tower-
bridge Lane, Highland Ranch, CO 80130, US
- (72) HUGHES, William James, Highlands Ranch,
Colorado 80130, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **E21B 21/10** (11) **4 069 938 A1***
E21B 21/106; E21B 2200/05
- (25) It (26) En
(21) 20824649.6 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061422 03.12.2020

(87) WO 2021/111347 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 IT 201900022971

- (54) • *VENTILELEMENT FÜR BOHRELEMENTE, BOHRELEMENTE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUS DES VENTILELEMENTS MIT BOHRELEMENTEN*
- *VALVE ELEMENT FOR DRILLING ELEMENTS, DRILLING ELEMENTS AND METHOD FOR ASSEMBLING THE VALVE ELEMENT TO DRILLING ELEMENTS*
- *ÉLÉMENT DE SOUPEPE POUR ÉLÉMENTS DE FORAGE, ÉLÉMENTS DE FORAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ÉLÉMENT DE SOUPEPE AVEC DES ÉLÉMENTS DE FORAGE*

(71) Drillmec SpA, Via I° Maggio 12, 29027 Gariga di Podenzano (PC), IT

(72) CALDERONI, Angelo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

E21B 34/06 → (51) **E21B 47/11**

E21B 41/00 → (51) **E21B 21/00**

E21B 41/00 → (51) **E21B 44/00**

E21B 43/01 → (51) **E21B 17/01**

E21B 43/119 → (51) **E21B 21/00**

E21B 43/26 → (51) **E21B 47/11**

(51) **E21B 44/00** (11) **4 069 939 A1***

E21B 41/00

(52) **E21B 44/04**

(25) En (26) En

(21) 19955167.2 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064753 05.12.2019

(87) WO 2021/112863 2021/23 10.06.2021

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN VON STICK-SLIP*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING STICK-SLIP*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE SACCAGES*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) CHATAR, Crispin, Menlo Park, CA 94025, US

GUPTA, Soumya, Menlo Park, CA 94025, US
CELAYA GALVAN, Jose R., Menlo Park, CA 94025, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 47/11** (11) **4 069 940 A1***
E21B 34/06 **E21B 43/26**

(52) **E21B 34/14; E21B 47/11; E21B 43/26; E21B 2200/06; E21B 2200/08**

(25) En (26) En

(21) 20897085.5 (22) 24.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050540 24.04.2020

(87) WO 2021/108891 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944002 P

- (54) • *UMWANDELBARE TRACER-VENTILANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM FRAKTURIEREN UND VERFOLGEN*
- *CONVERTIBLE TRACER VALVE ASSEMBLIES AND RELATED METHODS FOR FRACTURING AND TRACING*
- *ENSEMBLES SOUPEPE DE TRACEUR CONVERTIBLES ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS POUR LA FRACTURATION ET LE TRAÇAGE*

(71) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S.E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA

NCS Multistage, LLC, 19350 State Highway 249 Ste 600, Houston, Texas 77070, US

(72) ELLIS, Dustin, Houston, Texas 77070, US
Zl. Shan, Houston, Texas 77070, US

RAVENSBERGEN, John, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA

HARTY, Craig, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
GILLIS, Brock, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
MBERIA, Stanley, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA

CRUSE, Anna, Houston, Texas 77070, US
WHYTE, Rio, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA

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

E21B 49/08 → (51) **E21B 21/00**

(51) **E21C 25/18** (11) **4 069 941 A1***

(52) **E21C 25/18**

(25) En (26) En

(21) 20808454.1 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083296 25.11.2020

(87) WO 2021/110500 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 GB 201917708

06.04.2020 GB 202005020

- (54) • *SCHEIBENSCHNEIDER*
- *DISK CUTTER*
- *DÉBITEUSE À DISQUE*

(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(72) LU, Shuo, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(74) Reeve, Anna Elizabeth, et al, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) **E21D 1/06** (11) **4 069 942 A1***

(52) **E21D 1/06**

(25) De (26) De

(21) 20820855.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084777 04.12.2020

(87) WO 2021/110996 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019133088

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABTEUFEN EINER VERTIKALEN BOHRUNG*
- *DEVICE FOR SINKING A VERTICAL BOREHOLE*
- *DISPOSITIF DE FONÇAGE D'UN TROU DE FORAGE VERTICAL*

(71) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE

(72) RENNKAMP, Patrick, 77933 Lahr, DE

SCHWAB, Tilmann, 79104 Freiburg, DE
FEIBT, Albert, 77855 Achern-Önsbach, DE

(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

E21D 7/02 → (51) **B66B 7/02**

E21D 9/06 → (51) **F16J 15/3204**

(51) **E21D 11/38** (11) **4 069 943 A1***

(52) **E21D 11/385**

(25) De (26) De

(21) 20823744.6 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084140 01.12.2020

(87) WO 2021/110686 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019133062

- (54) • *DICHTUNGSPROFIL FÜR BETONTÜBBING*
- *SEALING PROFILE FOR CONCRETE TUBBING*
- *PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR CUVE-LAGE EN BÉTON*

(71) SEALABLE Solutions GmbH, Eisenacher Landstrasse 70, 99880 Waltershausen, DE

(72) ROBES, David, 99084 Erfurt, DE

PASEMANN, Oliver, 36205 Sontra, DE

(74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

F01D 5/34 → (51) **G01M 5/00**

(51) **F01D 9/06** (11) **4 069 944 A1***

F01D 15/10 **F02K 3/06**

(52) **F01D 9/065; F01D 15/10; F02K 3/06; F05D 2220/76; F05D 2250/75; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20820505.4 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052156 24.11.2020

(87) WO 2021/111058 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 FR 1913669

- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE IN EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK*
- *ELECTRICAL CONNECTION OF AN ELECTRICAL MACHINE IN AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*

- *RACCORDEMENT ELECTRIQUE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE DANS UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 GUILLOTTEL, Loïc Paul Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F01D 9/06** (11) **4 069 945 A1***
F01D 15/10 **H01R 4/00**
H01R 4/34

- (52) **F01D 15/10; F01D 9/065;**
 F05D 2250/75; F05D 2260/76;
 H01R 4/34; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20820506.2 (22) 24.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052157 24.11.2020
 (87) WO 2021/111059 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 FR 1913667

- *STARRE STANGE ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINER MASCHINE IN EINEM FLUGTRIEBWERK*
- *RIGID BAR FOR ELECTRICALLY CONNECTING A MACHINE IN AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
- *BARRE RIGIDE POUR LE RACCORDEMENT ELECTRIQUE D'UNE MACHINE DANS UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
 (72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 GUILLOTTEL, Loïc Paul Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 DELBOSC, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F01D 9/06** (11) **4 069 946 A1***
F01D 15/10 **F02K 3/06**
F02K 5/00

- (52) **F01D 9/065; F01D 15/10; F02K 5/00;**
 F05D 2220/76; F05D 2250/75;
 Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20820508.8 (22) 24.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052159 24.11.2020
 (87) WO 2021/111061 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 FR 1913673

- *ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE IN EINEM FLUGZEUGTURBINENMOTOR*
- *ELECTRICAL CONNECTION FOR AN ELECTRIC MACHINE IN AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*

- *RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DANS UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 GUILLOTTEL, Loïc Paul Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 9/06 → (51) **F01D 15/10**

(51) **F01D 11/12** (11) **4 069 947 A1***
 (52) **F01D 11/127; F05D 2250/283;**
 F05D 2250/29

- (25) De (26) De
 (21) 20845675.6 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000298 01.12.2020
 (87) WO 2021/110191 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 DE 102019219090

- *DICHTUNGSTRÄGER FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT SCHLITZARTIGEN ÖFFNUNGEN IM DICHTUNGSKÖRPER*
- *SEAL CARRIER FOR A TURBOMACHINE, HAVING SLOT-LIKE OPENINGS IN THE SEAL BODY*
- *SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ CONÇU POUR UNE TURBOMACHINE COMPORTANT DES OUVERTURES DE TYPE FENTES DANS LE CORPS D'ÉTANCHÉITÉ*

- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
 (72) KLÖTZER, Alexander, 80995 München, DE

(51) **F01D 15/10** (11) **4 069 948 A1***
F01D 9/06

- (52) **F01D 15/10; F01D 9/065;**
 F05D 2220/76; F05D 2230/61;
 F05D 2250/75
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20820507.0 (22) 24.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052158 24.11.2020
 (87) WO 2021/111060 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 FR 1913668

- *ELEKTRISCHES MODUL FÜR EINE TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS*
- *ELECTRIC MODULE FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE*
- *MODULE ELECTRIQUE POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF*

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 GUILLOTTEL, Loïc Paul Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 15/10 → (51) **F01D 9/06**

F01D 21/00 → (51) **G01M 15/14**

(51) **F01D 25/16** (11) **4 069 949 A1***
F01D 25/28 **F02C 7/06**
F16C 39/04 **F02C 7/20**
F01K 23/16 **F16C 35/02**

- (52) **F01D 25/16; F01D 25/28;**
F01K 23/16; F02C 7/06; F02C 7/20;
F16C 25/02; F01D 25/162;
 F05D 2230/80; F05D 2240/52;
 F16C 17/04; F16C 35/02;
 F16C 2360/23; Y02E 20/16

- (25) En (26) En
 (21) 20718156.1 (22) 23.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/057950 23.03.2020
 (87) WO 2021/155962 2021/32 12.08.2021
 (30) 06.02.2020 EP 20155823

- *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER EINWELLEN KOMBIKRAFTWERKS*
- *METHOD FOR MODIFYING A SINGLE SHAFT COMBINED CYCLE POWER PLANT*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ À ARBRE UNIQUE*

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) JANSSEN, Stefan, 45147 Essen, DE
 KURSCH, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
 SPIELMANN, Till, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
 STACH, Johann, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
 WALK, Oliver Tobias, 45147 Essen, DE
 WÖSTMANN, Kai, 45721 Haltern am See, DE

F01D 25/16 → (51) **F02C 6/12**

F01D 25/24 → (51) **F02C 6/12**

F01D 25/28 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01K 3/00** (11) **4 069 950 A1***
F01K 23/10
 (52) **F01K 3/00; F01K 23/10;** Y02E 20/14;
 Y02E 20/16

- (25) De (26) De
 (21) 20839105.2 (22) 28.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087910 28.12.2020
 (87) WO 2021/151604 2021/31 05.08.2021
 (30) 29.01.2020 DE 10202021068

- *ANLAGE MIT THERMISCHEM ENERGIESPEICHER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIKATION*
- *SYSTEM COMPRISING THERMAL ACCUMULATOR, METHOD FOR OPERATING SAME, AND METHOD FOR MODIFYING SAME*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN ACCUMULATEUR THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE MODIFICATION*

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) MIGL, Matthias, 80997 München, DE

SCHWARZ, Ronald, 96052 Bamberg, DE
TSCHETSCHIK, Denis, 91088 Bubenreuth, DE

F01K 23/10 → (51) **F01K 3/00**

F01K 23/16 → (51) **F01D 25/16**

F01K 25/00 → (51) **F22B 1/00**

F01L 9/21 → (51) **H01F 7/16**

F01M 1/06 → (51) **F02D 15/02**

F01M 11/02 → (51) **F02D 15/02**

F01M 13/00 → (51) **F01M 13/04**

F01M 13/02 → (51) **F01M 13/04**

(51) **F01M 13/04** (11) **4 069 951 A1***
F01M 13/00 **F01M 13/02**

(52) **F01M 13/04**; F01M 2013/0044;
F01M 2013/005; F01M 2013/027

(25) Fr (26) Fr
(21) 20801275.7 (22) 10.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/081559 10.11.2020
(87) WO 2021/110369 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913603

(54) • **ÖLDEKANTER MIT EINER FRISCHLUFT-KAMMER**
• **OIL DECANTER COMPRISING A FRESH AIR CHAMBER**
• **DECANTEUR D'HUILE COMPRENANT UNE CHAMBRE D'AIR FRAIS**

(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) CARDINAL, Jean-Philippe, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **4 069 952 A1***
F01N 3/28

(52) **F01N 3/2013**; **F01N 3/2026**;
F01N 3/281; F01N 2240/16;
F01N 2330/02; F01N 2450/22;
Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 20808348.5 (22) 17.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082346 17.11.2020
(87) WO 2021/110406 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019218885

(54) • **STÜTZSTIFT FÜR KATALYSATOR MIT ELEKTRISCHER HEIZSCHEIBE**
• **SUPPORT PIN FOR CATALYTIC CONVERTER WITH ELECTRIC HEATING DISK**
• **BROCHE DE SUPPORT POUR CONVERTISSEUR CATALYTIQUE À DISQUE CHAUFFANT ÉLECTRIQUE**

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) HIRTH, Peter, 81737 München, DE
SCHEPERS, Sven, 81737 München, DE
HÄRIG, Thomas, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **4 069 953 A1***
(52) **F01N 3/2066**; **F01N 3/2892**;
F01N 2240/20; F01N 2240/40;
F01N 2470/02; F01N 2470/04;
F01N 2470/18; F01N 2470/20;
F01N 2610/02

(25) En (26) En
(21) 20897056.6 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062718 01.12.2020
(87) WO 2021/113246 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942470 P

(54) • **ZERSETZUNGSKAMMER**
• **DECOMPOSITION CHAMBER**
• **CHAMBRE DE DÉCOMPOSITION**

(71) Cummins Emission Solutions, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US

(72) JOHNSON, Samuel, Wenatchee, Washington 98802, US
FRISCH, Paul T., Madison, Wisconsin 53714, US
JANG, Peter Te-Cheng, Waterloo, Iowa 50702, US
ZORAN, Randolph G., Merrill Street McFarland, Wisconsin 53558, US
JOHNSON, Ryan M., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US
BUECHLER, John G., Indianapolis, Indiana 46259, US
ALONZO, Jim L., Verona, Wisconsin 53593, US
NANDURU, Enoch, Sus, Pune, 411021, IN
JOSHI, Pradnya C., ara, IN
CHIRUTA, Mihai, Madison, Wisconsin 53711, US
MONTGOMERY, Isabel Valborg, Stoughton, Wisconsin 53589, US
DALDEGAN, Guilherme, Fridley, Minnesota 55432, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01N 3/20 → (51) **F02D 11/10**

F01N 3/20 → (51) **F02M 25/022**

(51) **F01N 3/28** (11) **4 069 954 A1***
(52) **F01N 3/021**; **F01N 3/2066**;
F01N 3/2073; **F01N 3/2892**;
F01N 2240/20; F01N 2610/02;
F01N 2610/1406; F01N 2610/1453;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 19955166.4 (22) 03.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/064232 03.12.2019
(87) WO 2021/112826 2021/23 10.06.2021

(54) • **REDUKTIONSMITTELBEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **REDUCTANT DELIVERY SYSTEM FOR EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RÉDUCTEUR POUR SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Cummins Emission Solutions, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US

(72) MITTAPALLI, Mahendra, Pune, 411017, IN
NANDURU, Enoch, Pune, 411061, IN
JOHNSON, Samuel, East Wenatchee, Washington 98802, US
JOHNSON, Ryan M., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US
JAGTAP, Kartiki, Pune, 411021, IN
JOSHI, Vinay Kumar, Pune, 411014, IN
JOSHI, Aishwarya Pravin, Raleigh, North Carolina 27606, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F01N 3/28** (11) **4 069 955 A1***
F01N 13/00 **B01D 53/88**
B01D 53/86

(52) **B01D 53/88**; **F01N 3/2842**;
F01N 3/2867; **F01N 13/017**;
B01D 53/8643; F01N 2330/06;
F01N 2330/12; F01N 2330/30;
Y02A 50/20; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20812009.7 (22) 23.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083026 23.11.2020
(87) WO 2021/110448 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 GB 201917634

(54) • **ELEMENTRAHMENANORDNUNGEN MIT MONOLITHEN**
• **ELEMENT FRAME ASSEMBLIES CONTAINING MONOLITHS**
• **ENSEMBLES CADRE D'ÉLÉMENTS CONTENANT DES MONOLITHES**

(71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE

(72) ZAJEC, Nikola, 96257 Redwitz, DE

(74) Wilson, Nicola Ann, et al, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 9/00 → (51) **F02D 11/10**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01P 3/12** (11) **4 069 956 A1***
F01P 3/20

(52) **F01P 3/12**; **F01P 3/20**;
F01P 2005/105; F01P 2031/30;
F01P 2050/24; F01P 2060/08;
F01P 2060/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 20861960.1 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052068 12.11.2020

(87) WO 2021/111052 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 FR 1913907

- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSKREISLAUF FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG
- HEAT TRANSFER CIRCUIT FOR A DRIVETRAIN
- CIRCUIT CALOPORTEUR POUR GROUPE MOTOPROPULSEUR

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) MARCAIS, Philippe, 78500 SARTROUVILLE, FR
NOSSIN, Kiwan, 92150 SURESNES, FR**F01P 3/20** → (51) **F01P 3/12****F02B 75/04** → (51) **F02D 15/02**(51) **F02C 6/12** (11) **4 069 957 A1***
F01D 25/16 **F01D 25/24**(52) **F01D 25/246; F01D 25/16;****F02C 6/12; F05D 2220/40;****F05D 2230/64; F05D 2230/642**

(25) En (26) En

(21) 20812389.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084313 02.12.2020

(87) WO 2021/110765 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 EP 19214158

- (54) • ZENTRIERVORRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN EINES TURBINENGÄUSES, TURBOSYSTEM MIT DER ZENTRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN EINES TURBINENGÄUSES
- CENTERING DEVICE FOR CENTERING A TURBINE HOUSING, TURBO SYSTEM INCLUDING THE CENTERING DEVICE, AND METHOD OF CENTERING A TURBINE HOUSING
- DISPOSITIF DE CENTRAGE POUR LE CENTRAGE D'UN CARTER DE TURBINE, SYSTÈME TURBO COMPRÉHANT LE DISPOSITIF DE CENTRAGE ET PROCÉDÉ DE CENTRAGE D'UN CARTER DE TURBINE

(71) Turbo Systems Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH

(72) VACCA, Andrea, 4805 Brittnau, CH
RICHNER, Matthias, 5412 Gebenstorf, CH
HERTEL, Antje, 5420 Ehrendingen, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16****F02C 7/20** → (51) **F01D 25/16**(51) **F02D 11/10** (11) **4 069 958 A2***
B60W 20/16 **F01N 3/20**
F01N 9/00 **F02D 41/14**(52) **B60W 20/16; B60K 6/387;****B60W 10/02; B60W 10/06;****B60W 20/40; B60W 30/1882;****F01N 3/2006; F01N 9/00;****F02D 11/105; F02D 41/1497;****B60K 2006/4825; B60W 2710/0644;****B60W 2710/0661; B60W 2710/0666;**F01N 2590/11; F01N 2900/08;
F01N 2900/1402; Y02A 50/20;
Y02T 10/12; Y02T 10/40; Y02T 10/62

(25) Fr (26) Fr

(21) 20861954.4 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052062 12.11.2020

(87) WO 2021/111049 2021/23 10.06.2021

(88) 29.07.2021

(30) 03.12.2019 FR 1913659

- (54) • VERFAHREN ZUM BEGRENZEN DES SCHADSTOFFAUSSTOSSES EINES HYBRIDFAHRZEUGVERBRENNUNGSMOTORS
- METHOD FOR LIMITING THE QUANTITY OF POLLUTANTS EXPELLED BY A HYBRID VEHICLE COMBUSTION ENGINE
- PROCÉDE POUR LIMITER LA QUANTITE DE POLLUANTS REJETES PAR UN MOTEUR THERMIQUE DE VEHICULE HYBRIDE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, FR
FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE
CHESNAY, FR

BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, FR

MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR

ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE
ECOLE, FRHABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR
SEINE, FR(51) **F02D 15/02** (11) **4 069 959 A1***
F02B 75/04 **F15B 15/14**(52) **F02D 15/02; F02B 75/045;****F02B 75/048**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20841973.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052280 04.12.2020

(87) WO 2021/111088 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 FR 1913798

- (54) • HYDRAULISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOTOR MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS
- HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR A VARIABLE COMPRESSION RATIO ENGINE
- SYSTÈME HYDRAULIQUE DE COMMANDE POUR UN MOTEUR A TAUX DE COMPRESSION VARIABLE

(71) MCE 5 Development, 34 rue de la Soie View one, 69100 Villeurbanne, FR

(72) BERTHEAU, René Pierre, 01330 AMBIE-
RIEUX-EN-DOBES, FR

BIGOT, Sylvain, 64000 PAU, FR

CHEMIN, Xavier, 13510 EGUILLES, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **F02D 15/02** (11) **4 069 960 A1***
F02B 75/04 **F15B 15/14**
F01M 1/06 **F01M 11/02**(52) **F01M 1/06; F01M 11/02;****F02B 75/048; F02D 15/02;****F01M 2001/066; F01M 2011/025**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20841974.7 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052281 04.12.2020

(87) WO 2021/111089 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 FR 1913799

- (54) • TELESKOPISCHE PLEUELSTANGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS
- TELESCOPIC CONNECTING ROD FOR A VARIABLE COMPRESSION RATIO ENGINE
- BIELLE TELESCOPIQUE DE COMMANDE POUR MOTEUR A TAUX DE COMPRESSION VARIABLE

(71) MCE 5 Development, 34 rue de la Soie View one, 69100 Villeurbanne, FR

(72) BERTHEAU, René Pierre, 01330 AMBIE-
RIEUX-EN-DOBES, FR

BIGOT, Sylvain, 64000 PAU, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F02D 29/02 → (51) **H02J 1/10****F02D 41/04** → (51) **H02J 1/10****F02D 41/14** → (51) **F02D 11/10****F02K 3/06** → (51) **F01D 9/06****F02K 5/00** → (51) **F01D 9/06**(51) **F02M 25/022** (11) **4 069 961 A1***
F02M 25/025 **F16K 15/06****F16K 15/18** **F16K 31/126****F16K 31/165** **F16K 15/04****F01N 3/20**(52) **F01N 3/208; F01N 9/00;****F02M 25/022; F02M 25/021;****F02M 25/025; F01N 2610/01;****F01N 2610/02; F01N 2610/14;****F16K 15/184; F16K 15/1843;****F16K 15/1848; F16K 31/126;****F16K 31/165; F16K 37/00; Y02A 50/20;****Y02T 10/12; Y02T 10/40**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20815849.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084335 02.12.2020

(87) WO 2021/110780 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 FR 1913680

17.01.2020 FR 2000480

- (54) • IN EINEM FAHRZEUG MIT EINEM MECHANISCHEN VENTIL INSTALLIERTES WÄSSRIGES LÖSUNGSEINSPRITZSYSTEM
- AQUEOUS SOLUTION INJECTION SYSTEM INSTALLED IN A VEHICLE WITH A MECHANICAL VALVE
- SYSTÈME D'INJECTION DE SOLUTION AQUEUSE EMBARQUE DANS UN VEHICULE AVEC UNE VANNE MECANIQUE

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE

(72) THEBAULT, Rémi, 1130 BRUXELLES, BE

DHAUSSY, Franck, 1130 BRUXELLES, BE

CHAZALON, Philippe, 1130 BRUXELLES, BE

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F02M 25/025 → (51) **F02M 25/022**

F02M 25/08 → (51) **B01J 20/12**

(51) **F02M 35/104** (11) **4 069 962 A1***
F02M 35/112

(52) **F02M 35/112; F02M 35/1045**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20815854.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084348 03.12.2020
(87) WO 2021/110786 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913819
(54) • **LUFTANSAUGVERTEILER FÜR EINEN
VERBRENNUNGSMOTOR**
• **AIR INTAKE DISTRIBUTOR FOR A
COMBUSTION ENGINE**
• **REPARTITEUR D'ADMISSION D'AIR
POUR UN MOTEUR A COMBUSTION**

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
(72) BOUBENNEC, Romain, 75003 PARIS, FR
CLAUSTRE, Daniel, 77330 Ozoir la Ferriere,
FR
GOARDOU, Yohann, 78280 GUYANCOURT,
FR

F02M 35/112 → (51) **F02M 35/104**

(51) **F02M 47/02** (11) **4 069 963 A1***
F02M 63/00

(52) **F02M 47/027; F02M 63/0029;**
F02M 2200/28

(25) De (26) De
(21) 20812106.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084089 01.12.2020
(87) WO 2021/110663 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CH 15272019
(54) • **BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL MIT EI-
NEM SCHIEBERVENTIL FÜR VERBRENN-
UNGSKRAFTMASCHINEN**
• **FUEL INJECTION VALVE HAVING A SLIDE
VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION
ENGINES**
• **SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT
DOTÉE D'UNE SOUPAPE À TIROIR POUR
MOTEURS À COMBUSTION INTERNE**

(71) Ganser-Hydromag AG, Gubelweg 2, 6315
Oberägeri, CH
(72) GANSER, Marco, 6315 Oberägeri, CH
(74) Schaad, Balass, Menzi & Partner AG, Beller-
ivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

F02M 63/00 → (51) **F02M 47/02**

(51) **F03B 3/08** (11) **4 069 964 A1***
F03D 3/06

(52) **F03B 3/08; F03D 3/065;**
F05B 2210/16; F05B 2210/403;
F05B 2240/13; Y02E 10/20;
Y02E 10/72; Y02E 10/74

(25) It (26) En
(21) 20829331.6 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060821 17.11.2020
(87) WO 2021/111226 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 IT 201900022923
(54) • **TURBINENLAUFRADE MIT HOHEM WIR-
KUNGSGRAD**
• **HIGH EFFICIENCY TURBINE IMPELLER**
• **ROUE DE TURBINE À HAUT RENDEMENT**
(71) Università Della Calabria, Via Pietro Bucci,
87036 Arcavacata di Rende (CS), IT
Officine Meccaniche Zema, Fr. Villadosia Via
Gramsci, 100a, 21020 Casale Litta (VA), IT
(72) ALFONSI, Giancarlo, 20122 Milano (MI), IT
LAURIA, Agostino, 87046 Montalto Uffugo
(CS), IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Ro-
ma, IT

(51) **F03B 3/18** (11) **4 069 965 A1***

(52) **F03B 3/183; F05B 2220/32;**
F05B 2260/507; F05B 2270/107;
Y02E 10/20

(25) De (26) De
(21) 20808339.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082328 17.11.2020
(87) WO 2021/110402 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019132930
(54) • **WASSERKRAFTANLAGE**
• **HYDROELECTRIC POWER PLANT**
• **CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE**
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT
SALLFERT, Martin, 3441 Baumgarten, AT

F03B 13/12 → (51) **F03D 9/00**

(51) **F03B 13/20** (11) **4 069 966 A1***
F03G 3/08 F03G 7/08
G01C 19/00

(52) **F03B 13/20; F05B 2250/313;**
F05B 2250/44; Y02E 10/30

(25) It (26) En
(21) 20820566.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061527 04.12.2020
(87) WO 2021/111405 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 IT 201900023280
(54) • **LEISTUNGSGENERATOR**
• **POWER GENERATOR**
• **GROUPE ÉLECTROGÈNE**
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT
(72) MICHETTI, Vincenzo, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
MATTIAZZO, Giuliana, 10093 Collegno (TO),
IT
BRACCO, Giovanni, 10138 Torino, IT
CARAPELLESE, Fabio, 76123 Andria (BT), IT
SIRIGU, Sergej Antonello, 08040 Osini (NU),
IT

BONFANTI, Mauro, 26010 Montodine (CR),
IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F03C 1/04** (11) **4 069 967 A1***

F03C 1/40 F03C 1/053
F04B 1/0426 F04B 1/053
F04B 1/07 F04B 49/12

(52) **F04B 1/0426; F03C 1/0419;**
F03C 1/046; F03C 1/053; F04B 1/053;
F04B 1/07; F04B 49/125

(25) It (26) En
(21) 19845716.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060482 05.12.2019
(87) WO 2021/111175 2021/23 10.06.2021
(54) • **PUMPE ZUR AUSÜBUNG EINER KOM-
PRESSIONSWIRKUNG AUF EIN FLUID
UND DURCH EINE ENTSPRECHENDE AN-
TRIEBSFLÜSSIGKEIT BETÄTIGTER MO-
TOR**
• **A PUMP ADAPTED TO EXERT A
COMPRESSION ACTION ON A FLUID AND
MOTOR ACTUATED BY A CORRE-
SPONDING PROPULSION FLUID**
• **POMPE ADAPTÉE POUR EXERCER UNE
ACTION DE COMPRESSION SUR UN
FLUIDE ET MOTEUR ACTIONNÉ PAR UN
FLUIDE DE PROPULSION CORRESPON-
DANT**

(71) Ferroni Transmission S.r.l., Via Prato Bovino
86, 42024 Castelnovo di Sotto (RE), IT
(72) FERRONI, Bruno, 42024 Castelnovo di Sotto
(RE), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l.
Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

F03C 1/053 → (51) **F03C 1/04**

F03C 1/40 → (51) **F03C 1/04**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 069 968 A1***
F03D 80/30

(52) **F03D 80/30; F03D 1/0675;**
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 20821118.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050342 02.12.2020
(87) WO 2021/110225 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943396 P
23.01.2020 DK PA202070046
(54) • **ÄQUIPOTENTIALBONDEN EINER WIND-
TURBINENROTORSCHAUFEL**
• **EQUIPOTENTIAL BONDING OF WIND
TURBINE ROTOR BLADE**
• **LIAISON ÉQUIPOTentielle POUR PALE
DE ROTOR D'ÉOLIENNE**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) LYKKEGAARD, Lasse, 7400 Herning, DK
VERHOEF, Rens Christiaan, 6950 Ring-
købing, DK
SINGH, Gurmukh, 6900 Skjern, DK
BRILLIANT, Nathan, Arvada, Colorado
80003, US
COLLARD, Toby, Cowes PO31 7PF, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 3/00 → (51) **F03D 9/00**

F03D 3/02 → (51) **F03D 9/00**

F03D 3/06 → (51) **F03B 3/08**

(51) **F03D 9/00** (11) **4 069 969 A1***
F03D 13/25 **F03D 9/10**
F03B 13/12 **B63B 35/44**
B63B 1/10

(52) **F03D 9/008; B63B 1/107; B63B 1/14; B63B 21/50; B63B 35/44; F03B 13/12; F03D 9/10; F03D 13/25; B63B 2035/446; B63B 2035/4466; F05B 2220/705; F05B 2240/40; F05B 2240/97; F05B 2250/72; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02E 70/30**

(25) En (26) En
(21) 20825199.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053102 03.12.2020
(87) WO 2021/111138 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917915
14.08.2020 GB 202012716

(54) • **SCHWIMMENDE PLATTFORM**
• **BUOYANT PLATFORM**
• **PLATEFORME FLOTTANTE**

(71) Marine Power Systems Limited, The Warehouse Building Urban Village, Swansea SA1 2AQ, GB

(72) FOSTER, Graham, Swansea Enterprise Park Swansea SA6 8RT, GB

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

(51) **F03D 9/00** (11) **4 069 970 A1***
B63B 35/44 **B63H 13/00**
F03D 3/00 **F03D 3/02**
F03D 13/25 **F03D 15/00**

(52) **F03B 17/065; F03B 13/06; F03B 13/1815; B63B 2035/446; B63B 2035/4466; F03D 9/008; F05B 2220/705; F05B 2220/708; F05B 2240/91; F05B 2240/95; Y02E 10/20; Y02E 10/30; Y02E 10/72; Y02E 60/16**

(25) En (26) En
(21) 20897599.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058516 02.11.2020
(87) WO 2021/112993 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943455 P
12.05.2020 US 202063023345 P

(54) • **REAKTIVE, UMKEHRSCHAUFELTURBINE ZUR STROMERZEUGUNG UND PUMPEN-FÖRDERUNG**
• **REACTIVE, REVERSIBLE BLADE TURBINE FOR POWER GENERATION AND PUMPING WATER**
• **TURBINE À PALES RÉVERSIBLE, RÉACTIVE, DESTINÉE À LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ET AU POMPAGE D'EAU**

(71) Cummings, Michael Scot, 750 Palmgreen Lane, Walterboro, SC 29488, US

(72) Cummings, Michael Scot, Walterboro, SC 29488, US

(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F03D 9/10 → (51) **F03D 9/00**

(51) **F03D 13/20** (11) **4 069 971 A1***
E02B 17/00 **E02B 17/02**
E04H 12/08

(52) **F03D 13/22; E04H 12/085; E04H 12/10; E04H 2012/006; Y02E 10/72; Y02E 10/728**

(25) De (26) De
(21) 20815734.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082785 20.11.2020
(87) WO 2021/110424 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019218687

(54) • **ÜBERGANGSSTÜCK FÜR EINEN TURM EINER WINDENERGIEANLAGE UND TURM EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **TRANSITION PIECE FOR A TOWER OF A WIND TURBINE, AND TOWER OF A WIND TURBINE**
• **PIÈCE DE TRANSITION POUR UNE TOUR D'UNE TURBINE ÉOLIENNE ET TOUR D'UNE TURBINE ÉOLIENNE**

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) KOTTKAMP, Klaus, 47167 Duisburg, DE
QAIMI, Sear, 42489 Wülfrath, DE
GALAL, Galal, 26603 Aurich, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

F03D 13/20 → (51) **E02B 17/02**

F03D 13/25 → (51) **F03D 9/00**

F03D 15/00 → (51) **F03D 9/00**

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

F03G 3/08 → (51) **F03B 13/20**

(51) **F03G 7/00** (11) **4 069 972 A1***
C25B 1/00 **F03G 7/06**
H01L 51/00 **C25B 1/55**

(52) **F03G 7/005; C25B 1/04; C25B 1/55; F03G 7/065; Y02E 60/36**

(25) En (26) En
(21) 20820565.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061403 02.12.2020
(87) WO 2021/111341 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 LU 101512

(54) • **MOTOR AUF DER BASIS DES MUSKEL-KONTRAKTIONSMEECHANISMUS**
• **MOTOR BASED IN MECHANISM OF MUSCULAR CONTRACTION**
• **MOTEUR BASÉ SUR LE MÉCANISME DE CONTRACTION MUSCULAIRE**

(71) Solis Herrera, Arturo, Ramon Lopez Velarde 108 Colonia Centro, CP20000 Aguascalientes, MX

(72) Solis Herrera, Arturo, CP20000 Aguascalientes, MX

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

F03G 7/04 → (51) **F24T 10/00**

(51) **F03G 7/06** (11) **4 069 973 A1***
F03G 7/065

(25) De (26) De
(21) 20815786.7 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083513 26.11.2020
(87) WO 2021/110535 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019218793

(54) • **FORMVERÄNDERLICHE VERBUNDS-TRUKTUR UND VERFAHREN ZUR FORM-VERÄNDERUNG DERSELBEN**
• **COMPOSITE STRUCTURE THAT CAN CHANGE SHAPE AND METHOD FOR CHANGING THE SHAPE THEREOF**
• **STRUCTURE COMPOSITE APTE À CHANGER DE FORME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHANGER SA FORME**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) BOXBERGER, Lukas, 01445 Radebeul, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F03G 7/06** (11) **4 069 974 A1***
G02B 27/64 **G03B 5/02**

(52) **F03G 7/065; G02B 27/646; G03B 5/02; G03B 30/00; G03B 2205/0015; G03B 2205/0076**

(25) En (26) En
(21) 20824978.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053094 02.12.2020
(87) WO 2021/111131 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 GB 201917543

(54) • **AKTUATORANORDNUNG**
• **ACTUATOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ACTIONNEUR**

(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB

(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
EDDINGTON, Robin, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB

PANTELIDIS, Konstantinos, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
POLENTA, Valerio, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB

SOUTH, Adam, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

F03G 7/06 → (51) **F03G 7/00**

F03G 7/08 → (51) **F03B 13/20**

(51) **F03H 99/00** (11) **4 069 975 A1***
(52) **F03H 99/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20799850.1 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MA 2020/000009 20.10.2020
(87) WO 2021/112659 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 MA 47560

(54) • SEQUENTIELLER IMPULSANTRIEB
• SEQUENTIAL-PULSE PROPULSION UNIT
• PROPULSEUR À IMPULSIONS SÉQUEN-
TIELLES

(71) Taoufik, Hicham, V.3 / G4, Les Jardins de la
Palmeraie, Marrakech, 40000, MA

(72) Taoufik, Hicham, Marrakech, 40000, MA

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

F04B 1/0426 → (51) **F03C 1/04**

F04B 1/053 → (51) **F03C 1/04**

F04B 1/07 → (51) **F03C 1/04**

F04B 37/12 → (51) **H05H 1/00**

(51) **F04B 37/14** (11) **4 069 976 A1***
F04B 41/06 **F04C 23/00**

(52) **F04B 41/06; F04B 37/14;**
F04C 18/126; F04C 18/16;
F04C 23/005; F04C 25/02; F04C 28/02;
F04C 18/0215; F04C 18/123

(25) En (26) En
(21) 19816291.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083664 04.12.2019
(87) WO 2021/110257 2021/23 10.06.2021
(54) • REDUNDANTES PUMPSYSTEM UND
PUMPVERFAHREN MITTELS DIESES
PUMPSYSTEMS
• REDUNDANT PUMPING SYSTEM AND
PUMPING METHOD BY MEANS OF THIS
PUMPING SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPAGE REDONDANT ET
PROCÉDÉ DE POMPAGE À L'AIDE DE CE
SYSTÈME DE POMPAGE

(71) Ateliers Busch S.A., Rue des Moissons Zone
Industrielle, 2906 Chevenez, CH

(72) ALERS, Paul, 2900 Porrentruy, CH
KIM, Jeihong, Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
LARCHER, Jean-Eric, 90100 Delle, FR

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F04B 37/18 → (51) **H05H 1/00**

F04B 41/06 → (51) **F04B 37/14**

F04B 43/04 → (51) **F25B 21/02**

F04B 45/047 → (51) **F25B 21/02**

F04B 49/12 → (51) **F03C 1/04**

F04B 53/10 → (51) **B06B 1/06**

F04C 23/00 → (51) **F04B 37/14**

(51) **F04D 25/06** (11) **4 069 977 A1***
F04D 29/70 **F04D 29/28**
H02K 21/24

(52) **F04D 25/0653; F04D 25/0673;**
F04D 29/705; H02K 21/24;
F04D 29/282

(25) En (26) En
(21) 20825205.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053111 04.12.2020
(87) WO 2021/111146 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 GB 201917820

(54) • AUTOMATISCHE ABGABEVORRICHTUNG
• AUTOMATIC DISPENSING DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTOMA-
TIQUE

(71) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home
Limited, 103-105 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3UH, GB

(72) CABALLERO, Moises, 08019 Barcelona, ES
JOHNSON, Andrew, Hull HU8 7DS, GB
LUQUE, Sergio, 08019 Barcelona, ES

(74) Soellner, Siegfried, et al, Reckitt Benckiser
Corporate Services Limited Legal
Department - Patents Group Dansom Lane,
Hull HU8 7DS, GB

(51) **F04D 29/26** (11) **4 069 978 A1***
F24C 15/20 **F04D 29/62**
F16D 1/06

(52) **F04D 29/263; F04D 29/626;**
F16D 1/116; F24C 15/20

(25) De (26) De
(21) 20817311.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084141 01.12.2020
(87) WO 2021/110687 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132607

(54) • LAUFRADAUFNAHME
• IMPELLER RECEPTACLE
• RÉCEPTACLE DE ROUE

(71) Caso Holding GmbH, Raiffeisenstraße 32,
59757 Arnsberg, DE

(72) BERLING, Udo, 48496 Hopsten, DE

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b,
50968 Köln, DE

F04D 29/28 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/26**

F04D 29/70 → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 33/00** (11) **4 069 979 A1***
H02K 33/02 **H02K 33/18**
H02K 7/14

(52) **H02K 33/16; F04D 33/00; H02K 7/14;**
F05D 2260/38; H02K 2213/03

(25) En (26) En
(21) 20897460.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062856 02.12.2020
(87) WO 2021/113336 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943604 P

(54) • LINEARGEBLÄSE MIT DRAHTFEDERN
• LINEAR FAN INCLUDING WIRE SPRINGS
• VENTILATEUR LINÉAIRE COMPRENANT
DES RESSORTS À FIL

(71) Perpetua, Inc., 23403 East Mission Ave,
Suite 200C, Liberty Lake, WA 99019, US

(72) LUCAS, Timothy S., Liberty Lake,
Washington 99019, US

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22,
13597 Berlin, DE

F04D 33/00 → (51) **F25B 21/02**

(51) **F15B 11/17** (11) **4 069 980 A1***

(52) **F15B 11/17; F15B 13/043;**
F15B 2211/20576; F15B 2211/41509;
F15B 2211/41518; F15B 2211/426;
F15B 2211/6346; F15B 2211/6652;
F15B 2211/6654; F15B 2211/71;
F15B 2211/7142; F15B 2211/781

(25) De (26) De
(21) 20820812.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084501 03.12.2020
(87) WO 2021/110853 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132845

(54) • WEICHENVENTILBOCK FÜR EINE HY-
DRAULISCH BETÄTIGBARE ARBEITS-
MASCHINE
• SWITCH VALVE BLOCK FOR A HYDRAU-
LICALY ACTUATABLE WORKING
MACHINE
• BLOC DE SOUPAPES DE COMMUTATION
POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL À
ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE

(71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Dr.
Hans-Liebherr-Strasse 4, 5500 Bischofs-
hofen, AT
Danfoss Scotland Limited, 50 Lothian Road
Festival Square, Edinburgh, EH3 9WJ, GB

(72) GAPPMAIER, Rupert, 5541 Altenmarkt, AT
ALTENBERGER, Florian, 5662 Taxenbach,
AT

KNAPP, Hans, 5500 Bischofshofen, AT
STOCK, Josef, 5500 Bischofshofen, AT
DOLE, Alexis, Midlothian, EH20 9TB, GB
MACKAY, Callan, Midlothian, EH20 9TB, GB

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **F15B 15/14** (11) **4 069 981 A1***
F15B 15/22

(52) **F15B 11/123; F15B 15/223;**
F15B 15/1409

(25) En (26) En
(21) 20894963.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063175 03.12.2020
(87) WO 2021/113556 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943898 P
16.03.2020 US 202062990371 P

(54) • PNEUMATIKZYLINDER
• PNEUMATIC CYLINDER
• VÉRIN PNEUMATIQUE

(71) Dadco, Inc., 43850 Plymouth Oaks
Boulevard, Plymouth, MI 48170, US

- (72) VANDERWEIDE, Karen, M., Livonia, MI 48150, US
(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

F15B 15/14 → (51) **F02D 15/02**

F15B 15/22 → (51) **F15B 15/14**

- (51) **F15D 1/02** (11) **4 069 982 A1***
B01J 19/24 **C02F 1/32**
(52) **F15D 1/0015; B01J 19/0006; B01J 19/123; B01J 19/2415; B01J 2204/002; B01J 2204/005; B01J 2219/00164; C02F 1/325; C02F 2201/328; F15D 1/02; Y02W 10/37**

- (25) En (26) En
(21) 20882622.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051451 28.10.2020
(87) WO 2021/081646 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201962927096 P
(54) • **FLUIDSTRÖMUNGSLEITUNG MIT KONTROLLIERTER HYDRODYNAMIK**
• **FLUID FLOW CONDUIT WITH CONTROLLED HYDRODYNAMICS**
• **CONDUIT D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À HYDRODYNAMIQUE RÉGULÉE**
(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) TAGHIPOUR, Fariborz, Burnaby, British Columbia V3N 4X9, CA
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F16B 2/00 → (51) **H01M 50/20**

F16B 5/00 → (51) **F16B 19/02**

- (51) **F16B 5/02** (11) **4 069 983 A1***
C08K 7/06 **C08K 7/14**
F16B 43/00 **C08L 77/06**
(52) **C08K 7/06; C08K 7/14; F16B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 20816987.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084561 03.12.2020
(87) WO 2021/110882 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213769
19.12.2019 US 201962950300 P
(54) • **KOMPRESSIONSBEGRENZER**
• **COMPRESSION LIMITER**
• **LIMITEUR DE COMPRESSION**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HARDING, Jeff, 6100 AA ECHT, NL
HASANOVIC, Adnan, 6100 AA ECHT, NL
VAN WISSEN, Benjamin, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

F16B 5/02 → (51) **F16B 19/02**

F16B 13/14 → (51) **C09D 179/02**

F16B 13/14 → (51) **C09J 165/00**

- (51) **F16B 19/02** (11) **4 069 984 A1***
F16B 5/02 **F16B 5/00**
(52) **F16B 19/02; F16B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 20896626.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063247 04.12.2020
(87) WO 2021/113600 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704932
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT MIT AN- GEBRACHTER DRUCKBEGRENZUNGS- HÜLSE**
• **FASTENER WITH ATTACHED COMPRESSION LIMITING SLEEVE**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION POURVU D'UN MANCHON SOLIDARISÉ DE LIMITATION DE COMPRESSION**
(71) Acument Intellectual Properties LLC, 6125 Eighteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
(72) SLATER, Jeremiah, Grand Blanc, Michigan 48439, US
NIEC, Robert A., Burt, Michigan 48417, US
PURDY, Paul, Holly, Michigan 48442, US
SIFFERMAN, Gary, Grand Blanc, Michigan 48439, US
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

F16B 25/10 → (51) **B21H 3/02**

- (51) **F16B 31/02** (11) **4 069 985 A1***
G01L 5/00 **G01M 17/013**
(52) **G01L 5/0028; G01M 17/013; F16B 31/02**
(25) En (26) En
(21) 19955177.1 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047664 05.12.2019
(87) WO 2021/111599 2021/23 10.06.2021
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM DETEKTIEREN DES LOCKERNS VON RAD-BEFESTIGUNGEN UND COMPUTERLES- BARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG DES COMPUTERPROGRAMMS**
• **METHOD, DEVICE, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING WHEEL FASTENER LOOSENESS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTECTION DE DESSERRAGE DE FIXA- TION DE ROUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME D'ORDINATEUR**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MICHIMURA, Yousuke, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
IIDA, Kan, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
OKIMOTO, Noriaki, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
ITO, Daisuke, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP

- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **F16B 37/00** (11) **4 069 986 A1***
(52) **F16B 37/00**
(25) De (26) De
(21) 20808089.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082262 16.11.2020
(87) WO 2021/110397 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019218674
(54) • **BUCHSE MIT FREIGESTELTLEM GE- WINDEABSCHNITT ZUR AUFNAHME EI- NES BEFESTIGUNGSELEMENTS**
• **BUSHING HAVING A CLEARED THREAD PORTION FOR RECEIVING A FASTENING ELEMENT**
• **DOUILLE À PARTIE FILETÉE DÉGAGÉE PERMETTANT DE RECEVOIR UN ÉLÉMENT DE FIXATION**
(71) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) HACKLER, Erhard, 57319 Bad Berleburg, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa- tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten- platz 7, 81675 München, DE

F16B 43/00 → (51) **F16B 5/02**

F16C 11/10 → (51) **A01D 34/82**

- (51) **F16C 17/02** (11) **4 069 987 A1***
F16C 33/06
(52) **F16C 33/1095; F16C 17/10; F16C 33/14; F16C 33/206**
(25) En (26) En
(21) 20895632.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063246 04.12.2020
(87) WO 2021/113599 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944732 P
(54) • **FLANSCHLAGER, ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **FLANGED BEARING, ASSEMBLY, AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME**
• **PALIER À BRIDE, ASSEMBLAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILI- SATION DE CELUI-CI**
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) LI, Gege, Shanghai, 200245, CN
SU, Kaibo, Shanghai, 200245, CN
JAEGGER, Hans-Juergen, 50354 Huerth, DE
FLUEGGE, Jan, 50825 Cologne, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F16C 19/38** (11) **4 069 988 A1***
F16C 33/64 **B21H 1/12**
(52) **F16C 19/386; B21H 1/12; F16C 33/64; F16C 2220/44; F16C 2223/10; F16C 2240/18; F16C 2360/31**

- (25) De (26) De
(21) 20816142.2 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083446 26.11.2020

(87) WO 2021/110519 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 DE 102019218794

(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TRAGFÄHIGKEIT UND WALZVORRICHTUNG ZUM HARTWALZEN EINER RANDSCHICHTGEHÄRTETEN WÄLZLAGERLAUFBAHN

• METHOD FOR INCREASING THE LOAD-BEARING CAPACITY, AND ROLLING DEVICE FOR HARD ROLLING A SURFACE-HARDENED ROLLING-BEARING RACEWAY

• PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE, ET DISPOSITIF DE LAMINAGE POUR LAMINAGE DUR D'UN CHEMIN DE ROULEMENT À ROULEAUX À SURFACE DURCIE

(71) thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH, Tremoniastr. 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE
HANDRECK, Thomas, 59609 Anröchte, DE
LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE
TÖFKE, Matthias, 59555 Lippstadt, DE
LIEWEN, Christian, 59558 Lippstadt, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 33/06 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/64 → (51) **F16C 19/38**

F16C 35/02 → (51) **F01D 25/16**

F16C 39/04 → (51) **F01D 25/16**

F16D 1/06 → (51) **F04D 29/26**

F16D 11/10 → (51) **B60K 17/02**

(51) **F16D 41/07** (11) **4 069 989 A1***

(52) **F16D 41/076**

(25) De (26) De

(21) 20845380.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/101019 02.12.2020

(87) WO 2021/110214 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 DE 102019218785

(54) • KLEMMKÖRPERFREILAUFHEIT UND ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD MIT KLEMMKÖRPERFREILAUFHEIT

• CLAMPING BODY FREEWHEEL UNIT AND DRIVE DEVICE FOR AN ELECTRIC BICYCLE HAVING A CLAMPING BODY FREEWHEEL UNIT

• UNITÉ DE ROUE LIBRE DE CORPS DE SERRAGE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE AYANT UNE UNITÉ DE ROUE LIBRE DE CORPS DE SERRAGE

(71) GMN Paul Müller Industries GmbH & Co. KG, Äußere Bayreuther Straße 230, 90411 Nürnberg, DE

(72) ELBACHER, Manfred, 90411 Nürnberg, DE
RADKE, Andreas, 90427 Nürnberg, DE
WEIGEL, Christfried, 13599 Berlin, DE

NOACK, Ulrich, 10405 Berlin, DE

(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

F16D 55/31 → (51) **B60T 13/74**

(51) **F16D 65/097** (11) **4 069 990 A1***

(52) **F16D 65/0972**; F16D 2055/0029

(25) En (26) En

(21) 20828221.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063017 03.12.2020

(87) WO 2021/113446 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962943890 P

(54) • ROHLINGSOPTIMIERTER BREMSGLEITCLIP MIT AKTIVEM RÜCKZUGSELEMENT
• BLANK OPTIMIZED BRAKE SLIDE CLIP WITH ACTIVE RETRACTION ELEMENT
• PINCE COULISSANTE DE FREIN OPTIMISÉE EN ÉBAUCHE AVEC ÉLÉMENT DE RÉTRACTION ACTIF

(71) Continental Automotive Systems, Inc., 1 Continental Drive Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) TIEFENBACH, Klaus-Peter, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(74) BAIER, Stefan Josef, Auburn Hills, Michigan 48326, US

FRIEDEN, Joshua Michael, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **F16F 1/371** (11) **4 069 991 A1***

F16F 9/58 **F16F 1/373**

F16F 1/376

(52) **F16F 9/58**; **F16F 1/3713**;

F16F 1/3732; B60G 2204/4502;

B60G 2206/7102; B60G 2206/73;

B60G 2206/8101; F16F 1/376

(25) En (26) En

(21) 20815884.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084536 03.12.2020

(87) WO 2021/110871 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19213066

(54) • STÜTZRING FÜR EIN FEDERELEMENT EINES AUFHÄNGUNGSSYSTEMS, FEDERELEMENT UND VERWENDUNG DAVON

• SUPPORT RING FOR A JOUNCE BUMPER OF A SUSPENSION SYSTEM, JOUNCE BUMPER ASSEMBLY AND USE THEREOF
• BAGUE DE SUPPORT POUR UNE BUTÉE DE CHOC D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION, ENSEMBLE BUTÉE DE CHOC ET SON UTILISATION

(71) BASF Polyurethanes GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE

(72) POHLMANN, Axel, 49448 Lemförde, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

F16F 1/371 → (51) **F16F 3/12**

F16F 1/373 → (51) **F16F 1/371**

F16F 1/376 → (51) **F16F 1/371**

(51) **F16F 3/12** (11) **4 069 992 A1***

F16F 1/371

(52) **F16F 3/12**; **F16F 1/371**

(25) En (26) En

(21) 20820114.5 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084496 03.12.2020

(87) WO 2021/110850 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19213313

(54) • FEDERELEMENT EINES FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FEDERELEMENTS

• JOUNCE BUMPER OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE SUSPENSION SYSTEM, AND METHOD OF PRODUCING SUCH A JOUNCE BUMPER

• BUTÉE ANTI-CHOC D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BUTÉE ANTI-CHOC

(71) BASF Polyurethanes GmbH, Elastogranstrasse 60, 49448 Lemförde, DE

(72) SCHRAEDER, Ansgar, 49448 Lemförde, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

F16F 9/46 → (51) **B60G 17/04**

F16F 9/56 → (51) **B60G 17/04**

F16F 9/58 → (51) **F16F 1/371**

F16G 13/16 → (51) **F16G 13/20**

(51) **F16G 13/20** (11) **4 069 993 A1***

B25J 9/10

B25J 18/02

B25J 19/00

F16G 13/16

B25J 5/00

B25J 9/02

B25J 13/08

(52) **B25J 9/104**; **B25J 5/007**; **B25J 9/023**;

B25J 9/1615; **B25J 13/085**;

B25J 18/025; **B25J 19/0029**;

F16G 13/16; **F16G 13/20**; **F16H 19/06**;

F16H 19/0645; **F16H 19/0663**;

F16H 2019/0686

(25) En (26) En

(21) 20825107.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063400 04.12.2020

(87) WO 2021/113704 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944891 P

(54) • BETÄTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES BETÄTIGUNGSSYSTEMS

• ACTUATION SYSTEM AND METHOD FOR ACTUATING AN ACTUATION SYSTEM

• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT

(71) Hello Robot, 825 Ferry St., Suite A, Martinez, CA 94553, US

(72) EDSINGER, Aaron, Martinez, CA 94553, US

(74) KEMP, Charles, Martinez, CA 94553, US
Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

(51) **F16G 13/20** (11) **4 069 994 A1***
B25J 9/10 **B25J 18/02**
B25J 19/00 **F16G 13/16**
B25J 5/00 **B25J 9/02**
B25J 13/08

(52) **B25J 5/007; B25J 9/023; B25J 9/104;**
B25J 18/025; B25J 19/0029;
B25J 19/021; F16G 13/16

(25) En (26) En
(21) 20835926.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063431 04.12.2020

(87) WO 2021/113726 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944891 P

17.02.2020 US 20206297643 P

(54) • **MOBILES MANIPULATIONSSYSTEM**
• **MOBILE MANIPULATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MANIPULATION MOBILE**

(71) Hello Robot, 825 Ferry St., Suite A,
Martinez, CA 94553, US

(72) EDSINGER, Aaron, Martinez, CA 94553, US
KEMP, Charles, Martinez, CA 94553, US
MATULEVICH, Blaine, Martinez, CA 94553,
US

(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

F16H 3/72 → (51) **B60K 1/02**

F16H 37/08 → (51) **B60K 1/02**

(51) **F16H 48/12** (11) **4 069 995 A1***
F16H 48/20 **F16H 48/38**
F16H 57/037

(52) **F16H 63/3433; B60K 1/00;**
B60K 17/356; B60K 2001/001;
B60Y 2200/91; F16H 1/22; F16H 48/08;
F16H 2200/0021

(25) En (26) En
(21) 20897366.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062541 30.11.2020

(87) WO 2021/113159 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942496 P

(54) • **ELEKTRISCHES ANTRIEBSMODUL MIT**
GETRIEBE, DAS PARALLELE DOPPEL-
ZAHNRADPAARE ZUR LASTVERTEILUNG
AUF EIN ENDGETRIEBE AUFWEIST
• **ELECTRIC DRIVE MODULE WITH**
TRANSMISSION HAVING PARALLEL
TWIN GEAR PAIRS SHARING LOAD TO A
FINAL DRIVE GEAR
• **MODULE D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-**
TRIQUE AVEC TRANSMISSION AYANT
DES PAIRES DE ROUES DOUBLES
COAXIALES PARALLÈLES PARTAGEANT
UNE CHARGE À UNE ROUE DE
COMMANDE FINALE

(71) American Axle & Manufacturing, Inc., One
Dauch Drive, Detroit, MI 48211, US

(72) DOWNS, James, P., South Lyon, MI 48178,
US

VALENTE, Paul, J., Berkley, MI 48072, US
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE

F16H 48/20 → (51) **F16H 48/12**

F16H 48/38 → (51) **F16H 48/12**

F16H 57/027 → (51) **F16H 57/04**

F16H 57/037 → (51) **F16H 48/12**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 069 996 A1***
B62M 6/40 **F16H 57/027**

(52) **F16H 57/027; F16H 57/0443;**
F16H 57/0484; B62M 6/40

(25) En (26) En
(21) 20829697.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050299 03.12.2020

(87) WO 2021/112688 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 NO 20191440

(54) • **ATMENDE MECHANISCHE KRAFTÜBER-**
TRAGUNG UND EIN PEDALANGETRIEBE-
NES FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN
KRAFTÜBERTRAGUNG

• **BREATHING MECHANICAL POWER**
TRANSMISSION AND A PEDALLY
PROPELLED VEHICLE WITH SUCH
POWER TRANSMISSION

• **TRANSMISSION DE PUISSANCE MÉCA-**
NIQUE RESPIRATOIRE ET VÉHICULE
PROPULSÉ PAR PÉDALES AVEC UNE
TELLE TRANSMISSION DE PUISSANCE

(71) CA Technology Systems AS, Stanseveien
16, 0975 Oslo, NO

(72) LJØSNE, Knut Tore, 0352 Oslo, NO

(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika,
0116 Oslo, NO

(51) **F16H 63/34** (11) **4 069 997 A1***
B21K 23/00

(52) **F16H 63/3416; B21K 23/00;**
F16H 63/3425

(25) De (26) De
(21) 20800813.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080167 27.10.2020

(87) WO 2021/110327 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 DE 102019218968

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
SPERRKLINKE

• **METHOD FOR PRODUCING A DETENT**
PAWL

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN**
CLIQUET D'ARRÊT

(71) Feintool International Holding AG, Industrie-
ring 8, 3250 Lyss, CH

ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) KLEIN, Julia, 88046 Friedrichshafen, DE
MILLER, Tobias, 88046 Friedrichshafen, DE

MEYER, Martin, 88046 Friedrichshafen, DE
LIST, Matthias, 88046 Friedrichshafen, DE

FÜRER, Gilbert, 3272 Walperswil, CH
SCHLATTER, Ulrich, 3273 Kappelen, CH
SOLDATI, Marco, 3052 Zollikofen, CH

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,
40237 Düsseldorf, DE

F16J 1/20 → (51) **E21B 17/01**

(51) **F16J 3/04** (11) **4 069 998 A1***
H01G 5/00 **H01H 33/00**

(52) **F16J 3/041; F16J 3/043; F16J 3/047;**
H01G 5/011; H01H 33/66238;
H01H 33/66261; H01G 2005/02

(25) En (26) En
(21) 19813826.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083518 03.12.2019

(87) WO 2021/110248 2021/23 10.06.2021

(54) • **FALTENBALG FÜR VAKUUMSCHALTER,**
ABGASKOMPENSATOR ODER VENTIL
• **A BELLOW FOR A VACUUM INTER-**
RUPTER, EXHAUST COMPENSATOR OR
VALVE
• **SOUFFLET POUR INTERRUPTEUR À**
VIDE, POUR COMPENSATEUR D'ÉCHAP-
PEMENT OU POUR SOUPAPE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe, DE

REUBER, Christian, 47877 Willich, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-
strasse 3, 80335 München, DE

(51) **F16J 15/02** (11) **4 069 999 A1***
G01L 1/04

(52) **F16J 15/064; G01M 3/223;**
F16L 23/18

(25) En (26) En
(21) 20897070.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063292 04.12.2020

(87) WO 2021/113629 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943452 P

03.12.2020 US 202017111057

(54) • **SENSOR-INGEBETTETE DICHTUNG FÜR**
ECHTZEITÜBERWACHUNG

• **SENSOR-EMBEDDED GASKET FOR**
REAL-TIME MONITORING

• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À CAPTEURS**
INTÉGRÉS DE SURVEILLANCE EN
TEMPS RÉEL

(71) LGC US Asset Holdings, LLC, 7300 Airport
Boulevard, Houston, TX 77061, US

(72) NORMAN, Dale, Houston, Texas 77061, US
PHAN, Cuong, Houston, Texas 77061, US

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

(51) **F16J 15/3204** (11) **4 070 000 A1***
F16J 15/3216 **F16J 15/322**

F16J 15/3232 **F16J 15/3268**
E21D 9/06

(52) **F16J 15/3204; F16J 15/3216;**
F16J 15/322; F16J 15/3232;
F16J 15/3268; E21D 9/10

(25) De (26) De
(21) 21765864.0 (22) 17.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/072829 17.08.2021

(87) WO 2022/038132 2022/08 24.02.2022

(30) 19.08.2020 DE 202020104813 U

(54) • *DICHTUNGSEINHEIT ZUM ABDICHTEN
EINES RINGSPALTS UM EINE AN-
TRIEBSWELLE FÜR EIN SCHNEIDRAD
EINER TUNNELBOHRMASCHINE UND
TUNNELBOHRMASCHINE*

• *SEALING UNIT FOR SEALING AN
ANNULAR GAP AROUND A DRIVE SHAFT
FOR A CUTTING WHEEL OF A TUNNEL
BORING MACHINE, AND TUNNEL
BORING MACHINE*

• *UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉE À
ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ESPACE
ANNULAIRE AUTOUR D'UN ARBRE
D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UNE ROUE
DE COUPE D'UN TUNNELIER, ET
TUNNELIER*

(71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT,
Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE

(72) BURGER, Werner, 77963 Schwanau, DE
WEHRMEYER, Gerhard, 77963 Schwanau,
DE

ISELE, Dietmar, 79365 Rheinhausen, DE
WEBER, Felix, 77749 Hohberg, DE

(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Post-
fach 13 10, 79013 Freiburg, DE

F16J 15/3216 → (51) **F16J 15/3204**

F16J 15/322 → (51) **F16J 15/3204**

F16J 15/3232 → (51) **F16J 15/3204**

F16J 15/3268 → (51) **F16J 15/3204**

(51) **F16K 1/16** (11) **4 070 001 A1***
B65D 90/26 **F16K 1/34**
F16K 31/20

(52) **F16K 31/22; F16K 1/221;**
F16K 1/222; F16K 1/2261

(25) En (26) En

(21) 20895317.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051664 04.12.2020

(87) WO 2021/108915 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943425 P

(54) • *DREHVENTIL*
• *ROTARY VALVE*
• *VANNE ROTATIVE*

(71) Stormwell Inc., 1B- 291 Woodlawn Road
West, Guelph ON N1H 7L6, CA

(72) NEEB, Timothy Howard, Guelph, Ontario
N1H 2L1, CA

ZIMMERMANN, Tristan, Guelph, Ontario
N1H 2L4, CA

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1
South Lynn Gardens London Road,
Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
GB

F16K 1/34 → (51) **F16K 1/16**

F16K 11/00 → (51) **E03C 1/02**

F16K 15/04 → (51) **F02M 25/022**

F16K 15/06 → (51) **F02M 25/022**

F16K 15/18 → (51) **F02M 25/022**

F16K 21/04 → (51) **B01D 29/085**

F16K 25/02 → (51) **B01D 29/085**

F16K 31/126 → (51) **F02M 25/022**

F16K 31/165 → (51) **F02M 25/022**

F16K 31/20 → (51) **F16K 1/16**

F16K 31/53 → (51) **E03C 1/02**

F16K 31/60 → (51) **E03C 1/02**

(51) **F16K 37/00** (11) **4 070 002 A1***
G01L 19/00

(52) **F16K 37/0091; F16K 37/0083;**
G01L 19/0015

(25) En (26) En

(21) 20808170.3 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083229 24.11.2020

(87) WO 2021/110485 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 EP 19212860

(54) • *VENTIL ZUR ANPASSUNG EINES FLUID-
STROMS UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG IN VERBINDUNG MIT SOLCH
EINEM VENTIL*

• *A VALVE FOR ADJUSTING A FLUID FLOW
AND METHODS FOR USE IN
CONNECTION WITH SUCH A VALVE*

• *VANNE DE RÉGLAGE D'ÉCOULEMENT DE
FLUIDE ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS EN ASSOCIATION AVEC UNE
TELLE VANNE*

(71) IMI Hydronic Engineering International SA,
Lake Geneva Business Park Route de Cras-
sier 19, 1262 Eysins, CH

(72) JILDEROS, Daniel, 507 34 Bråmhult, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16L 1/06 → (51) **B60R 16/08**

F16L 3/02 → (51) **B60R 16/08**

F16L 3/24 → (51) **B60R 16/08**

F16L 9/12 → (51) **H01F 27/08**

F16L 25/01 → (51) **H01F 27/08**

(51) **F16L 27/02** (11) **4 070 003 A1***
F16L 27/08

(52) **F16L 27/02; F16L 27/0857**

(25) De (26) De

(21) 20820851.2 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084753 04.12.2020

(87) WO 2021/110982 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 DE 102019008446

(54) • *MEHRTEILIGES ROHRGELENK*

• *MULTIPART PIPE JOINT*

• *RACCORD DE TUYAU À PLUSIEURS
PARTIES*

(71) PFW Aerospace GmbH, Am Neuen Rheinha-
fen 10, 67346 Speyer, DE

(72) EITZENBERGER, Berthold, 67071 Ludwigs-
hafen am Rhein, DE

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F16L 27/08 → (51) **F16L 27/02**

(51) **F16L 37/088** (11) **4 070 004 A1***
F16L 37/088

(25) De (26) De

(21) 20800052.1 (22) 26.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080038 26.10.2020

(87) WO 2021/110325 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 DE 102019218733

(54) • *STECKKUPPLUNG FÜR FLUIDLEITUN-
GEN*

• *PLUG-IN COUPLING FOR FLUID LINES*

• *ACCOUPLLEMENT ENFICHABLE POUR
CONDUITES DE FLUIDE*

(71) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Straße 11,
34346 Hannoversch Münden, DE

(72) FLACH, Axel, 30165 Hannover, DE

KUHLHOFF, Florian, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **F16L 37/092** (11) **4 070 005 A1***
F16L 37/12

(52) **F16L 37/0925; F16L 37/122**

(25) NI (26) En

(21) 20821435.3 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050763 07.12.2020

(87) WO 2021/112681 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 NL 2024398

(54) • *ROHR MIT ROHRKUPPLUNG*

• *PIPE WITH PIPE COUPLING*

• *TUYAU DOTÉ DE RACCORD DE TUYAU*

(71) Dyka B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ Steen-
wijk, NL

(72) ZUURMOND, Johannes, 8331 LJ STEEN-
WIJK, NL

KOOISTRA, Barry, 8331 LJ STEENWIJK, NL

BERENPAS, Sebastiaan, 8331 LJ STEEN-
WIJK, NL

(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht
19, 2514 AB Den Haag, NL

F16L 37/12 → (51) **F16L 37/092**

F16L 59/02 → (51) **B32B 5/02**

(51) **F16N 3/12** (11) **4 070 006 A1***
F16N 3/12

(25) De (26) De

(21) 20819698.0 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084294 02.12.2020
(87) WO 2021/110756 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132773
(54) • *FETTPRESSE*
• *GREASE GUN*
• *PISTOLET GRAISSEUR*
(71) Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Tiergartenstr. 5, 79423 Heitersheim, DE
(72) SCHLENKER, Rudolf, 6353 Weggis, CH
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **F17C 1/00** (11) **4 070 007 A1***
F17C 7/00 **F17C 13/04**
F17C 13/08

- (52) **F17C 1/00; F17C 7/00; F17C 13/04; F17C 13/084; F17C 2201/0104; F17C 2201/0147; F17C 2201/0166; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0663; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0341; F17C 2205/035; F17C 2205/037; F17C 2205/0385; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0491; F17C 2260/012; F17C 2260/018; F17C 2270/0105; F17C 2270/0168; F17C 2270/0171; F17C 2270/0173; F17C 2270/0176; Y02E 60/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20815820.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084172 01.12.2020
(87) WO 2021/110707 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913611
30.09.2020 FR 2009993
(54) • *ANORDNUNG ZUM AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN VON UNTER DRUCK STEHENDEM FLUID FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR STORING AND DISPENSING PRESSURIZED FLUID FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE SOUS PRESION POUR VÉHICULE*
(71) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F17C 1/00 → (51) **A01K 63/04**

F17C 7/00 → (51) **F17C 1/00**

F17C 13/04 → (51) **F17C 1/00**

F17C 13/06 → (51) **A01N 1/02**

F17C 13/08 → (51) **F17C 1/00**

- (51) **F17D 1/04** (11) **4 070 008 A1***
(52) **F17D 1/04; F17C 2265/068**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20812094.9 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084038 01.12.2020
(87) WO 2021/110636 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913887
(54) • *FLÜSSIGKEITSSANLAGE MIT EINEM EXPANSIONSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EINE GASANLAGE MIT EINEM STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *FLUID PLANT COMPRISING AN EXPANSION SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A GAS INSTALLATION COMPRISING AN ELECTRICITY GENERATING SYSTEM*
• *POSTE DE FLUIDE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTENTE, NOTAMMENT POUR UNE INSTALLATION DE GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Terega, 40 avenue de l'Europe, 64000 Pau, FR
(72) BOULEY, Eric, Maurice, Marcel, 64320 IDRON, FR
CARRERE, David, Alexandre, Jocelyn, 64290 GAN, FR
CUREA, Octavian, Flavius, 64600 ANGLET, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F21K 9/64 → (51) **G02F 1/1335**

F21S 4/28 → (51) **F21V 29/56**

F21S 41/153 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 41/255 → (51) **B60Q 1/04**

F21V 7/00 → (51) **B60K 37/02**

F21V 8/00 → (51) **B60K 37/02**

F21V 9/08 → (51) **G03B 21/20**

F21V 9/32 → (51) **G02F 1/1335**

F21V 23/06 → (51) **F21V 29/56**

- (51) **F21V 29/56** (11) **4 070 009 A1***
A01G 7/04 **A01G 9/24**
F21S 4/28 **F21V 23/06**
(52) **A01G 9/249; A01G 7/045; F21K 9/20; F21S 4/28; F21V 29/59; F21Y 2103/00; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10; Y02A 40/25; Y02P 60/14**

- (25) En (26) En
(21) 20899592.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064837 14.12.2020
(87) WO 2021/119587 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201962947538 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE LED-BASIERTE LEUCHE IN DER NÄHE VON WACHSTUMSSYSTEMEN FÜR DEN GARTENBAU IN EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG*
• *FLUID-COOLED LED-BASED LIGHTING FIXTURE IN CLOSE PROXIMITY GROW SYSTEMS FOR CONTROLLED ENVIRONMENT HORTICULTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À BASE DE DEL REFRIGÉRIÉ PAR FLUIDE DANS DES SYSTÈMES DE DÉVELOPPEMENT À*

PROXIMITÉ IMMÉDIATE POUR L'HORTICULTURE À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ

- (71) Agnetix, Inc., 7965 Dunbrook Road, Suite I, San Diego, CA 92126, US
(72) LYS, Ihor, La Jolla, CA 92037, US
MADERAS, Nicholas, Richmond, CA 94805, US
(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, GB-London WC1N 2BF, GB

(51) **F22B 1/00** (11) **4 070 010 A1***
F01K 25/00

(52) **F22B 1/003; F01D 15/10; F01K 25/005; F22B 1/1853; F22B 1/26; F05D 2220/76; H02K 7/1823; Y02E 10/72; Y02E 70/30; Y02P 80/15**

- (25) En (26) En
(21) 20838124.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/000106 04.12.2020
(87) WO 2021/111100 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917682
02.12.2020 GB 202019007
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN DAMPFERZEUGER*
• *CONTROL DEVICE FOR A STEAM GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
(71) Steamology Motion Ltd, The Boiler House Unit 19 Dean Hill Park, West Dean, Wiltshire SP5 1EZ, GB
(72) BLISS, Jeremy Henry Arthur, Exeter Devon EX4 6QX, GB
LACK, Christopher Alec, Fordingbridge, Hampshire, SP6 3HW, GB
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

(51) **F22B 1/00** (11) **4 070 011 A1***
F22B 1/003

- (25) De (26) De
(21) 20839342.1 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087930 28.12.2020
(87) WO 2021/151605 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 DE 102020201029
(54) • *ANLAGE MIT ZUSATZMODUL*
• *INSTALLATION COMPRISING AN AUXILIARY MODULE*
• *INSTALLATION COMPRENANT UN MODULE AUXILIAIRE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SÜRKEN, Norbert, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, DE

F24C 15/16 → (51) **A47J 37/07**

F24C 15/20 → (51) **F04D 29/26**

F24F 3/16 → (51) **G01M 3/02**

- (51) **F24F 7/02** (11) **4 070 012 A1***
F24F 13/20 **F24F 13/32**
(52) **E04D 13/1476; F24F 7/02**

(25) En (26) En
(21) 20885415.8 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059397 06.11.2020
(87) WO 2021/092370 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 US 201916676897
(54) • DACHENTLÜFTER MIT SICHEREN BE-
FESTIGUNGSMECHANISMEN
• ROOF VENT WITH SECURE
ATTACHMENT MECHANISMS
• ÉVENT DE TOIT AVEC MÉCANISMES DE
FIXATION SÉCURISÉS
(71) McDow, William Archie Jr., 5290 Highway
229 South, Tallassee, AL 36078, US
McDow, David Campbell, 5290 Highway 229
South, Tallassee, AL 36078, US
(72) McDow, William Archie Jr., Tallassee, AL
36078, US
McDow, David Campbell, Tallassee, AL
36078, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 11/50 → (51) **F24F 11/54**

(51) **F24F 11/52** (11) **4 070 013 A1***
F24F 11/61 **F24F 11/66**
F24F 120/10
(52) **F24F 11/52; F24F 11/61; F24F 11/66;**
F24F 2120/10

(25) En (26) En
(21) 20828227.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063132 03.12.2020
(87) WO 2021/113526 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943727 P
(54) • ZEITABHÄNGIGE PROGRESSIVE OFFEN-
LEGUNG VON INFORMATIONEN
• TIME-DEPENDENT PROGRESSIVE
DISCLOSURE OF INFORMATION
• DIVULGATION D'INFORMATIONS
PROGRESSIVE DÉPENDANT DU TEMPS
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N. MN-
10-132c, Golden Valley, MN 55422, US
(72) CRITES, Michael, Golden Valley, Minnesota
55422, US
JONES, Christopher R., Golden Valley,
Minnesota 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **F24F 11/52** (11) **4 070 014 A1***
F24F 11/523 **F24F 11/65**
(52) **F24F 11/52; F24F 11/523;**
F24F 11/65

(25) En (26) En
(21) 20834025.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063275 04.12.2020
(87) WO 2021/113614 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943734 P

(54) • ANALOGER HLK-REGLER MIT WÄHL-
SCHEIBE ZUM EINSTELLEN VON TEM-
PERATURSOLLPUNKTEN
• ANALOG HVAC CONTROLLER
INCLUDING DIAL FOR SETTING
TEMPERATURE SET POINTS
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CVC
ANALOGIQUE DOTÉ DE CADRAN DE
RÉGLAGE DE POINTS DE CONSIGNE DE
TEMPÉRATURE

(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N. MN-
10-132c, Golden Valley, MN 55422, US
(72) JONES, Christopher R., Golden Valley,
Minnesota 55422, US
TUCKER, Jaymeson, Golden Valley,
Minnesota 55422, US
CRITES, Michael, Golden Valley, Minnesota
55422, US
HEINTZELMAN, Christopher, Golden Valley,
Minnesota 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **F24F 11/52** (11) **4 070 015 A1***
F24F 11/523 **F24F 11/65**
G05D 23/19

(52) **F24F 11/523; F24F 11/52;**
F24F 11/65; G05D 23/1905;
H05B 47/105; H05B 45/20

(25) En (26) En
(21) 20834027.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063286 04.12.2020
(87) WO 2021/113624 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943735 P
(54) • HLK-STEUERGERÄT MIT LEDS ZUM BE-
LEUCHTEN EINER ANZEIGE
• HVAC CONTROLLER INCLUDING LEDS
FOR ILLUMINATING A DISPLAY
• DISPOSITIF DE COMMANDE HVAC
INCLUANT DES DEL POUR ÉCLAIRER UN
AFFICHEUR

(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N. MN-
10-132c, Golden Valley, MN 55422, US
(72) GONZALEZ, Ricardo Alonso, Golden Valley,
Minnesota 55422, US
MORALES, Karla Cristina, Golden Valley,
Minnesota 55422, US
DEL CASTILLO, Pablo David, Golden Valley,
Minnesota 55422, US
ARZATE, Cesar Alejandro, Golden Valley,
Minnesota 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F24F 11/523 → (51) **F24F 11/52**

(51) **F24F 11/54** (11) **4 070 016 A1***
F24F 11/50 **H04W 84/20**
F24F 11/65

(52) **F24F 11/63; F24F 11/54;**
G05B 15/02; G05B 2219/25011

(25) En (26) En
(21) 20897701.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064085 09.12.2020
(87) WO 2021/119176 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 US 201962946428 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RE-
KONFIGURIEREN VON RÄUMEN IN EI-
NEM BEREICH IN EINEM GEBÄUDE
• SYSTEMS AND METHODS FOR RECON-
FIGURING ROOMS IN AN AREA IN A
BUILDING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
RECONFIGURER DES PIÈCES DANS UN
ESPACE DANS UN BÂTIMENT

(71) Schneider Electric Buildings, LLC, 839 N
Perryville Road, Rockford, IL 61109, US
(72) NILSSON, Leif Roger Torbjörn, 247 33
Södra Sandby, SE
ASSARSSON, Lars-Eric Ragnar, 218 51
Klagshamn, SE
HÅKANSSON, Andreas Karl Fredrik, 247 33
Södra Sandby, SE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F24F 11/61 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/54**

F24F 11/66 → (51) **F24F 11/52**

F24F 13/20 → (51) **F24F 7/02**

F24F 13/32 → (51) **F24F 7/02**

F24F 120/10 → (51) **F24F 11/52**

(51) **F24H 1/00** (11) **4 070 017 A1***
F24H 1/10 **F24H 9/20**
B60H 1/22 **G05D 23/19**
H05B 1/02 **H05K 1/18**
H05B 3/50

(52) **F24H 1/009; B60H 1/2221;**
F24H 1/102; F24H 9/2028;
G05D 23/1928; H05B 3/50;
B60H 2001/2278; H05B 2203/023

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820494.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052136 19.11.2020
(87) WO 2021/111056 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913826
(54) • FLUIDHEIZVORRICHTUNG, INSBESON-
DERE FÜR EIN FAHRZEUG
• FLUID-HEATING DEVICE, IN
PARTICULAR FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE,
NOTAMMENT DESTINE A UN VEHICULE

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
Mesnil Saint-Denis, FR
(72) FOURNIER, Jonathan, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR
DECOOL, Laurent, 78320 Le Mesnil Saint-
Denis, FR
FAIVRE, Arnaud, 78320 Le Mesnil Saint-
Denis, FR
KARAASLAN, Serif, 78320 Le Mesnil Saint-
Denis, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand
La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis,
FR

(51) **F24H 1/10** (11) **4 070 018 A1***
F24H 3/04 **H05B 3/14**
H05B 3/40

(52) **F24H 1/105; F24H 3/0411;**
H05B 3/40; F24H 2250/02

(25) En (26) En
(21) 20815871.7 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084445 03.12.2020
(87) WO 2021/110826 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213705
04.12.2019 EP 19213513

(54) • **HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES HEIZSYSTEMS**
• **A HEATING SYSTEM AND METHOD OF
MANUFACTURING A HEATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE
CHAUFFAGE**

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) BENDIXEN, Flemming Buus, 9500 Hobro,
DK
SOREA, Alexandru, 9220 Aalborg Ø, DK
VALLER, Peter, 9210 Aalborg SØ, DK
RASMUSSEN, Henrik, 8840 Rødkærbro,
DK

(74) SØEGAARD, Allan, Ivo, 9500 Hobro, DK
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

F24H 1/10 → (51) **F24H 1/00**

F24H 3/04 → (51) **F24H 1/10**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/00**

(51) **F24T 10/00** (11) **4 070 019 A1***
E02B 9/00 **E02B 9/02**
F03G 7/04

(52) **F24T 10/20; F03B 13/00; F03G 4/02;**
F03G 4/026; F03G 4/037; F03G 4/072;
F04F 1/20; F24T 10/40; Y02E 10/10

(25) En (26) En
(21) 20895773.8 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050296 02.12.2020
(87) WO 2021/112685 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 GB 201917778

(54) • **UNTERIRDISCHES HYDRAULIKSYSTEM**
• **UNDERGROUND HYDRAULIC SYSTEM**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE SOUTERRAIN**

(71) Gudesen, Hans Gude, Hans Petters vei 7,
1639 Gamle Fredrikstad, NO

(72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle
Fredrikstad, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO

(51) **F25B 21/02** (11) **4 070 020 A1***
F04D 33/00 **F04B 43/04**
F04B 45/047

(52) **H01L 41/0926; B81B 7/0093;**
G06F 1/20; H01L 41/042;
H05K 7/20172

(25) En (26) En
(21) 20895690.4 (22) 14.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055578 14.10.2020
(87) WO 2021/112959 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945001 P
29.06.2020 US 202016915912

(54) • **ZENTRAL VERANKERTE AKTIVE KÜHL-
SYSTEME AUF MEMS-BASIS**
• **CENTRALLY ANCHORED MEMS-BASED
ACTIVE COOLING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE REFOUILLISSEMENT
ACTIF À BASE DE MICROSYSTÈME
ÉLECTROMÉCANIQUE À ANCRAGE
CENTRAL**

(71) Frorre Systems Inc., 2333 Zanker Road, San
Jose, CA 95131, US

(72) YALAMARTHY, Ananth, Saran, San Jose, CA
95131, US

GANTI, Suryaprakash, San Jose, CA 95131,
US

MUKUNDAN, Vikram, San Jose, CA 95131,
US

MADHAVAPEDDY, Seshagiri, Rao, San
Jose, CA 95131, US

SATHYAMURTHY, Prabhu, San Jose, CA
95131, US

RAYAPATI, Narayana, Prasad, San Jose, CA
95131, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F25B 21/02 → (51) **B06B 1/06**

(51) **F25D 3/12** (11) **4 070 021 A1***
F25D 11/00 **A47B 31/00**
B64D 11/00

(52) **F25D 3/125; F25D 11/006;**
A47B 31/02; B64D 11/0007

(25) En (26) En
(21) 20800222.0 (22) 07.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081401 07.11.2020
(87) WO 2021/110358 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213453

(54) • **BEHÄLTER ZUM LAGERN UND SERVIE-
REN VON LÖFFELBAREN GEFRORENEN
SÜSSWAREN**
• **CONTAINER FOR STORING AND
SERVING SCOOPABLE FROZEN CONFE-
CTIONERY**
• **RÉCIPIENT DESTINÉ À CONSERVER ET À
SERVIR, AVEC UNE CUILLÈRE, UNE
CONFISERIE CONGELÉE**

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

(72) DIKS-WARMERDAM, Leonie, Martine, 3147
PD Maassluis, NL

KRIEG, Johannes, 3069 XK Rotterdam, NL

(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(51) **F25D 11/00** (11) **4 070 022 A1***
(52) **F25D 11/006; B64D 11/0007;**
F25D 3/00; F25D 3/125; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 20811245.8 (22) 07.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081400 07.11.2020
(87) WO 2021/110357 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213454

(54) • **BEHÄLTER ZUM LAGERN UND SERVIE-
REN VON GEFRORENEN SÜSSWAREN**
• **CONTAINER FOR STORING AND
SERVING FROZEN CONFECTIONERY
ITEMS**
• **RÉCIPIENT DESTINÉ À STOCKER ET À
SERVIR DES ARTICLES DE CONFISERIE
CONGELÉS**

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

(72) DIKS-WARMERDAM, Leonie, Martine, 3147
PD Maassluis, NL

KRIEG, Johannes, 3069 XK Rotterdam, NL

(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

F25D 11/00 → (51) **F25D 3/12**

F25D 17/04 → (51) **A01N 1/02**

(51) **F25J 1/00** (11) **4 070 023 A1***
(52) **F25J 3/04412; F25J 3/0409;**
F25J 3/04187; F25J 3/04296;
F25J 3/04678; F25J 3/04727;
F25J 3/04787; F25J 3/04818;
F25J 2245/40; F25J 2280/20;
Y02C 20/40

(25) De (26) De
(21) 20812219.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025521 19.11.2020
(87) WO 2021/110285 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19020677

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
LUFTZERLEGUNGSANLAGE MIT EINEM
DISTILLATIONSSÄULENSYSTEM, EINEM
WÄRMETAUSCHER UND EINEM ADSOR-
BER SOWIE LUFTZERLEGUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING AN AIR
SEPARATION PLANT, HAVING A DISTIL-
LATION COLUMN SYSTEM, A HEAT
EXCHANGER AND AN ADSORBER, AND
AIR SEPARATION PLANT**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR,
COMPRENANT UN SYSTÈME DE
COLONNE DE DISTILLATION, UN
ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UN
ADSORBEUR, ET INSTALLATION DE
SÉPARATION D'AIR**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) LOCHNER, Stefan, 85567 Grafing, DE
SPÖRI, Ralph, 82544 Egling, DE

WINDMEIER, Christoph, 82538 Geretsried,
DE

FREKO, Pascal, 82547 Eurasburg, DE
OBERMEIER, Andreas, 82544 Egling, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

F26B 3/06 → (51) **B22F 1/00**

F26B 5/06 → (51) **B01L 3/00**

(51) **F26B 9/08** (11) **4 070 024 A1***
A01B 69/00 **B01F 13/00**
C02F 11/12 **F26B 25/04**

(52) **F26B 9/08; C02F 11/16; F26B 25/04**

(25) De (26) De
(21) 20819703.8 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084325 02.12.2020
(87) WO 2021/110774 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 AT 510722019

(54) • *WENDEVORRICHTUNG ZUM WENDEN VON TROCKNUNGSGUT*
• *TURNING DEVICE FOR TURNING MATERIAL TO BE DRIED*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT POUR RETOURNER UN MATÉRIAU À SÉCHER*

(71) TSP GmbH, Röntgenstraße 14/1, 73730 Esslingen, DE

(72) GRUBER, Alexander, 39050 Tiers, IT
GARTNER, Martin, 39030 Ahrtal, IT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F26B 21/00 → (51) **B22F 1/00**

F26B 25/04 → (51) **F26B 9/08**

F26B 25/06 → (51) **B01L 3/00**

F26B 25/08 → (51) **B01L 3/00**

F27B 5/06 → (51) **G21B 1/13**

F27B 5/14 → (51) **B22F 3/10**

F27B 5/16 → (51) **B22F 3/10**

F27D 1/16 → (51) **G21B 1/13**

F27D 9/00 → (51) **G21B 1/13**

F28D 1/047 → (51) **B22F 3/10**

(51) **F28D 20/00** (11) **4 070 025 A2***
H01M 8/18

(52) **F28D 20/0039; F28D 20/0043; F28F 9/001; F28D 2020/0078; F28D 2020/0082; H01M 8/04052; H01M 8/04201; H01M 8/188; H01M 2250/10; Y02B 90/10; Y02E 60/14; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 20821431.2 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050754 02.12.2020
(87) WO 2021/112674 2021/23 10.06.2021
(88) 15.07.2021
(30) 02.12.2019 NL 2024361
02.12.2019 NL 2024357
02.12.2019 NL 2024355

(54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERUNG*
• *THERMAL ENERGY STORAGE*
• *STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) Summerheat Group B.V., Maasboulevard 100, 3063 NS Rotterdam, NL

(72) BRAND, Joost Herman Jan, 3063 NS Rotterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F28D 20/00 → (51) **F28D 20/02**

(51) **F28D 20/02** (11) **4 070 026 A1***
F28D 20/00

(52) **C09K 5/063; F28D 20/021; Y02E 60/14**

(25) En (26) En
(21) 20897229.9 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/051304 01.12.2020
(87) WO 2021/108846 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 AU 2019904568

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMESPEICHERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HEAT STORAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE CHALEUR*

(71) Graphite Energy (Assets) Pty Limited, Level 2 420 Elizabeth Street, Surry Hills, NSW 2000, AU

(72) SEDDEGH, Saeid, Carlingford, New South Wales 2118, AU

KHOO, Paul Soo-Hock, Castle Hill, New South Wales 2154, AU

CHAO, Jun, Ryde, New South Wales 2113, AU

ROSS, Byron, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

LEMMICH, Peter, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

WALSH, Casey, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F41A 3/26 → (51) **F41A 3/30**

(51) **F41A 3/30** (11) **4 070 027 A1***
F41A 3/26

(52) **F41A 3/30; F41A 3/26**

(25) De (26) De
(21) 20772028.5 (22) 11.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/075506 11.09.2020
(87) WO 2021/110295 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132880

(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM*
• *BREECH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULASSE*

(71) Präzisionstechnik Volkach, Wilfried Alber, Georg Holthaus Gbr, Unterer Haidweg 10, 97332 Volkach, DE

(72) ALBER, Wilfried, 97332 Volkach, DE
HOLTHAUS, Georg, 97318 Kitzingen, DE

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **F41A 19/01** (11) **4 070 028 A1***
G01P 1/02 **G01P 1/12**
G01P 15/00 **G01P 15/18**

(52) **F41A 19/01; G01P 15/0891; H04W 52/0254; H04W 56/0015; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 20896038.5 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/051325 03.12.2020
(87) WO 2021/108865 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 AU 2019904580

(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION UND VERIFIKATION VON SCHROT*
• *SHOT DETECTION AND VERIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE VÉRIFICATION DE TIR*

(71) Kordtech Pty Ltd, Box Business Centre Unit 5 65 Tennant Street, Fyshwick, Australian Capital Territory 2609, AU

(72) BOETTCHER, Will, Fyshwick Australian Capital Territory 2609, AU
MACDONALD, Bruce, Fyshwick Australian Capital Territory 2609, AU
EVANS, Don, Fyshwick Australian Capital Territory 2609, AU
VANMALI, Jay, Fyshwick Australian Capital Territory 2609, AU

(74) Ashdown, Matthew, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

F41A 19/06 → (51) **F41A 19/10**

(51) **F41A 19/10** (11) **4 070 029 A1***
F41A 19/06 **F41A 19/12**
F41A 19/15 **F41A 19/24**
F41A 19/43

(52) **F41A 3/26; F41A 3/72; F41A 17/32; F41A 17/42; F41A 17/72; F41A 19/10; F41A 19/13; F41A 19/26; F41A 19/35; F41A 3/20**

(25) En (26) En
(21) 20894924.8 (22) 25.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/019578 25.02.2020
(87) WO 2021/112901 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703763

(54) • *AUSLÖSERGEZICHELTE SCHUSSWAFFE*
• *TRIGGER-CYCLED FIREARM*
• *ARME À FEU À CYCLE DE RÉPÉTITION*

(71) Franklin Armory Holdings, Inc., 2246 Park Place Suite B, Minden NV 89423, US

(72) FELLOWS, Ryan, Paul, Hollister, CA 95023, US
JACOBSON, Jay, Leonard, Minden, NV 89423, US

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

F41A 19/12 → (51) **F41A 19/10**

F41A 19/15 → (51) **F41A 19/10**

F41A 19/24 → (51) **F41A 19/10**

F41A 19/43 → (51) **F41A 19/10**

F41B 4/00 → (51) **F41H 11/02**

F41H 1/02 → (51) **A41D 13/05**

(51) **F41H 11/02** (11) **4 070 030 A1***
B64D 1/02 **F41B 4/00**

(52) **F41F 5/00; B64D 1/02; F41A 9/64; F41B 4/00; F41F 7/00; F41H 11/02**

(25) En (26) En
(21) 19955121.9 (22) 05.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051235 05.12.2019

(87) WO 2021/112729 2021/23 10.06.2021

(54) • **SYSTEM ZUM AUSWERFEN VON GENMASSNAHMENBOXEN**
• **SYSTEM FOR EJECTION OF COUNTER-MEASURE BOXES**
• **SYSTÈME D'ÉJECTION DE BOÎTES DE CONTRE-MESURE**

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) BÅTH, Jörgen, 163 56 Spanga, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F41J 5/14** (11) **4 070 031 A1***
F41J 5/14

(25) It (26) En
(21) 20811723.4 (22) 28.10.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/060083 28.10.2020

(87) WO 2021/111209 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 IT 201900023094

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER TONTAUBENSCHIESSRUNDE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE MANAGEMENT OF A CLAY SHOOTING SESSION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'UNE SESSION DE TIR AUX PIGEONS D'ARGILE**

(71) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., Via P. Beretta 18, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT

(72) ZILIANI, Giacomo, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, IT
ZANARDELLI, Riccardo, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **F42B 10/46** (11) **4 070 032 A1***
F42B 10/46

(25) En (26) En
(21) 20926566.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/062847 02.12.2020

(87) WO 2021/194564 2021/39 30.09.2021

(30) 04.12.2019 US 201916703023

(54) • **GESCHOSSPRÜFKOPF**

• **ORDNANCE NOSE CONE**
• **COIFFE DE PROJECTILE**

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) SCHORR, David J., Nashua, NH 03061-0868, US
BATCHELDER, Jason H., Nashua, NH 03061-0868, US
SPITSBERG, Richie, Nashua, NH 03061-0868, US
CLEVELAND, Kenneth D., Nashua, NH 03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **F42B 12/36** (11) **4 070 033 A1***
F42B 12/58

(52) **F42C 11/001; F42B 12/58; F42C 11/065; F42C 17/04; F42B 6/10; F42B 12/367**

(25) En (26) En
(21) 21787844.6 (22) 04.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/016659 04.02.2021

(87) WO 2021/211190 2021/42 21.10.2021

(30) 05.12.2019 US 201962943865 P
21.09.2020 US 202017027588

(54) • **KONSTRUKTION UND ABSCHUSSVORRICHTUNG FÜR TÖDLICHE GESCHOSSE**
• **LETHAL PROJECTILE CONSTRUCTION AND LAUNCHER**
• **STRUCTURE ET LANCEUR DE PROJECTILE LÉTAL**

(71) NL Enterprises, LLC, 1712 Pioneer Avenue Suite 1493, Cheyenne, WY 82001, US

(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, TN 37064, US
PEDICINI, Joshua, Franklin TN, US

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

(51) **F42B 12/40** (11) **4 070 034 A1***
F42B 12/40; F42B 12/46; F42C 11/001; F42C 11/065; F42C 17/04; F42B 6/10

(25) En (26) En
(21) 21781437.5 (22) 04.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/016655 04.02.2021

(87) WO 2021/201973 2021/40 07.10.2021

(30) 05.12.2019 US 201962943865 P
20.09.2020 US 202017026249

(54) • **NICHT-TÖDLICHE GESCHOSSKONSTRUKTION UND ABSCHUSSVORRICHTUNG**
• **NON-LETHAL PROJECTILE CONSTRUCTION AND LAUNCHER**
• **STRUCTURE ET LANCEUR DE PROJECTILE NON LÉTAL**

(71) NL Enterprises, LLC, 1712 Pioneer Avenue Suite 1493, Cheyenne, WY 82001, US

(72) PEDICINI, Joshua, Franklin, TN 37064, US
PEDICINI, Christopher, Franklin, TN 37064, US

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

F42B 12/58 → (51) **F42B 12/36**

G01B 5/30 → (51) **G01D 21/00**

G01B 7/16 → (51) **G01D 21/00**

(51) **G01B 9/02** (11) **4 070 035 A1***
G03F 7/20 **H01L 21/66**

(52) **G01B 9/02052; G01B 9/02021; G01B 9/02027; G01B 2210/56; G01N 21/8422; G01N 21/9501; H01L 22/12**

(25) En (26) En
(21) 20829073.4 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/062634 01.12.2020

(87) WO 2021/113194 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201962942947 P

(54) • **KAMMER ZUR VIBRATIONS- UND UMWELTISOLATION VON DÜNNEN WAFERN**
• **CHAMBER FOR VIBRATIONAL AND ENVIRONMENTAL ISOLATION OF THIN WAFERS**
• **CHAMBRE D'ISOLEMENT AUX VIBRATIONS ET À L'ENVIRONNEMENT POUR PLAQUETTES MINCES**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) FRANKOVICH, John Weston, Fairport, New York 14450, US
LEE, Christopher Alan, Pittsford, New York 14534, US
MILLECCHIA, Matthew Ronald, Fairport, New York 14450, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01B 9/02** (11) **4 070 036 A1***
B23K 26/03 **B23K 26/70**

(52) **G01B 9/0209; B23K 26/046; G01B 9/02032; G01B 9/02072; Y02P 10/25**

(25) It (26) En
(21) 20830312.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061507 04.12.2020

(87) WO 2021/111393 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 IT 201900023214

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN DER LOKALEN POSITION MINDESTENS EINES OPTISCHEN ELEMENTES IN EINER MASCHINE ZUM LASERBEARBEITEN EINES MATERIALS, UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN INTERFEROMETRIETECHNIKEN MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE LOCAL POSITION OF AT LEAST ONE OPTICAL ELEMENT IN A MACHINE FOR LASER PROCESSING OF A MATERIAL, USING LOW-COHERENCE OPTICAL INTERFEROMETRY TECHNIQUES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION LOCALE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT OPTIQUE DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT LASER D'UN MATÉRIAU AU MOYEN DE TECH-**

- NIQUES D'INTERFÉROMÉTRIE OPTIQUE À FAIBLE COHÉRENCE*
- (71) Adige S.p.A., Via per Barco, 11, 38056 Le-
vico Terme (TN), IT
- (72) DONADELLO, Simone, 46040 Rodigo, Fra-
zione Rivalta Sul Mincio (Mantova), IT
PREVITALI, Barbara, 20155 Milano, IT
COLOMBO, Daniele, 20838 Renate (Monza e
Brianza), IT
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

(51) **G01B 9/02** (11) **4 070 037 A1***
(52) **G01B 9/02016; G01B 9/02021;**
G01B 9/02025; G01B 9/02028;
G01B 9/02032; G01B 9/02091

- (25) It (26) En
(21) 20830316.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061513 04.12.2020
(87) WO 2021/111399 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 IT 201900023229

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG DER POSITION EINES ELE-
MENTS EINES OPTISCHEN SYSTEMS IN
EINER ANORDNUNG ZUM VERARBEITEN
ODER MESSEN EINES OBJEKTS SOWIE
DIE POSITION DES OBJEKTS RELATIV
ZU DER ANORDNUNG DURCH PARAL-
LELE INTERFEROMETRISCHE MESSUN-
GEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING THE POSITION OF AN ELEMENT
OF AN OPTICAL SYSTEM IN AN
ASSEMBLY FOR PROCESSING OR
MEASURING AN OBJECT, AS WELL AS
THE POSITION OF SAID OBJECT
RELATIVE TO SAID ASSEMBLY, BY
PARALLEL INTERFEROMETRIC
MEASUREMENTS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT
D'UN SYSTÈME OPTIQUE DANS UN
ENSEMBLE DE TRAITEMENT OU DE
MESURE D'UN OBJET, AINSI QUE DE LA
POSITION DUDIT OBJET PAR RAPPORT
AUDIT ENSEMBLE, PAR DES MESURES
INTERFÉROMÉTRIQUES PARALLÈLES*

- (71) Adige S.p.A., Via per Barco, 11, 38056 Le-
vico Terme (TN), IT
- (72) DONADELLO, Simone, 46040 Rodigo Fra-
zione Rivalta Sul Mincio (Mantova), IT
PREVITALI, Barbara, 20155 Milano, IT
COLOMBO, Daniele, 20838 Renate (Monza e
Brianza), IT
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

(51) **G01B 9/02** (11) **4 070 038 A1***
B23K 26/03

(52) **G01B 9/02032; B23K 26/032;**
B23K 26/048; G01B 9/02072;
G01B 9/0209; Y02P 10/25

- (25) It (26) En
(21) 20835875.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061581 07.12.2020
(87) WO 2021/111423 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 IT 201900023181

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BE-
STIMMEN UND STEuern DES ABSTAN-
DES ZWISCHEN EINEM BEARBEITUNGS-
KOPF EINER LASERBEARBEITUNGS-
MASCHINE UND DER OBERFLÄCHE
EINES BEARBEITETEN GEGENSTANDES
MITTELS OPTISCHER INTERFEROME-
TRIE MIT GERINGER KOHÄRENZ*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING AND CONTROLLING THE
SEPARATION DISTANCE BETWEEN A
WORKING HEAD OF A LASER
PROCESSING MACHINE AND THE
SURFACE OF AN OBJECT BEING
PROCESSED BY MEANS OF LOW
COHERENCE OPTICAL INTER-
FEROMETRY TECHNIQUES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTER-
MINER ET COMMANDER LA DISTANCE
DE SÉPARATION ENTRE UNE TÊTE DE
TRAVAIL D'UNE MACHINE DE TRAITÉ-
MENT AU LASER ET LA SURFACE D'UN
OBJET EN COURS DE TRAITEMENT AU
MOYEN DE TECHNIQUES D'INTERFÉRO-
MÉTRIE OPTIQUE À FAIBLE COHÉRENCE*

- (71) Adige S.p.A., Via per Barco, 11, 38056 Le-
vico Terme (TN), IT

(72) DONADELLO, Simone, 46040 Rodigo Fra-
zione Rivalta Sul Mincio (Mantova), IT
PREVITALI, Barbara, 20155 Milano, IT
COLOMBO, Daniele, 20838 Renate (Monza e
Brianza), IT

- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

G01B 9/02 → (51) **G02B 21/00**

G01B 9/04 → (51) **G02B 21/00**

G01B 11/02 → (51) **A61B 18/22**

G01B 11/06 → (51) **G01N 21/90**

G01C 19/00 → (51) **F03B 13/20**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/00 → (51) **G06F 16/583**

(51) **G01C 21/16** (11) **4 070 039 A1***
G01C 21/20 **G05D 1/02**
G06T 7/73

(52) **G01C 21/1656; G01C 21/20;**
G01C 21/3807; G01C 21/3848;
G06T 7/246; G06T 7/277;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10021

- (25) En (26) En
(21) 20812322.4 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083378 25.11.2020
(87) WO 2021/105218 2021/22 03.06.2021

(30) 27.11.2019 DE 102019218323

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON 3-D-
REFERENZPUNKTEN IN EINER KARTE EI-
NER SZENE*
- *METHOD FOR GENERATING 3D
REFERENCE POINTS IN A MAP OF A
SCENE*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE POINTS
DE RÉFÉRENCE 3D DANS UNE CARTE
D'UNE SCÈNE*

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

- (72) GAO, Bingtao, Chengdu City, Sichuan
Province 610041, CN
CHEN, Tongheng, Chengdu City, Sichuan
Province 610025, CN
LIU, Dehao, Chengdu City, Sichuan Province
610039, CN
HERBST, James, Chicago, 60611, US
HU, Bo, Chengdu City, Sichuan Province
610094, CN
ZHANG, Han, Chengdu City, Sichuan
Province 610056, CN
LUO, Cheng, Chengdu City, Sichuan
Province 610211, CN
THIEL, Christian, 83080 Oberaudorf, DE
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01D 1/00** (11) **4 070 040 A1***
(52) **G01D 21/02; G01D 11/30;**
G01H 1/003; G01K 11/125;
G01M 13/045; H02K 11/35

- (25) En (26) En
(21) 20895044.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063026 03.12.2020
(87) WO 2021/113453 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942998 P

- (54) • *BETRIEBSZUSTANDSÜBERWACHUNGS-
SYSTEM*
- *OPERATIONAL CONDITION MONITORING
SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE
FONCTIONNEMENT*

(71) Fluid Handling LLC, 8200 N. Austin Avenue,
Morton Grove, Illinois 60053, US

(72) GU, James, Buffalo Grove, Illinois 60089,
US
ROSCA, Florin, Niles, Illinois 60714, US
ALDRIDGE, Tomm V., Olympia, Washington
98502, US

- CLARK, Stephen, Beverly, Massachusetts
01915, US
GALZIN, Damien, 37260 Monts, FR
- (74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-
anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

G01D 4/00 → (51) **G08C 15/06**

(51) **G01D 5/14** (11) **4 070 041 A1***
G01D 11/00 **B29C 45/14**
B29C 45/80

(52) **G01D 5/145; B29C 45/14065;**
B29C 45/14639; B29C 45/80;
E05B 79/08; E05B 81/64; G01D 11/00;
H03K 17/965; H03K 2017/9713

- (25) En (26) En
(21) 20828841.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061431 03.12.2020
(87) WO 2021/111352 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916702642

- (54) • *SENSORHEBEL FÜR TECHNISCHE AN-
WENDUNGEN IN KRAFTFAHRZEUGEN*
- *SENSOR LEVER FOR TECHNICAL APPLI-
CATIONS IN MOTOR VEHICLES*

- *LEVIER DE CAPTEUR POUR APPLICATIONS TECHNIQUES DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) BISHOP, Bryan, Walled Lake, Michigan 48390, US

G01D 11/00 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G01D 21/00** (11) **4 070 042 A1***
G01B 5/30 **G01B 7/16**
G01L 1/20 **G01M 5/00**
G08C 17/00 **G08C 23/00**
H04B 5/00
- (52) **G01D 21/00; G01B 7/18; G01L 1/005; G01M 5/0016; G01M 5/0041; G01M 5/0083; H04B 5/0075; G01B 2210/58; G01L 1/20; G01M 5/00; G08C 17/00; G08C 23/00; H04B 5/00**

- (25) It (26) En
 (21) 20829973.5 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061421 03.12.2020
 (87) WO 2021/111346 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 IT 201900023088
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER VERFORMUNG EINER STRUKTUR EINES FLUGZEUGS*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A DEFORMATION OF A STRUCTURE OF AN AIRCRAFT*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DÉFORMATION D'UNE STRUCTURE D'UN AÉRONEF*
- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
 (72) IANNONE, Michele, 80058 Torre Annunziata (Napoli), IT
 (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01D 21/00 → (51) **G01P 3/489**

G01F 1/56 → (51) **G01F 13/00**

- (51) **G01F 1/58** (11) **4 070 043 A1***
G01F 1/58
- (25) De (26) De
 (21) 20811304.3 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082905 20.11.2020
 (87) WO 2021/110442 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 DE 102019133462
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSSMESSGERÄTES UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSSMESSGERÄT*
 • *METHOD FOR OPERATING A MAGNETO-INDUCTIVE FLOWMETER, AND MAGNETO-INDUCTIVE FLOWMETER*
 • *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF ET DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

- (72) SPAHLINGER, Andre, 79415 Bad Bellingen, DE
 SCHAUBHUT, André, 79650 Schopfheim, DE
 RUFER, Heinz, 4143 Dornach, CH
 KÜNG, Thomas, 4142 Münchenstein, CH
- (74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **4 070 044 A1***
G01F 1/662

- (25) En (26) En
 (21) 20829115.3 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/063013 03.12.2020
 (87) WO 2021/113444 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 US 201916702152
 (54) • *ULTRASCHALL-MASSENKRAFTSTOFF-DURCHFLOSSMESSER*
 • *ULTRASONIC MASS FUEL FLOW METER*
 • *DÉBITMÈTRE MASSIQUE DE CARBURANT À ULTRASON*
- (71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
 (72) LOOS, Jordan Loren, Rockford, Illinois 61109, US
 PULLEY, Gregory Warren, Loveland, Colorado 80537, US
 HAHN, Michael L., Fort Collins, Colorado 80524, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01F 11/24** (11) **4 070 045 A1***
G01F 19/00

- (52) **G01F 11/24; G01F 19/00**
- (25) En (26) En
 (21) 20825183.5 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053070 30.11.2020
 (87) WO 2021/111115 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 GB 201917556
 (54) • *HANDSPENDER ZUR AUSGABE EINES PULVERS*
 • *A HANDHELD DISPENSER FOR DISPENSING A POWDER*
 • *DISTRIBUTEUR PORTATIF POUR DISTRIBUER UNE POUDRE*
- (71) Ezycorp Limited, Studio 512/513, The Custard Factory Gibb Street, Birmingham B9 4DP, GB
 (72) LOGOTHETIS, Constantine Michael, Birmingham B9 4DP, GB
 ZOLKIEWICZ, Artur, Birmingham B9 4DP, GB
 BEARD, Alexander, Birmingham B9 4DP, GB
 MELIA, James, London EC2A 3AY, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01F 11/40** (11) **4 070 046 A1***
G01F 15/00

- (52) **G01F 11/40; G01F 15/001**
- (25) De (26) De
 (21) 20810881.1 (22) 16.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082203 16.11.2020
 (87) WO 2021/110394 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 DE 102019219020
 (54) • *BEFÜLLVORRICHTUNG*
 • *FILLING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
- (71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE
 (72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE
 NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **G01F 13/00** (11) **4 070 047 A2***
G01F 1/56 **G01F 23/26**
B67D 1/12 **B67D 1/08**

- (52) **G01F 1/56; B67D 1/1243; G01F 13/006; G01F 23/266; G01F 13/008**

- (25) En (26) En
 (21) 20883677.5 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050759 04.12.2020
 (87) WO 2021/112679 2021/23 10.06.2021
 (88) 19.08.2021
 (30) 05.12.2019 NL 2024388
 (54) • *STRÖMUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG*
 • *FLOW DETECTION CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT*
- (71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
 (72) GRIFFIOEN, Edwin Johannes Cornelis, 1017 ZD Amsterdam, NL
 DRONKERT, Johannes Adriaan, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01F 15/00 → (51) **G01F 11/40**

G01F 15/06 → (51) **B67D 7/04**

G01F 19/00 → (51) **A61B 5/02**

G01F 19/00 → (51) **G01F 11/24**

G01F 23/26 → (51) **G01F 13/00**

(51) **G01F 23/284** (11) **4 070 048 A1***
G01S 13/88
(52) **G01F 23/284; G01S 13/86; G01S 13/88**

- (25) De (26) De
 (21) 20811281.3 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082849 20.11.2020
 (87) WO 2021/110432 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 DE 102019133245
 (54) • *FÜLLSTANDSMESSGERÄT*
 • *FILL-LEVEL MEASURING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch, DE
FABER, Harald, 79541 Lörrach, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/00 → (51) **A61F 9/00**

(51) **G01G 19/40** (11) **4 070 049 A1***
A01K 5/00 **A01K 29/00**
G01N 5/04 **G01N 15/02**
B07B 1/40

(52) **G01G 19/40; B07B 1/40;**
G01N 15/0255; G01N 15/0272;
B07B 2201/04; Y02P 60/87

(25) En (26) En
(21) 20812108.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084096 01.12.2020
(87) WO 2021/110668 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213390

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUTTER FÜR VIEH*
• *A DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING FEED FOR LIVESTOCK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALIMENTS POUR LE BÉTAIL*

(71) Vestijllands Andel A.m.b.a., Vester Kær 16, 6950 Ringkøbing, DK
(72) KAAE, Anders, 7620 Lemvig, DK
JENSEN, Torben Duedal, 7330 Brande, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01H 1/00 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01H 11/06** (11) **4 070 050 A1***
G10D 13/063 **G10H 3/14**

(52) **G10D 13/26; G01H 11/06;**
G10D 13/063; G10H 3/143;
G10H 3/146; G10H 2230/321

(25) En (26) En
(21) 20896351.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062684 01.12.2020
(87) WO 2021/113225 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704258

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND INTERPRETATION VON AUDIO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CAPTURING AND INTERPRETING AUDIO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE ET D'INTERPRÉTATION AUDIO*

(71) Sunhouse Technologies, Inc., 35 West 9th Street 8B, New York, NY 10011, US
(72) ESPARZA, Tlacaclael, Miguel, New York, NY 10011, US
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **G01H 11/08** (11) **4 070 051 A2***
B06B 1/06

(52) **G01H 11/08; B06B 1/0622**

(25) En (26) En
(21) 20828186.5 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/061819 23.11.2020
(87) WO 2021/113107 2021/23 10.06.2021
(88) 15.07.2021
(30) 02.12.2019 US 201916700916

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR MEHR-FREQUENZWANDLERANORDNUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR A MULTI-FREQUENCY TRANSDUCER ARRAY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS MULTI-FRÉQUENCE*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) DACRUZ, Edouard, 06560 Valbonne, FR
DALOZ, Flavien, 06560 Valbonne, FR
BARRETT, Jason, Phoenix, Arizona 85040, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01J 3/02** (11) **4 070 052 A1***
G02B 6/14

(52) **G01N 21/39; G01J 3/0218;**
G01J 3/0297; G01J 3/433

(25) En (26) En
(21) 20803097.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/079112 15.10.2020
(87) WO 2021/110312 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 SE 1951408

(54) • *VORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN SPEKTRALER ÜBERTRAGUNGSMODULATIONEN UND VERFAHREN DAZU*
• *A DEVICE FOR SMOOTHING SPECTRAL TRANSMISSION MODULATIONS AND A METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE LISSAGE DE MODULATIONS DE TRANSMISSION SPECTRALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Neola Medical AB, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) HANSSON, Martin, 247 31 Södra Sandby, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **G01J 3/02** (11) **4 070 053 A1***
G01J 3/10 **G01J 3/28**
G01J 3/32 **G01J 3/36**
G01J 3/42 **G01J 3/50**
G01J 3/52 **G01N 21/25**

(52) **G01J 3/501; G01J 3/0256;**
G01J 3/0278; G01J 3/0289; G01J 3/10;
G01J 3/2803; G01J 3/2823; G01J 3/32;
G01J 3/36; G01J 3/42; G01J 3/504;
G01J 3/524; G01N 21/255;

G01J 2003/104; G01J 2003/106;
G01J 2003/2826; G01N 2021/4783;
G01N 2021/556; G01N 2201/0221

(25) En (26) En
(21) 20827987.7 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084302 02.12.2020
(87) WO 2021/110759 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943038 P

(54) • *FARBMESSUNG*
• *COLOUR MEASUREMENT*
• *MESURE DE COULEUR*
(71) ams Sensors Germany GmbH, Goeschwitzer Strasse 32, 07745 Jena, DE

(72) SIESS, Gunter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ding, Yuan, et al, Osram GmbH Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/28** (11) **4 070 054 A1***
G01J 3/447 **G02F 1/33**
G02F 1/35 **G06F 15/00**

(52) **G01J 3/2823; G01J 3/447;**
G01J 5/10; G01J 5/485; G06K 9/628;
G06V 10/143; G06V 10/30;
G06V 10/40; G06V 10/54; G01J 4/04;
G01J 2003/283; G01J 2005/0077

(25) En (26) En
(21) 20895563.3 (22) 06.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063521 06.12.2020
(87) WO 2021/113791 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944671 P

(54) • *WÄRMEUNTERSTÜTZTE DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG AUF DER GRUNDLAGE VON SPEKTROSKOPISCHER BILDGEBUNG*
• *HEAT ASSISTED DETECTION AND RANGING BASED ON SPECTROPOLARIMETRIC IMAGING*
• *DÉTECTION ET TÉLÉMÉTRIE À ASSISTANCE THERMIQUE BASÉES SUR UNE IMAGERIE SPECTRO-POLARIMÉTRIQUE*

(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
(72) JACOB, Zubin, Lafayette, IN 47906, US
BAO, Fanglin, Lafayette, IN 47906, US
WANG, Xueji, Lafayette, IN 47906, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/447 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/51** (11) **4 070 055 A1***
G01J 3/10; G01J 3/2803;

G01J 2003/2806; G01J 2003/2826
(25) En (26) En

(21) 20895627.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063345 04.12.2020
(87) WO 2021/113660 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943316 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM IN-SITU-OPTIMIEREN VON ABSTIMMBAREN LICHEMITTIERENDEN DIODENQUELLEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR IN SITU OPTIMIZATION OF TUNABLE LIGHT EMITTING DIODE SOURCES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION IN SITU DE SOURCES DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ACCORDABLES

(71) ChemImage Corporation, 7325 Penn Avenue Suite 200, Pittsburgh, PA 15208, US

(72) TAZIK, Shawna, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
ZRIMSEK, Alyssa, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US

GOMER, Heather, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

WANG, Jihang, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

TREADO, Patrick J., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US

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

G01J 3/52 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 5/00** (11) **4 070 056 A1***
G01N 21/95 **G07C 3/14**

(52) **G01J 5/026; B23K 31/125;**
G06T 15/20; G06T 19/20; G07C 3/005;
G07C 3/14; G01J 2005/0077;
G01N 25/72

(25) En (26) En

(21) 19955156.5 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051759 06.12.2019
(87) WO 2021/108885 2021/23 10.06.2021

- (54) • ABBILDUNGSSYSTEM MIT VIRTUELLER THERMISCHER KAMERA
- VIRTUAL THERMAL CAMERA IMAGING SYSTEM
- SYSTÈME D'IMAGERIE PAR CAMÉRA THERMIQUE VIRTUELLE

(71) Eigen Innovations Inc., 444 Aberdeen Street, Suite 255, Fredericton, New Brunswick E3B 1S1, CA

(72) PICKARD, Joshua, Fredericton, New Brunswick E3B 1S1, CA

EVERETT, Scott, Fredericton, New Brunswick E3B 1S1, CA

WILSON, Jacob, Fredericton, New Brunswick E3B 1S1, CA

MURRAY, Joel, Fredericton, New Brunswick E3B 1S1, CA

(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G01K 1/08 → (51) **G01K 13/20**

G01K 1/18 → (51) **G01K 13/20**

G01K 7/02 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01K 7/18** (11) **4 070 057 A1***

G01K 15/00

(52) **G01K 7/18; G01K 7/186;**
G01K 15/005

(25) Fr (26) Fr

(21) 21705238.0 (22) 07.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050014 07.01.2021

(87) WO 2021/140298 2021/28 15.07.2021

(30) 10.01.2020 FR 2000235

- (54) • RESISTIVER TEMPERATURSENSOR MIT ERHÖHTER GENAUIGKEIT
- RESISTIVE TEMPERATURE SENSOR OF INCREASED ACCURACY
- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE A RÉIS-TANCE A PRÉCISION AUGMENTÉE

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CONSTANTIN, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01K 13/20** (11) **4 070 058 A2***
G01K 1/18 **G01K 1/08**

(52) **G01K 13/20; G01K 1/08; G01K 1/18**

(25) En (26) En

(21) 20824699.1 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044308 27.11.2020

(87) WO 2021/112012 2021/23 10.06.2021

(88) 08.07.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218547

- (54) • WÄRMEEMPFLINDLICHE SONDE
- THERMOSENSITIVE PROBE
- SONDE THERMOSENSIBLE

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP

(72) SUGAWARA Hironori, Tokorozawa-shi, Saitama 3590037, JP

KUBO Hiroshi, Tokorozawa-shi, Saitama 3590037, JP

OTAKA Kohei, Tokorozawa-shi, Saitama 3590037, JP

SANO Takuma, Tokorozawa-shi, Saitama 3590037, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/18**

G01L 1/04 → (51) **F16J 15/02**

G01L 1/18 → (51) **H01B 1/24**

G01L 1/20 → (51) **G01D 21/00**

G01L 5/00 → (51) **B01F 15/00**

G01L 5/00 → (51) **F16B 31/02**

(51) **G01L 9/00** (11) **4 070 059 A1***
G01L 9/12 **G01L 19/00**

G01K 7/02

(52) **G01L 19/0092; G01K 7/02;**

G01L 9/0075; G01L 9/125

(25) De (26) De

(21) 20811284.7 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082853 20.11.2020
(87) WO 2021/110433 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019133325

- (54) • DRUCKMESSAUFNEHMER
- PRESSURE MEASURING SENSOR
- CAPTEUR DE MESURE DE PRESSION

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE

PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE

(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 9/00 → (51) **G01L 13/02**

G01L 9/00 → (51) **G01M 3/02**

G01L 9/12 → (51) **G01L 9/00**

G01L 11/00 → (51) **G01M 3/02**

(51) **G01L 13/02** (11) **4 070 060 A1***
G01L 19/06

(52) **G01L 19/0654; G01L 13/025**

(25) De (26) De

(21) 20811279.7 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082847 20.11.2020

(87) WO 2021/110430 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 DE 102019132724

- (54) • RELATIVDRUCKSENSOR MIT REFERENZDRUCKZUFÜHRUNG
- RELATIVE-PRESSURE SENSOR COMPRISING A REFERENCE-PRESSURE SUPPLY
- CAPTEUR DE PRESSION RELATIVE COMPRENANT UNE ALIMENTATION EN PRESSION DE RÉFÉRENCE

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) HÜGEL, Michael, 79541 Lörrach, DE

PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE

RUPP, Armin, 79576 Weil am Rhein, DE

VOLZ, Frank, 79104 Freiburg, DE

(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01L 13/02** (11) **4 070 061 A1***
G01L 19/06 **G01L 19/14**

G01L 19/00

(52) **G01L 13/025; G01L 19/0038;**

G01L 19/0645; G01L 19/143;

G01L 19/147

(25) De (26) De

(21) 20811280.5 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082848 20.11.2020

- (87) WO 2021/110431 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132867
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DIFFERENZDRUCKMESSAUFNEHMERES
• METHOD FOR PRODUCING A DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BECHER, Raimund, 79238 Ehrenkirchen, DE
DORIA, Patrick, 13407 Berlin, DE
(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01L 13/02** (11) **4 070 062 A1***
G01L 19/06 **G01L 9/00**
(52) **G01L 19/0654; G01L 9/0041;**
G01L 13/025

- (25) De (26) De
(21) 20811583.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082845 20.11.2020
(87) WO 2021/110429 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132723
(54) • RELATIVDRUCKSENSOR MIT TROCKNUNGSKAMMER
• RELATIVE-PRESSURE SENSOR COMPRISING A DRYING CHAMBER
• CAPTEUR DE PRESSION RELATIVE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE SÉCHAGE
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) HÜGEL, Michael, 79541 Lörrach, DE
VOLZ, Frank, 79104 Freiburg, DE
PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
RUPP, Armin, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 19/00 → (51) **F16K 37/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/06 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/14 → (51) **G01L 13/02**

- (51) **G01M 3/02** (11) **4 070 063 A1***
B01L 1/04 **F24F 3/16**
G01L 11/00 **A61G 10/00**
A01L 7/00 **G01L 9/00**
(52) **G01M 3/3272; B01D 46/10;**
G01M 3/3209; B01D 2271/027;
F24F 13/28

- (25) En (26) En
(21) 20895105.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051171 04.12.2020
(87) WO 2021/112753 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 SE 1951394

- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG, FILTER UND FILTERGEHÄUSE, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LECKDICHTHEIT UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER LECKDICHTHEIT
• SEALING ARRANGEMENT, FILTER AND FILTER HOUSING, METHOD OF MONITORING LEAK TIGHTNESS, AND LEAK TIGHTNESS MONITORING SYSTEM
• AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ, FILTRE ET BOÎTIER DE FILTRE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTANCHÉITÉ AUX FUITES ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTANCHÉITÉ AUX FUITES

- (71) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE
(72) RENARD, Yann, 610 71 Vagnhärad, SE
HEDLUND, Kenny, 61933 Trosa, SE
SAVIN, Lionel, Singapore 557320, SG
LANS, Erik, 61995 Västerljung, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01M 3/02 → (51) **A61F 9/00**

G01M 3/16 → (51) **B32B 3/08**

G01M 3/16 → (51) **E04D 13/00**

- (51) **G01M 3/40** (11) **4 070 064 A1***
G01N 27/20 **G01N 27/24**
G01N 27/61 **G01N 27/22**
(52) **G01M 3/186; G01M 3/40;**
G01R 31/14; G01N 2033/0081

- (25) En (26) En
(21) 20920142.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/026410 02.04.2020
(87) WO 2021/167630 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 US 202016796396
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERDGEBUNDENEN HOCHSPANNUNGSLECKDETEKTION
• SYSTEM AND METHOD FOR GROUNDED HIGH VOLTAGE LEAK DETECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE HAUTE TENSION MISE À LA TERRE
(71) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC, 8 Skyline Drive, Hawthorne, NY 10532, US
(72) O'SULLIVAN, Andrew William, Brooklyn, New York 11217, US
WOLF, Heinz, Hackettstown, New Jersey 07840, US
TRELOR, Ross, New York 10707, US
SAHA, Sandipan, Yonkers, New York 10701, US

- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

- (51) **G01M 5/00** (11) **4 070 065 A1***
G01M 13/00 **G01M 15/14**
G01H 1/00 **F01D 5/34**

- (52) **G01M 5/0016; F01D 5/34;**
G01H 9/00; G01M 5/0066;
G01M 13/00; G01M 15/14;
F05D 2260/83

- (25) De (26) De
(21) 20845674.9 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000297 01.12.2020
(87) WO 2021/110190 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019218809
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN MINDESTENS EINES MECHANISCHEN PARAMETERS EINES MECHANISCHEN OBJEKTS
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AT LEAST ONE MECHANICAL PARAMETER OF A MECHANICAL OBJECT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE MÉCANIQUE D'UN OBJET MÉCANIQUE

- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) SCHÖNENBORN, Harald, 80995 München, DE
KOHLMANN, Lukas, 80995 München, DE
SCHWARZ, Stefan, 80995 München, DE
KRACK, Malte, 70569 Stuttgart, DE
SEEGER, Benjamin, 70569 Stuttgart, DE

G01M 5/00 → (51) **G01D 21/00**

G01M 5/00 → (51) **G01N 3/40**

G01M 7/04 → (51) **G01N 3/40**

- (51) **G01M 9/06** (11) **4 070 066 A1***
B33Y 80/00 **G01M 17/06**

- (52) **G01M 9/06; G01M 17/06**
(25) En (26) En
(21) 20896383.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051670 04.12.2020
(87) WO 2021/108920 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943547 P
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DES LUFTWIDERSTANDS IN ECHTZEIT
• SYSTEM FOR MEASURING REAL-TIME AERODYNAMIC DRAG
• SYSTÈME DE MESURE DE TRAÎNÉE AÉRODYNAMIQUE EN TEMPS RÉEL

- (71) Gibli Tech Incorporated, 1505 Barrington Street, Unit 100, Halifax, Nova Scotia B3J 3K5, CA
(72) BSCHADEN, Benjamin Simon, Charleston, New Brunswick E7K 1G7, CA
ERNSTING, Mark, Vancouver, British Columbia V7H 1L9, CA
GAUCHER, Jacob William, Halifax, Nova Scotia B3J 2K4, CA

- (74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

G01M 13/00 → (51) **G01M 5/00**

G01M 13/00 → (51) **G01M 15/00**

- (51) **G01M 15/00** (11) **4 070 067 A1***
G01M 13/00

- (52) **G01M 13/00; G01M 15/00**

- (25) De (26) De
(21) 20820382.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084614 04.12.2020

(87) WO 2021/110907 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 DE 102019218996

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERMITTLUNG EINES SCHÄDIGUNGS-
ZUSTANDS VON BAUTEILEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING A DAMAGE STATE OF
COMPONENTS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION D'UN ÉTAT D'ENDOMMAGE-
MENT DE COMPOSANTS*

(71) Estino GmbH, Friedrich-Hoßbach-Str. 4,
37269 Eschwege, DE

(72) RIEBE, Jakob, 01069 Dresden, DE

GRIESING, Andreas, 01099 Dresden, DE
LANGER, Sebastian, 01307 Dresden, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **G01M 15/14** (11) **4 070 068 A1***
F01D 21/00

(52) **G01M 15/14; F01D 21/003;**
F01D 21/04; F05D 2260/80

(25) Fr (26) Fr

(21) 20841976.2 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052285 04.12.2020

(87) WO 2021/111093 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 FR 1913699

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EI-
NER TURBOMASCHINE, VORRICHTUNG,
SYSTEM, FLUGZEUG UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT*

• *METHOD FOR MONITORING A TURBO-
MACHINE, DEVICE, SYSTEM, AIRCRAFT
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

• *PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UNE
TURBOMACHINE, DISPOSITIF,
SYSTEME, AERONEF ET PRODUIT
PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ABOUD, Dany, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

EL BADAOUI, Mohammed, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

TABLEAU, Nicolas Paul, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G01M 15/14 → (51) **G01M 5/00**

G01M 17/013 → (51) **B60C 99/00**

G01M 17/013 → (51) **F16B 31/02**

G01M 17/02 → (51) **B60C 99/00**

G01M 17/06 → (51) **G01M 9/06**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/34**

(51) **G01N 1/34** (11) **4 070 069 A1***
B01J 19/24 **G01N 1/28**
G01N 35/02

(52) **G01N 35/026; G01N 35/0098;**
B03C 1/01; B03C 1/30; B03C 2201/18;
B03C 2201/26; G01N 2035/00356;
G01N 2035/00435; G01N 2035/00524

(25) En (26) En

(21) 20922418.7 (22) 27.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050258 27.02.2020

(87) WO 2021/168530 2021/35 02.09.2021

(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AU-
TOMATISCHEN EXTRAKTION BIOLOGI-
SCHER PROBEN*

• *SYSTEM AND APPARATUS FOR
AUTOMATED SAMPLE EXTRACTING OF
BIOLOGICAL SPECIMENS*

• *SYSTÈME ET APPAREIL D'EXTRACTION
AUTOMATISÉE D'ÉCHANTILLONS
D'ÉPROUVETTES BIOLOGIQUES*

(71) MOLARRAY RESEARCH INC., 30 West
Beaver Creek Road, Unit 3 & 4, Richmond
Hill, ON L4B 3K1, CA

(72) CHEN, Yuanji, Richmond Hill, Ontario L4S
1G4, CA

LIU, Zonghua, Scarborough, Ontario M1B
2P4, CA

NG, Kai On, Markham, Ontario L3P 7X6, CA

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(51) **G01N 1/40** (11) **4 070 070 A1***
G01N 35/00 **G01N 33/543**
B03C 1/12 **B03C 1/28**
B03C 1/033 **G01N 35/10**

(52) **G01N 35/0098; B03C 1/0332;**
B03C 1/288; B03C 1/30;
G01N 33/54326; B01L 2200/0668;
B01L 2300/0832; B01L 2400/043;
B03C 2201/18; B03C 2201/26;
G01N 1/4077; G01N 35/1065

(25) En (26) En

(21) 20835871.3 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061301 01.12.2020

(87) WO 2021/111283 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 FI 20196049

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERARBEITEN VON MATERIALIEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR
PROCESSING MATERIAL*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE MATIÈRE*

(71) Life Technologies Holdings PTE LTD, Block
33 Marsiling Industrial Estate Road 3-07-06,
Singapore 739256, SG

(72) TUUNANEN, Jukka, 00630 Helsinki, FI

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

(51) **G01N 3/40** (11) **4 070 071 A1***
G01M 5/00 **G01M 7/04**
E02D 33/00 **G01N 29/04**
G01N 11/16

(52) **G01M 5/0066; E02D 33/00;**
G01M 5/0025; G01M 7/04;

G01N 3/405; G01N 11/16; G01N 29/12;
G01N 2203/0092; G01N 2291/014;
G01N 2291/0251

(25) De (26) De

(21) 20820069.1 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084002 01.12.2020

(87) WO 2021/110617 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019133275

(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINES AUS-
HARTEVORGANGS EINER AUSHÄRT-
BAREN MASSE*

• *METHOD FOR MEASURING A
HARDENING PROCESS OF A HARD-
ENABLE MASS*

• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN
PROCESSUS DE DURCISSEMENT D'UNE
MASSE DURCISSEBLE*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) HÜGLIN, Simon, 79336 Herbolzheim, DE

G01N 5/04 → (51) **G01G 19/40**

G01N 11/14 → (51) **B01F 15/00**

G01N 11/16 → (51) **G01N 3/40**

G01N 15/02 → (51) **G01G 19/40**

G01N 15/14 → (51) **A61M 5/20**

G01N 21/00 → (51) **G01N 21/359**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/359**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/359**

(51) **G01N 21/25** (11) **4 070 072 A1***
G01N 21/3563

(52) **G01N 21/3563; G01N 2021/3568;**
G01N 2021/3595

(25) En (26) En

(21) 20895653.2 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051671 04.12.2020

(87) WO 2021/108921 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944350 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM CHA-
RAKTERISIEREN VON HALBLEITERMA-
TERIALIEN*

• *SYSTEMS AND METHODS OF CHARAC-
TERIZING SEMICONDUCTOR
MATERIALS*

• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉ-
RISATION DE MATÉRIAUX SEMI-
CONDUCTEURS*

(71) Aurora Solar Technologies (Canada) Inc.,
788 Harbourside Drive Suite 100, North
Vancouver, BC V7P 3R7, CA

(72) GHODDAMI, Hamidreza, Vancouver, British
Columbia V7P 3R7, CA

WONG, Johnson Kai Chi, Vancouver, British
Columbia V7P 3R7, CA

DEANS, Gordon, Vancouver, British
Columbia V7P 3R7, CA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 21/25 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01N 21/27** (11) **4 070 073 A1***
G01N 21/39

(52) **G01N 21/274; A61B 5/0075; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/1455; A61B 2560/0247; A61B 2562/0233; A61B 2562/028; G01N 21/39; G01N 2201/129**

(25) En (26) En
(21) 20824467.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084552 03.12.2020
(87) WO 2021/110877 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944644 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINER ANALYTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING CONCENTRATION OF AN ANALYTE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE*

(71) Brolis Sensor Technology, UAB, Moletu pl 73, 14259 Vilnius, LT
 (72) IMONYTE, Ieva, 03205 Vilnius, LT
 VIZBARAS, Augustinas, 01100 Vilnius, LT
 BUCIUNAS, Tadas, 37450 Panevezys, LT
 MIASOJEDOVAS, Arunas, 09211 Vilnius, LT
 SPRENGEL, Stephan Heinz, 01100 Vilnius, LT
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/31** (11) **4 070 074 A1***

G01N 21/55 G01N 21/17
G01N 21/27 G01N 21/359
G01N 21/84 G01N 33/00
G06K 9/00 G06Q 50/02
H04N 5/33

(52) **G01N 21/55; G01N 21/31; G06V 20/188; G01N 21/274; G01N 21/359; G01N 2021/1797; G01N 2021/8466; G01N 2201/0214; G01N 2201/0216; G01N 2201/0221; G06Q 50/02**

(25) En (26) En
(21) 20825165.2 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053032 27.11.2020
(87) WO 2021/111112 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 GB 201917600

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES REFLEXIONSGRADES EINER ZIELOBJEKTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A REFLECTANCE OF A TARGET OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RÉFLECTANCE D'UN OBJET CIBLE*

(71) University of Essex Enterprises Limited, Wivenhoe Park, Colchester Essex CO4 3SQ, GB

(72) LAWSON, Tracy, Colchester Essex CO4 3SQ, GB
STAMFORD, John, Colchester Essex CO4 3SQ, GB

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/359**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/359**

(51) **G01N 21/359** (11) **4 070 075 A1***
G01N 23/223 G01N 21/3563

G01N 23/2206 G01N 21/84
G16B 5/00 G01N 21/00
G01N 21/01 G01N 21/17

(52) **G01N 33/0098; G01N 21/359; G01N 23/223; G01N 2021/8466**

(25) En (26) En
(21) 20895470.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051251 03.12.2020
(87) WO 2021/111449 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943816 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ELEMENTKONZENTRATIONEN IN PFLANZENBLÄTTERN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
- *DEVICE FOR MEASURING ELEMENT CONCENTRATIONS IN PLANT LEAVES AND METHOD OF IMPLEMENTING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATIONS D'ÉLÉMENTS DANS DES FEUILLES DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉ*

(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon LeZion, IL

(72) YERMIYAHU, Uri, IL
SCHMILOVITCH, Zeev, 5647802 Yehud, IL
ALCHANATIS DSC, Victor, IL
RAPAPORT, Tal, IL

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G01N 21/359** (11) **4 070 076 A1***
G06N 20/00 G16B 40/00

(52) **G01N 21/31; G06N 20/00; G01N 2201/0221; G01N 2201/12**

(25) En (26) En
(21) 20896004.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050708 01.12.2020
(87) WO 2021/112762 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 SG 10201911636P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN SCHNELLEN LEBENSMITTELPROFILIERUNG MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*

- *SYSTEM AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE RAPID FOOD PROFILING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION ALIMENTAIRE RAPIDE NON DESTRUCTIF UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Profileprint Pte. Ltd., 20 Lengkok Bahru 01-14 Enabling Village, Singapore 159053, SG
(72) LAI, Woon Siong Alan, Singapore 159150, SG

(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/45 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 070 077 A1***
A61B 5/145 A61B 5/1486
G01N 33/66 G01N 21/77

(52) **G01N 21/645; A61B 5/0071; A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/6852; G01N 33/66; G01N 2021/6434; G01N 2021/6471; G01N 2021/6484; G01N 2021/772; G01N 2021/7786**

(25) De (26) De
(21) 20821150.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084747 04.12.2020
(87) WO 2021/110977 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133365

- (54) • *ANORDNUNG ZUM BETRIEB EINES BIOSENSORS SOWIE ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DES GLUKOSEGEHALTS IM BLUT*
- *ARRANGEMENT FOR OPERATING A BIOSENSOR AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING THE GLUCOSE CONTENT IN THE BLOOD*
- *AGENCEMENT POUR FAIRE FONCTIONNER UN BIOCAPTEUR ET AGENCEMENT POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN GLUCOSE DANS LE SANG*

(71) EyeSense GmbH, Stockstädter Straße 17, 63762 Großostheim, DE

(72) MÜLLER, Ralf, 09648 Mittweida, DE
MÜLLER, Achim, 63762 Großostheim, DE
KRIVANÉK, Roland, 63743 Aschaffenburg, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 070 078 A1***
G01N 33/543

(52) **G01N 21/553; G01N 33/54373**

(25) En (26) En
(21) 20833725.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084366 03.12.2020
(87) WO 2021/110792 2021/23 10.06.2021

- (30) 03.12.2019 GB 201917630
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AGGREGATEN*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF AGGREGATES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AGRÉGATS*
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) DALMO, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, Cytiva Sweden AB Cytiva, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 070 079 A2***
G01N 21/47
(52) **G01N 21/6458; G02B 21/0048; G02B 21/0076; G02B 21/008; G02B 21/16; G01N 21/4795**

- (25) En (26) En
(21) 20845210.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/001009 02.12.2020
(87) WO 2021/111187 2021/23 10.06.2021
(88) 29.07.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942559 P
(54) • *HYBRIDES MIKROSKOPIEVERFAHREN*
• *HYBRID MICROSCOPY METHOD*
• *SUIVI DANS L'OBSCURITÉ, PROCÉDÉ HYBRIDE, MICROSCOPIE À DIFFRACTION CONIQUE ET ADRESSAGE DANS L'OBSCURITÉ*
(71) Bioaxial SAS, 174 Quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) SIRAT, Gabriel, Y., 75011 Paris, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01N 21/64 → (51) **A61M 5/20**

G01N 21/64 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **G01N 21/65** (11) **4 070 080 A1***
G01J 3/44 **G01J 3/02**
(52) **G01J 3/0224; G01J 3/44; G01N 21/65; G01N 2021/4792**

- (25) En (26) En
(21) 20816258.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084700 04.12.2020
(87) WO 2021/110949 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213597
04.12.2019 EP 19213599
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER POLARISATIONSAUFGELÖSTEN RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *APPARATUS FOR CARRYING OUT POLARIZATION RESOLVED RAMAN SPECTROSCOPY*
• *APPAREIL POUR EFFECTUER UNE SPECTROSCOPIE RAMAN RÉVOLUE DE POLARISATION*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelsejls Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
Xnovo Technology ApS, Theilgaards Allé 9, 1. th., 4600 Køge, DK
(72) ILCHENKO, Oleksii, 2800 Kongens Lyngby, DK
BOISEN, Anja, 2800 Kongens Lyngby, DK

- PILHUN, Yurii, 2800 Kongens Lyngby, DK
KUTSYK, Andrii, 2800 Kongens Lyngby, DK
BACHMANN, Florian, 4600 Køge, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01N 21/65 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 21/69** (11) **4 070 081 A1***
G01J 3/10; G01N 21/67; H01J 13/32;
G01J 3/443; H01J 13/50

- (25) En (26) En
(21) 20895967.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051577 18.11.2020
(87) WO 2021/108895 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CA 3063389
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LÖSUNGSELEKTRO-DENGLIMMENTLADUNG*
• *SOLUTION ELECTRODE GLOW DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL À DÉCHARGE LUMINESCENTE À ÉLECTRODE EN SOLUTION*
(71) 2S Water Incorporated, 17510 - 102 Avenue NW, Edmonton, Alberta T5S 1K2, CA
(72) JOHNSON, Neil, Edmonton, Alberta T6E 1P5, CA
PALMGREN, Anders, Edmonton, Alberta T6C 0T6, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/78 → (51) **G01N 31/22**

- (51) **G01N 21/84** (11) **4 070 082 A1***
G01N 21/8422; G01N 21/8851;
G06T 7/0004; G06T 7/521;
G01N 2021/8427; G06T 2207/20056;
G06T 2207/20076; G06T 2207/30161

- (25) De (26) De
(21) 20821128.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083233 24.11.2020
(87) WO 2021/110486 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133364
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT LACKIERTER HOLZBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR ASSESSING THE QUALITY OF VARNISHED WOOD SURFACES*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE SURFACES DE BOIS VERNIES*
(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) NOLTE, Mathias, Tulsa, OK 74133, US
REIFFERSCHIED, Moritz, 21483 Basedow, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/359**

G01N 21/88 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01N 21/90** (11) **4 070 083 A1***
G01N 21/93
(52) **G01N 21/90; G01N 21/93**
(25) De (26) De
(21) 20793593.3 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/078692 13.10.2020
(87) WO 2021/110305 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132654
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN ZUM INSPIZIEREN VON BEHÄLTERN*
• *INSPECTION METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CONTENANTS*
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WILL, Christof, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01N 21/90** (11) **4 070 084 A1***
G01B 11/06 **G01N 21/956**
(52) **G01N 21/9081; G01B 11/0691;**
G01N 21/9045; G01N 2021/95615

- (25) De (26) De
(21) 20796498.2 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/078892 14.10.2020
(87) WO 2021/110308 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019132655
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER WANDSTÄRKE EINES BEHÄLTERS AUS EINEM ZUMINDEST TEILWEISE TRANSPARENTEN MATERIAL*
• *METHOD FOR CHECKING A WALL THICKNESS OF A CONTAINER MADE OF AT LEAST PARTIALLY TRANSPARENT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE ÉPAISSEUR DE PAROI D'UN RÉCIPIENT CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU AU MOINS PARTIELLEMENT TRANSPARENT*
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) STOPFER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
PIANA, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/93 → (51) **G01N 21/90**

G01N 21/95 → (51) **G01J 5/00**

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/90**

- (51) **G01N 21/958** (11) **4 070 085 A1***
G01N 21/958; G01N 2021/9586
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816240.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084606 04.12.2020
(87) WO 2021/110901 2021/23 10.06.2021

- (30) 06.12.2019 FR 1913869
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER OPTIMALEN QUALITÄT EINES BESTIMMTEN BEREICHS EINER VERGLASUNG, ZUGEHÖRIGE MESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING THE OPTICAL QUALITY OF A GIVEN REGION OF A GLAZING UNIT, ASSOCIATED MEASURING DEVICE*
• *MÉTHODE DE MESURE DE LA QUALITÉ OPTIQUE D'UNE ZONE DONNÉE D'UN VITRAGE, DISPOSITIF DE MESURE ASSOCIÉ*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DIOP, Daouda, Keita, 92110 CLICHY, FR
CARLU, Adrien, 80090 AMIENS, FR
RYBARCZYK, Théo, 60280 MARGNY LES COMPIEGNE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **G01N 23/20008** (11) **4 070 086 A1***
(52) **G01N 23/20008**; G01N 2223/303
(25) Fr (26) Fr
(21) 20824307.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052186 26.11.2020
(87) WO 2021/111064 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FR 1913620

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON AUSRICHTUNGSWINKELN EINES RÖNTGENBILDSYSTEMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING ANGLES OF ORIENTATION OF AN X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DES ANGLES D'ORIENTATION D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE X*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels, 60 Boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR
(72) ROMERO, Edward, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ARNAUD, Alexiane, 77550 Moissy-Cramayel, FR
REMACHA, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PROUDHON, Henry, 77930 Perthes, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 23/2206 → (51) **G01N 21/359**

G01N 23/223 → (51) **G01N 21/359**

G01N 27/12 → (51) **B32B 3/08**

G01N 27/12 → (51) **E04D 13/00**

G01N 27/20 → (51) **G01M 3/40**

G01N 27/22 → (51) **E04D 13/00**

G01N 27/22 → (51) **G01M 3/40**

G01N 27/24 → (51) **G01M 3/40**

- (51) **G01N 27/26** (11) **4 070 087 A1***
G01N 33/18

- (52) **G01N 33/1806**; **G01N 27/26**
(25) De (26) De
(21) 20848951.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DE 2020/101022 03.12.2020
(87) WO 2021/110215 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019008574
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHEMIKALIENFREIEN BESTIMMUNG DES CHEMISCHEN SAUERSTOFFBEDARFS (CSBs) IN WÄSSRIGEN PROBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHEMICAL-FREE DETERMINATION OF THE CHEMICAL OXYGEN DEMAND (CSB) IN AQUEOUS SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION SANS PRODUIT CHIMIQUE DE LA DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGÈNE (DCO) D'ECHANTILLONS AQUEUX*
(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) BRÄUTIGAM, Patrick, 07743 Jena, DE
RAUFEISEN, Sascha, 12487 Berlin, DE
STELTER, Michael, 09247 Chemnitz, DE
LAMBERTZ, Samira, 07749 Jena, DE
(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bock Bieber Donath Partnerschaftsgesellschaft Humboldtstraße 18, 07743 Jena, DE

- (51) **G01N 27/30** (11) **4 070 088 A1***
G01N 27/416
(52) **G01N 27/4168**; **G01N 33/182**;
G01N 27/301

- (25) En (26) En
(21) 19820689.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084039 06.12.2019
(87) WO 2021/110279 2021/23 10.06.2021
(54) • *AMPEROMETRISCHER SENSOR ZUR MESSUNG VON FREIEM CHLOR MIT REFERENZELEKTRODE MIT EINER GOLDELEKTRODENFLÄCHE BESTEHEND AUS EINER KETTE ELEKTRISCH VERBUNDENER, BEABSTANDETER OBERFLÄCHENTEILE*
• *AMPEROMETRIC SENSOR FOR MEASURING FREE CHLORINE WITH REFERENCE ELECTRODE HAVING A GOLD ELECTRODE SURFACE COMPOSED OF A STRING OF ELECTRICALLY CONNECTED, SPACED APART SURFACE PARTS*
• *CAPTEUR AMPÈREMÉTRIQUE DE MESURE DU CHLORE LIBRE AVEC ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE PRÉSENTANT UNE SURFACE D'ÉLECTRODE EN OR COMPOSÉE D'UNE CHAÎNE DE PARTIES DE SURFACE ESPACÉES RELIÉES ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Innovative Water Care, LLC, 1400 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) TAX, Maurice Paul, 8501 XH Joure, NL
LOGIE, Jerome, 01600 Sainte-Euphemie, FR
MULLER, Matthew Gilbert, Cleveland, Tennessee 37312, US

- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/30**

G01N 27/48 → (51) **B32B 3/08**

G01N 27/61 → (51) **G01M 3/40**

G01N 29/00 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 29/04 → (51) **G01N 3/40**

- (51) **G01N 30/06** (11) **4 070 089 A1***
G01N 30/06; G01N 2030/067

- (25) En (26) En
(21) 20825243.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061541 04.12.2020
(87) WO 2021/111413 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944153 P
(54) • *CHELATORBASIERTE ELUENTEN FÜR DIE FESTPHASENEXTRAKTION VON PHOSPHORYLIERTEN VERBINDUNGEN*
• *CHELATOR BASED ELUENTS FOR SOLID PHASE EXTRACTION OF PHOSPHORYLATED COMPOUNDS*
• *ÉLUANTS À BASE DE CHÉLATEURS POUR EXTRACTION EN PHASE SOLIDE DE COMPOSÉS PHOSPHORYLÉS*

- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) LIU, Xiaoxiao, Natick, Massachusetts 01760, US
LAUBER, Matthew, Smithfield, Rhode Island 02896, US
DONEGAN, Michael, Charlton, Massachusetts 01507, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/06 → (51) **G01N 33/53**

G01N 30/86 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **G01N 31/22** (11) **4 070 090 A1***
G01N 21/78

- (52) **G01N 31/22**
(25) En (26) En
(21) 20830073.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083926 30.11.2020
(87) WO 2021/110593 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 IT 201900022626
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NATRIUMHYALURONATGEHALTES IN EINEM HYDROGEL*
• *METHOD FOR THE DETERMINATION OF SODIUM HYALURONATE CONTENT IN A HYDROGEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN HYALURONATE DE SODIUM DANS UN HYDROGEL*
(71) UB-Care S.r.l., Via Riviera, 39, 27100 Pavia (PV), IT
(72) MOCCHI, Roberto, 27028 San Martino Siccomario, IT

(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L.
Calle Galicia, 18 / Apt. E5, 38660 Tenerife
Adeje, ES

- G01N 33/00** → (51) **A01D 41/127**
- G01N 33/00** → (51) **G01N 21/31**
- G01N 33/18** → (51) **C02F 1/00**
- G01N 33/18** → (51) **G01N 27/26**
- G01N 33/18** → (51) **G01N 33/543**
- G01N 33/28** → (51) **C10L 1/00**

(51) **G01N 33/36** (11) **4 070 091 A1***
G01N 33/367; Y02P 70/62
 (25) De (26) De
 (21) 20812096.4 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/084049 01.12.2020
 (87) WO 2021/110643 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 EP 19212907

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEIßGRADMESSUNG UND/ODER ANFÄRBEKONTROLLE VON FILAMENTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING WHITENESS AND/OR TESTING DYE AFFINITY OF FILAMENTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE BLANCHEUR ET/OU D'ESSAI D'AFFINITÉ DU COLORANT DES FILAMENTS*

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werk-
strasse 2, 4860 Lenzing, AT
 (72) KURZBÖCK, Erich, 4690 Schwanenstadt, AT
 RAMSAUER, Christoph, 5360 St. Wolfgang,
AT
 UNTERBERGER, Christa, 4863 Seewalchen,
AT
 OSTASZEWSKI, Dominik, 4690 Rüstorf, AT
 SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schaller-
bach, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G01N 33/48** → (51) **A61K 31/167**
- G01N 33/48** → (51) **C12N 9/74**
- G01N 33/48** → (51) **G16B 25/20**
- G01N 33/483** → (51) **A61M 5/20**
- G01N 33/483** → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/487** (11) **4 070 092 A1***
G01N 33/68
G01N 33/6818; **G01N 33/48721**
 (25) En (26) En
 (21) 20825190.0 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2020/053082 01.12.2020
 (87) WO 2021/111125 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 GB 201917599
 30.09.2020 GB 202015479
 (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ZIELPOLYPEPTIDS UNTER VERWENDUNG EINER NANOPORE*

- *METHOD OF CHARACTERISING A TARGET POLYPEPTIDE USING A NANOPORE*
- *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN POLYPEPTIDE CIBLE À L'AIDE D'UN NANOPORE*

(71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Gosling
Building Edmund Halley Road Oxford
Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
 (72) HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire
OX4 4DQ, GB
 GRAHAM, James Edward, Oxford
Oxfordshire OX4 4DQ, GB
 STRYCHARSKA, Melania Slawa, Oxford
Oxfordshire OX4 4DQ, GB
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **G01N 33/487** (11) **4 070 093 A1***
G01N 33/543 **B81B 1/00**
C12Q 1/68
G01N 33/54353; **C12Q 1/6806**
 (25) En (26) En
 (21) 20825201.5 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2020/053104 03.12.2020
 (87) WO 2021/111139 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 GB 201917742
 (54) • *VERFAHREN*
 • *METHOD*
 • *PROCÉDÉ*

(71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Gosling
Building Edmund Halley Road Oxford
Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
 (72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire
OX4 4DQ, GB
 HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire
OX4 4DQ, GB
 CLARKE, James Anthony, Oxford
Oxfordshire OX4 4DQ, GB
 MOODY, Paul Richard, Oxford Oxfordshire
OX4 4DQ, GB
 ACTON, Aaron Luke, Oxford Oxfordshire
OX4 4DQ, GB
 HYDE, Jason Robert, Oxford Oxfordshire
OX4 4DQ, GB
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/02**
 (51) **G01N 33/497** (11) **4 070 094 A1***
G01N 33/497; **G01N 33/0024**;
G01N 33/006
 (25) De (26) De
 (21) 20816941.7 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/083818 30.11.2020
 (87) WO 2021/110564 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 DE 102019218849
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ATEMGASANALYSEGERÄTS MIT WENIGSTENS EINEM GASSENSOR*- *METHOD FOR OPERATING A RESPIRATORY GAS ANALYSIS DEVICE HAVING AT LEAST ONE GAS SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ RESPI-*

RATOIRE COMPORTANT AU MOINS UN CAPTEUR DE GAZ
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
 (72) BECK, Christoph, 73732 Esslingen, DE
 JANK, Heike, 71394 Kernen Im Remstal, DE
 HANAUER, Matthias Martin, 71229 Leon-
berg, DE
 EIFLER, Georg, 71332 Waiblingen, DE
 HAEBERLEN, Nino, 70569 Stuttgart, DE
 MARTINEZ PRADA, Maria, 71134 Aidlingen,
DE
 SCHOEFFER, Jan, 70376 Stuttgart, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 070 095 A1***
G01N 21/65
G01N 33/5035; **G01N 21/65**
 (25) En (26) En
 (21) 20816498.8 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/084684 04.12.2020
 (87) WO 2021/110939 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 EP 19214194
 20.05.2020 EP 20175814

- (54) • *METHODEN ZUM IDENTIFIZIEREN VON VIRALINFEKTIONEN UND ZUM ANALYSIEREN VON EXOSOMEN IN FLÜSSIGEN PROBEN DURCH RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
 - *METHODS FOR IDENTIFYING VIRAL INFECTIONS AND FOR ANALYZING EXOSOMES IN LIQUID SAMPLES BY RAMAN SPECTROSCOPY*
 - *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'INFECTIONS VIRALES ET D'ANALYSE D'EXOSOMES DANS DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES PAR SPECTROSCOPIE RAMAN*
- (71) Microphotonx GmbH, Lindemannstrasse 13,
82327 Tutzing, DE
 (72) SCHÜTZE, Karin, 82327 Tutzing, DE
 SCHÜTZE, Raimund, 82327 Tutzing, DE
 YOSEF, Hesham Kamaleldin Aly Mahmoud,
82377 Penzberg, DE
 (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 070 096 A2***
A61L 2/00 **G01N 35/00**
B01L 1/00 **G21F 7/005**
G01N 33/5011; **A61L 2/0047**;
A61L 2/10; **G01N 33/5082**;
 A61L 2202/21; A61L 2202/24

(25) En (26) En
 (21) 20820805.8 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/084383 03.12.2020
 (87) WO 2021/110799 2021/23 10.06.2021
 (88) 29.07.2021
 (30) 03.12.2019 DE 102019132865

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON GEWEBEPROBEN*
 - *METHODS AND DEVICE FOR THE ANALYSIS OF TISSUE SAMPLES*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE TISSU*
- (71) Precomb Therapeutics AG, Garstligweg 8,
8634 Hombrechtikon, CH
 (72) KELM, Jens, Michael, 8610 Uster, CH

STEINER, Peter, 8852 Altendorf, CH
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 070 097 A1***
G01N 33/574 **G01N 33/68**
A61K 35/17 **A61K 39/00**

(52) **G01N 33/5014; A61K 35/17;**
A61K 39/001112; C07K 14/7051;
G01N 33/57426; G01N 33/6863;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/804; C07K 2319/03;
G01N 2800/52; G01N 2800/56

(25) En (26) En
(21) 20829465.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063486 04.12.2020
(87) WO 2021/113770 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945105 P

(54) • *VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT TOXIZITÄT UND ANSPRECHEN BEI EINER ZELLTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNITÄTEN*
• *METHODS RELATED TO TOXICITY AND RESPONSE ASSOCIATED WITH CELL THERAPY FOR TREATING B CELL MALIGNANCIES*
• *PROCÉDÉS LIÉS À LA TOXICITÉ ET À LA RÉPONSE ASSOCIÉES À UNE THÉRAPIE CELLULAIRE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES DES LYMPHOCYTES B*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) DUBOVSKY, Jason A., Seattle, Washington 98109, US

RYTLEWSKI, Julie, Seattle, Washington 98109, US

THOMPSON, Ethan, Summit, New Jersey 07901, US

THORPE, Jerill, Seattle, Washington 98109, US

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

(51) **G01N 33/50** (11) **4 070 098 A1***
G01N 33/5008; C12Q 2600/106;
G01N 2500/00; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20835928.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063667 07.12.2020
(87) WO 2021/113846 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944292 P

(30) 20.04.2020 US 202063012885 P

(54) • *ORGANOPHILE ANALYSE IM GROSSEN MASSSTAB*
• *LARGE SCALE ORGANOID ANALYSIS*
• *ANALYSE D'ORGANOÏDES À GRANDE ÉCHELLE*

(71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave., Suite 510, Chicago IL 60654, US

(72) LARSEN, Brian, M., Chicago, IL 60654, US
STEIN, Michelle, M., Chicago, IL 60654, US
IKARGINOV, Luka, A., Chicago, IL 60654, US

SALAHUDEEN, Ameen, Chicago, IL 60654, US

IKANNAN, Madhavi, Chicago, IL 60654, US

KHAN, Aly, A., Chicago, IL 60654, US

SANCHEZ FREIRE, Veronica, Chicago, IL 60654, US

ZHANG, Yilin, Chicago, IL 60654, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 070 099 A1***
G01N 33/68

(52) **G01N 33/57488; G01N 2333/70521;**
G01N 2800/52; G01N 2800/54

(25) En (26) En
(21) 20894967.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051244 02.12.2020
(87) WO 2021/111442 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942276 P

(54) • *LÖSLICHE CD28-SPIEGEL WÄHREND DER IMMUNOTHERAPIE*
• *SOLUBLE CD28 LEVELS DURING IMMUNOTHERAPY*
• *NIVEAUX DE CD28 SOLUBLE PENDANT L'IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) Biond Biologics Ltd., Yarok Street P.O. Box 4, 2017400 Misgav Industrial Park, IL

(72) HAKIM, Motti, 1934000 Kibbutz Gazit, IL
FRIDMAN-DROR, Anna, 1923900 Kibbutz Dalia, IL

SHILOVIZKY, Orit, 3467200 Haifa, IL
ALISHEKEVITZ, Dror, 3653405 Kiryat Tivon, IL

MANDEL, Ilana, 2018400 Manof, IL
BEN-MOSHE, Tehila, 6514867 Tel Aviv, IL

SAPIR, Yair, 2018400 Manof, IL
SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet, IL

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

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

(51) **G01N 33/50** (11) **4 070 100 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/483**
C12N 9/99 **C12Q 1/25**
A61K 39/395 **A61P 37/02**

(52) **G01N 33/573; A61P 37/02;**
C07K 16/18; G01N 2333/4716;
G01N 2333/96441; G01N 2500/10;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20895304.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063621 07.12.2020
(87) WO 2021/113822 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944439 P

(54) • *BEGLEITDIAGNOSTIKA FÜR KOMPLEMENT-INHIBITOREN*
• *COMPANION DIAGNOSTICS FOR COMPLEMENT INHIBITORS*
• *DIAGNOSTIC COMPAGNON DESTINÉ À DES INHIBITEURS DE COMPLÉMENT*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US

(72) YUAN, Xuan, Baltimore, Maryland 21205, US

BRODSKY, Robert, Brooklandville, Maryland 21022, US

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

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/077**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 070 101 A1***
G01N 35/00

(52) **G01N 33/5302; B01L 3/5023;**
G01N 33/4875; B01L 2200/0684;
B01L 2200/16; B01L 2300/0825

(25) En (26) En
(21) 20734965.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068564 01.07.2020
(87) WO 2021/110290 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213543

(54) • *STREIFENHALTER*

• *STRIP HOLDER*

• *SUPPORT POUR BANDE*

(71) DSM Austria GmbH, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT

(72) RABANERA, Luis Miguel Fidalgo, 1020 Vienna, AT

BRUNNER, Kurt, 3500 Krems, AT
BINDER, Eva-Maria, 3430 Tulln, AT

WANZENBÖCK, Eva Maria, 3464 Hausleiten, AT

ALEXIADIS, Evangelos, Canterbury Kent CT2 9BN, GB

BISHOP, Oliver, Privett Alton Hampshire GU34 3PH, GB

SPRAGG, Andrew, Ditchling Sussex BN6 8TF, GB

CHILDS, Ben, Horsham Sussex RH13 5RL, GB

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **G01N 33/53** (11) **4 070 102 A1***
G01N 33/543 **C12Q 1/68**
G01N 30/06

(52) **G01N 33/5306; G01N 33/54393;**
G01N 2030/067; G01N 2030/8827;
G01N 2030/8831; G01N 2030/8836

(25) En (26) En
(21) 20829355.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061554 04.12.2020
(87) WO 2021/111418 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944145 P

(54) • *POLYPHOSPHONSÄUREN ZUR VERBES-
SERUNG DER RÜCKGEWINNUNG UND
MINIMIERUNG DES SYSTEMVERLUSTES*
• *POLYPHOSPHONIC ACIDS FOR
IMPROVING RECOVERY AND MINI-
MIZING SYSTEM LOSS*
• *ACIDES POLYPHOSPHONIQUES POUR
AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION ET
LIMITER LES PERTES D'UN SYSTÈME*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) DONEGAN, Michael, Charlton, Massa-
chusetts 01507, US

GILAR, Martin, Franklin, Massachusetts 02038, US

LAUBER, Matthew, Smithfield, Rhode Island 02896, US
MCCALL, Scott, Smithfield, Rhode Island 02828, US
IRANETA, Pamela, Brighton, Massachusetts 02135, US
SMITH, Kerri, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **4 070 103 A1***
G01N 33/564 **G01N 33/574**

(52) **G01N 33/564**; G01N 2333/35;
G01N 2333/912; G01N 2800/52;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20895696.1 (22) 01.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/062642 01.12.2020
(87) WO 2021/113199 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942480 P

(54) • **KOMBINATORISCHE MAP-ANTIKÖRPER-TESTS ZUR DETEKTION UND DIAGNOSE**
• **COMBINATORIAL MAP ANTIBODY TESTS FOR DETECTION AND DIAGNOSIS**
• **TESTS COMBINATOIRES D'ANTICORPS DE MAP DE DÉTECTION ET DE DIAGNOSTIC**

(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad&Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US

(72) KUENSTNER, John, Todd, Philadelphia, PA 19122, US
POTULA, Raghava, Philadelphia, PA 19122, US

(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/00**

G01N 33/53 → (51) **C09B 15/00**

G01N 33/53 → (51) **C09K 11/02**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/533** (11) **4 070 104 A2***
G01N 33/536 **G01N 33/541**
G01N 33/58 **C07K 16/18**

(52) **G01N 33/569**; G01N 2333/11;
G01N 2333/115; G01N 2333/4737

(25) En (26) En
(21) 20895622.7 (22) 03.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/063033 03.12.2020
(87) WO 2021/113457 2021/23 10.06.2021

(88) 05.08.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943530 P

(54) • **DIFFERENTIELLER NACHWEIS VON VIRALEN UND BAKTERIELLEN INFECTIÖNEN**
• **DIFFERENTIAL DETECTION OF VIRAL AND BACTERIAL INFECTIONS**
• **DÉTECTION DIFFÉRENTIELLE D'INFECTIONS VIRALE ET BACTÉRIENNE**

(71) ProciSeDx Inc., 9449 Carroll Park Drive, San Diego CA 92121, US

(72) MIMMS, Larry, San Diego, California 92121, US
HALE, Michael, San Diego, California 92121, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/541 → (51) **G01N 33/533**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 070 105 A1***
G01N 33/54346

(25) En (26) En
(21) 20816505.0 (22) 04.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084720 04.12.2020
(87) WO 2021/110958 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 EP 19383079

(54) • **LATERALFLUSSASSAYS MIT NICHT-KUGELIGEN GOLDNANOPARTIKELN**
• **LATERAL FLOW ASSAYS COMPRISING NON-SPHEROIDAL GOLD NANOPARTICLES**
• **DOSAGES IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUES COMPRENANT DES NANOPARTICULES D'OR NON SPHERIQUES**

(71) Paperdrop Diagnostics S.L., Avenida de Can Domenech, s/n, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES

(72) QUESADA, Daniel, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
GALLEGOS, Marc, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/543** (11) **4 070 106 A1***
G01N 33/18 **G01N 33/558**
G01N 33/84

(52) **G01N 33/558**; **G01N 33/1813**;
G01N 33/54366; **G01N 33/54386**;
G01N 33/84; Y02A 20/20

(25) En (26) En
(21) 20828230.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/063376 04.12.2020
(87) WO 2021/113683 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944739 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEIM NACHWEIS VON VERUNREINIGENDEN SCHWERMETALLEN IN WASSERQUELLEN**
• **DEVICES, COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE IN DETECTING CONTAMINATING HEAVY METALS IN WATER SOURCES**
• **DISPOSITIFS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTECTER DES MÉTAUX LOURDS CONTAMINANTS DANS DES SOURCES D'EAU**

(71) Spout, 3700 Quebec Street 100-184, Denver, Colorado 80207-1639, US

(72) KAUFMAN, Ari, Denver, Colorado 80207-1639, US

MASINTER, Robert A., Denver, Colorado 80207-1639, US
BLAKE, Diane A., Denver, Colorado 80207-1639, US
KAELLER, Joseph, Denver, Colorado 80207-1639, US
MASSEE, Bart J., Denver, Colorado 80207-1639, US
HEINZE, Brian, Denver, Colorado 80207-1639, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01N 33/543 → (51) **C12M 1/12**

G01N 33/543 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/543 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/548 → (51) **A61K 49/12**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/563 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/566** (11) **4 070 107 A2***
C07K 14/74 **A61K 38/08**
(52) **C07K 14/70539**; **G01N 33/56977**;
G01N 2333/70539

(25) En (26) En
(21) 20896724.0 (22) 04.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/063393 04.12.2020
(87) WO 2021/113700 2021/23 10.06.2021

(88) 29.07.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944998 P

(54) • **PEPTIDAUSTAUSCHSYSTEM AUF DER BASIS VON MHC-KLASSE-II-MOLEKÜL UND VERFAHREN**
• **MHC CLASS II MOLECULE-BASED PEPTIDE EXCHANGE SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE PEPTIDES À BASE DE MOLÉCULES DE CLASSE II DU CMH**

(71) MBL International Corp., 15A Constitution Way, Woburn, MA 01801, US

Delcommenne, Marc, C/o MBL International 15A Constitution Way, Woburn, MA 01801, US

Poluektov, Yuri, C/o MBL International 15A Constitution Way, Woburn, MA 01801, US

(72) DELCOMMENNE, Marc, Woburn, MA 01801, US

POLUEKTOV, Yuri, Woburn, MA 01801, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 33/567** (11) **4 070 108 A1***
A01H 5/02

(52) **A01H 1/04**; **A01H 5/02**; **A01H 5/12**;
A01H 6/28; **C40B 30/06**;
G01N 33/5008; **G01N 33/5097**;

- G01N 33/6848; G01N 33/948;**
G01N 2500/10
- (25) En (26) En
(21) 20895264.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062818 02.12.2020
(87) WO 2021/113310 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942602 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF CANNABINOIDE*
• *METHODS OF SCREENING COMPOSITIONS FOR CANNABINOIDS*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE DE COMPOSITIONS À LA RECHERCHE DE CANNABINOÏDES*
- (71) CCG Holding, Inc., Plant & Planet Law Firm
11440 West Bernardo Court Suite 300, San
Diego, CA 92127, US
(72) HUNT, Dale, Escondido, California 92025,
US
BRENNER, Rick, Orlando, Florida 32827, US
MA, Jian-Nong, Carlsbad, California 92010,
US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **G01N 33/569** (11) **4 070 109 A1***
C12Q 1/689
(52) **G01N 33/56955; C12Q 1/689;**
C12Q 2600/106
- (25) En (26) En
(21) 20839424.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063158 03.12.2020
(87) WO 2021/113542 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942993 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION DES ORALEN MIKROBIOMS IN SÄUGERN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MANIPULATION OF THE ORAL MICROBIOME IN MAMMALS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODES DE MANIPULATION DU MICROBIOME BUCCAL CHEZ DES MAMMIFÈRES*
- (71) Animal Microbiome Analytics, Inc., (D/B/A
ANIMALBIOME) 400 29th St., Suite 502,
Oakland, CA 94609, US
(72) GANZ, H. H., Oakland, CA 94609, US
OSBORNE, C. X., Oakland, CA 94609, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES
-
- (51) **G01N 33/569** (11) **4 070 110 A1***
G01N 33/58 **G01N 33/68**
(52) **G01N 33/56983; G01N 2333/185;**
G01N 2469/20; G01N 2800/50
- (25) En (26) En
(21) 20899044.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/051270 08.12.2020

- (87) WO 2021/117038 2021/24 17.06.2021
(30) 08.12.2019 US 201962945178 P
08.12.2019 US 201962945179 P
(54) • *INFLUENZAARRAYS UND VERWENDUNG DAVON*
• *INFLUENZA ARRAYS AND USE THEREOF*
• *RÉSEAUX DE GRIPPE ET LEUR UTILISATION*
- (71) National Institute for Biotechnology in the
Negev Ltd., Bldg. 39 Ben Gurion University
of the Negev, 8410501 Beer-Sheva, IL
(72) HERTZ, Tomer, 8496500 Omer, IL
FRIEDMAN, Lilach, 7528923 Rishon Le
Zion, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 070 111 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/57488; G01N 33/57426;**
G01N 33/57484; G01N 33/6875
- (25) En (26) En
(21) 20819704.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084328 02.12.2020
(87) WO 2021/110776 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942596 P
06.10.2020 US 202063088408 P
(54) • *VERWENDUNG VON ZELLFREIEN NUKLEOSOMEN ALS BIOMARKER*
• *USE OF CELL FREE NUCLEOSOMES AS BIOMARKERS*
• *UTILISATION DE NUCLÉOSOMES ACÉLULAIRES EN TANT QUE BIOMARQUEURS*
- (71) Belgian Volition Srl, 22 Rue Phocas Lejeune,
5032 Isnes, BE
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE
WILSON-ROBLES, Heather, 5032 Isnes, BE
ECCLESTON, Mark Edward, 5032 Isnes, BE
HERZOG, Marielle Chantal Andree, 5032
Isnes, BE
TERRELL, Jason Bradley, 5032 Isnes, BE
(74) Pond, Elizabeth Grace Catherine, Sagittarius
IP Marlow International Parkway, Marlow
SL7 1YL, GB

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 070 112 A1***
C07K 16/00
(52) **G01N 33/5743; C07K 16/18;**
G01N 33/57488; C07K 2317/34

- (25) En (26) En
(21) 20819721.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084432 03.12.2020
(87) WO 2021/110818 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 GB 201917819
(54) • *NEO-EPITOP-SPEZIFISCHER TEST ZUR MESSUNG VON PROTEASE-VERMITTELTEM ABBAU VON TYP-IV-KOLLAGEN*
• *A NEO-EPITOPE SPECIFIC ASSAY MEASURING PROTEASE MEDIATED DEGRADATION OF TYPE IV COLLAGEN*
• *DOSAGE SPÉCIFIQUE DE NÉO-ÉPIPOPE MESURANT LA DÉGRADATION INDUITE*

- PAR UNE PROTÉASE DU COLLAGÈNE DE TYPE IV*
- (71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade
207, 2730 Herlev, DK
(72) WILLUMSEN, Nicholas, 2730 Herlev, DK
JENSEN, Christina, 2730 Herlev, DK
KARSDAL, Morten, A., 2730 herlev, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50****G01N 33/574** → (51) **G01N 33/53****G01N 33/58** → (51) **G01N 33/533****G01N 33/58** → (51) **G01N 33/569****G01N 33/58** → (51) **G01N 33/68****G01N 33/66** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 070 113 A1***
G01N 33/53
(52) **G01N 33/689; G01N 2333/471;**
G01N 2800/368
- (25) En (26) En
(21) 20895054.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063408 04.12.2020
(87) WO 2021/113710 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943739 P
13.12.2019 US 201962947957 P
(54) • *BEURTEILUNG VON PRÄEKLAMPSIE UNTER VERWENDUNG VON TESTS FÜR FREIEN UND DISSOZIIERTEN PLAZENTALEN WACHSTUMSFAKTOR*
• *ASSESSMENT OF PREECLAMPSIA USING ASSAYS FOR FREE AND DISSOCIATED PLACENTAL GROWTH FACTOR*
• *ÉVALUATION DE LA PRÉÉCLAMPSIE À L'AIDE DE DOSAGES DU FACTEUR DE CROISSANCE PLACENTAIRE LIBRE ET DISSOCIÉ*
- (71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive,
Suite 200, San Diego CA 92122, US
(72) OBEROI, Pankaj, Rockville, Maryland 20850,
US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California
92067, US
MAZLOOM, Amin, Del Mar, California
92014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 070 114 A1***
G01N 33/569 **G01N 33/58**
(52) **G01N 33/56983; G01N 2333/185;**
G01N 2469/20; G01N 2800/50

- (25) En (26) En
(21) 20900174.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/051266 08.12.2020
(87) WO 2021/117036 2021/24 17.06.2021
(30) 08.12.2019 US 201962945178 P
08.12.2019 US 201962945179 P

- (54) • *FLAVIVIRUSARRAYS UND VERWENDUNG DAVON*
• *FLAVIVIRUS ARRAYS AND USE THEREOF*
• *PUCES À FLAVIVIRUS ET LEUR UTILISATION*
- (71) National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Bldg. 39 Ben Gurion University of the Negev, 8410501 Beer-Sheva, IL
- (72) HERTZ, Tomer, 8496500 Omer, IL
FRIEDMAN, Lilach, 7528923 Rishon Le Zion, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/7028**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/84 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 070 115 A1***
G06Q 10/08
- (52) **G01N 35/00871; G01N 35/00663; G01N 35/00722; G01N 2035/00881**
- (25) En (26) En
- (21) 20828718.5 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062703 01.12.2020
- (87) WO 2021/113238 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201962942539 P
13.12.2019 US 201962947979 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON LABOR-AUTOMATISIERUNGSDATEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR LAB AUTOMATION DATA SHARING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR PARTAGE DE DONNÉES D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-1589, US
- (72) LANPHEER, John, San Diego, CA 92121, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 070 116 A1***
- (52) **G01N 35/00732; G01N 35/0098; G01N 2035/0091**

- (25) En (26) En
- (21) 20845217.7 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061347 02.12.2020
- (87) WO 2021/111309 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 FI 20196052
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON PROBEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR HANDLING SAMPLES AND METHOD OF OPERATING SUCH DEVICE*

- *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Life Technologies Holdings Pte Limited, Block 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 07-06, Singapore 739256, SG
- (72) SAARELAINEN, Jari, 01621 Vantaa, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/40**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/50**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/53**

G01N 35/02 → (51) **G01N 1/34**

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/40**

G01P 1/02 → (51) **F41A 19/01**

G01P 1/12 → (51) **F41A 19/01**

- (51) **G01P 3/489** (11) **4 070 117 A1***
G01D 21/00
- (52) **G01D 21/00; G01P 3/489; H04L 67/12; G08C 19/00; H04B 3/00**
- (25) De (26) De
- (21) 20807735.4 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082280 16.11.2020
- (87) WO 2021/110398 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 DE 102019133440
- (54) • *RADINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, RADINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG MIT RADINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *WHEEL INFORMATION TRANSFER APPARATUS, WHEEL INFORMATION TRANSFER METHOD AND VEHICLE HAVING WHEEL INFORMATION TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT D'INFORMATIONS DE ROUE, PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS DE ROUE ET VÉHICULE COMPRENANT UN APPAREIL DE TRANSFERT D'INFORMATIONS DE ROUE*

- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, DE
- WINDISCH, Andreas, 82008 Unterhaching, DE
- LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, DE
- WIEDER, Gerhard, 74354 Besigheim, DE
- SCHMID, Karl-Heinz, 74354 Besigheim, DE
- RAMMERT, Alexander, 70806 Kornwestheim, DE
- THIERFELDER, Felix, 85715 Unterschleißheim, DE

G01P 15/00 → (51) **F41A 19/01**

G01P 15/18 → (51) **F41A 19/01**

- (51) **G01Q 10/06** (11) **4 070 118 A1***
- (52) **G01Q 10/065**
- (25) En (26) En
- (21) 20825180.1 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053067 30.11.2020
- (87) WO 2021/111114 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 GB 201917596
- (54) • *RASTERSONDENSYSTEM*
• *SCANNING PROBE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SONDE DE BALAYAGE*
- (71) Infinitesima Limited, 1 Hitching Court Blacklands Way, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, GB
- (72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 1RG, GB
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G01R 19/165** (11) **4 070 119 A1***
- (52) **G01R 19/16552; G01K 7/425; G05F 1/46; G06F 1/324; G06F 1/3296; H05K 1/181; G01R 1/203; G01R 19/32; G06F 1/3206; H05K 1/167; H05K 2201/10151; Y02D 10/00; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
- (21) 20821448.6 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/058946 04.11.2020
- (87) WO 2021/118719 2021/24 17.06.2021
- (30) 08.12.2019 US 201962945188 P
03.11.2020 US 202017088066
- (54) • *STROMVERWALTUNGSSCHALTUNG MIT BORDSEITIGEM STROMMESSWIDERSTAND UND STROMSENSOR AUF EINEM CHIP*
• *POWER MANAGEMENT CIRCUIT INCLUDING ON-BOARD CURRENT-SENSE RESISTOR AND ON-DIE CURRENT SENSOR*
• *CIRCUIT DE GESTION DE PUISSANCE COMPRENANT UNE RÉSISTANCE DE DÉTECTION DE COURANT SUR CARTE ET UN CAPTEUR DE COURANT SUR PUCE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SEVERSON, Matthew, San Diego, California 92121, US
- ZOLEY, Timothy, San Diego, California 92121, US
- CAO, Lipeng, San Diego, California 92121, US
- CITTERELLE, Kevin Bradley, San Diego, California 92121, US
- HOFMANN, Richard Gerard, San Diego, California 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01R 31/36 → (51) **G06F 1/26**

G01R 33/20 → (51) **A61B 5/055**

G01S 1/68 → (51) **G10K 11/175**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 070 120 A1***
- G01S 19/11** **G01S 19/14**
- H04W 4/029** **H04W 56/00**
- H04W 84/18**
- (52) **G01S 5/0226; G01S 1/024**

(25) En (26) En
(21) 20895145.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051312 02.12.2020
(87) WO 2021/108854 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 AU 2019904566
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER RESILLENZ EINES POSITIONIERUNGSNETZWERKES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVING THE RESILIENCE OF A POSITIONING NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE D'UN RÉSEAU DE POSITIONNEMENT*
(71) Locata Corporation Pty Ltd, Unit 14 (Block D) Traeger Court 24 - 34 Thynne Street, Bruce, Australian Capital Territory 2617, AU
(72) SMALL, David, Numeralla, New South Wales 2630, AU
BRASCH, Arved, Coombs, Australian Capital Territory 2611, AU
SAINSBERY, Ian, Scullin, Australian Capital Territory 2614, AU
GORDON, John, Bruce, Australian Capital Territory 2617, AU
(74) Wagner, Wolfgang Heribert, Wagner Patent AG Bächerstrasse 9, 8832 Wollerau, CH

(51) **G01S 5/02** (11) **4 070 121 A1***
(52) **G01S 5/14; G01S 5/0249;**
G01S 5/0036; G01S 2205/007

(25) En (26) En
(21) 21719518.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070309 25.03.2021
(87) WO 2021/195666 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063001003 P
13.01.2021 US 202163199622 P
(54) • *VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN VON SIGNALQUELLEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD FOR LOCATING SIGNAL SOURCES IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE SOURCES DE SIGNAUX DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Ookla, LLC, 700 South Flower Street 15th Floor, Los Angeles, CA 90017, US
(72) COVALIOV, Andrei, Los Angeles, CA 90017, US
KNEBL, Matthew, Los Angeles, CA 90017, US
KOLTISOV, Artem, Los Angeles, CA 90017, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 7/00** (11) **4 070 122 A1***
G01S 7/28 **G01S 13/00**
G01S 13/10 **G01S 13/42**
G01S 13/86 **G01S 13/46**
(52) **G01S 13/003; G01S 7/006;**
G01S 13/10; G01S 13/325;
G01S 13/42; G01S 2013/466
(25) En (26) En
(21) 20830417.0 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063220 04.12.2020
(87) WO 2021/113582 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944900 P
03.12.2020 US 202017111386
(54) • *MULTISTATISCHE RADARMESSUNG*
• *MULTI STATIC RADAR MEASUREMENT*
• *MESURE PAR RADAR MULTISTATIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TRAININ, Solomon, San Diego, California 92121-1714, US
KASHER, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
EITAN, Alexander, San Diego, California 92121-1714, US
SAGI, Ariel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/42**

G01S 7/28 → (51) **G01S 7/00**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 7/41** (11) **4 070 123 A1***
G01S 13/42 **G01S 7/292**
H03M 7/30
(52) **H03M 7/3059; G01S 7/2922;**
G01S 7/2927; G01S 7/414;
G01S 13/42; H03M 7/6023; H03M 7/70
(25) En (26) En
(21) 20816763.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/059173 05.11.2020
(87) WO 2021/113010 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 IL 27114019
01.07.2020 US 202016918587
(54) • *EFFIZIENTE KOMPRESSION VON RADAR DATEN*
• *EFFICIENT COMPRESSION OF RADAR DATA*
• *KOMPRESSION EFFICACE DE DONNÉES RADAR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
HAY, Ran, San Diego, California 92121-1714, US
HOF, Eran, San Diego, California 92121-1714, US
HEMO, Evyatar, San Diego, California 92121-1714, US
LEVITAN, Evgeny, San Diego, California 92121-1714, US
RAHMANI KOCHAVI, Liat, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01S 7/48** (11) **4 070 124 A1***
G01S 7/481 **G01S 7/499**
G01S 17/00 **G01S 17/10**
G01S 17/42 **G01S 17/88**
G01S 17/89 **A01G 9/24**

(52) **G01S 7/499; A01G 9/24;**
G01S 7/4802; G01S 7/4815;
G01S 17/003; G01S 17/10;
G01S 17/42; G01S 17/88; G01S 17/89;
Y02A 40/25

(25) En (26) En
(21) 20808137.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083044 23.11.2020
(87) WO 2021/110452 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213068
(54) • *FLUGZEITMESSUNG FÜR GARTENBAU*
• *TIME-OF-FLIGHT SENSING FOR HORTICULTURE*
• *DÉTECTION DE TEMPS DE VOL DESTINÉE À L'HORTICULTURE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01S 7/481** (11) **4 070 125 A1***
G01S 7/4863 **G01S 17/894**
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4816;**
G01S 7/4863

(25) En (26) En
(21) 20821440.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2020/050710 02.12.2020
(87) WO 2021/112763 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944009 P
(54) • *FLUGZEITMESSVERFAHREN*
• *TIME OF FLIGHT SENSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPS DE VOL*

(71) ams Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00, Singapore 569877, SG
(72) STOPPA, David, 5656 AE Eindhoven, NL
VAELLO PAÑOS, Miguel Bruno, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ding, Yuan, et al, Osram GmbH Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/4861**

(51) **G01S 7/4861** (11) **4 070 126 A1***
G01S 7/484 **G01S 7/497**
G01S 7/481 **G01S 17/931**
(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4863;**
G01S 17/931
(25) En (26) En

(21) 21747770.2 (22) 22.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/014570 22.01.2021
 (87) WO 2021/154594 2021/31 05.08.2021
 (30) 27.01.2020 US 202062966171 P
 (54) • *DRAM-BASIERTES LIDAR-PIXEL*
 • *DRAM-BASED LIDAR PIXEL*
 • *PIXEL LIDAR DRAM*
 (71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis
 Road, Durham, North Carolina 27709, US
 The University Court Of The University of
 Edinburgh, Old College South Bridge,
 Edinburgh EH8 9YL, GB
 (72) HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 1NR,
 GB
 FINKELSTEIN, Hod, Berkeley, California
 94708, US
 (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,
 Leeds LS2 3AA, GB

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/481**
G01S 7/497 → (51) **G01S 7/4861**
G01S 7/499 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 7/52** (11) **4 070 127 A1***
G01S 15/931
 (52) **G01S 7/52004**; G01S 15/931
 (25) De (26) De
 (21) 20820083.2 (22) 02.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/084205 02.12.2020
 (87) WO 2021/110715 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 DE 102019133426
 (54) • *MESSEN MIT EINEM ULTRASCHALL-
 SENSORSYSTEM IN EINER STÖRUMGE-
 BUNG*
 • *MEASUREMENT BY MEANS OF AN
 ULTRASONIC SENSOR SYSTEM IN AN
 INTERFERING ENVIRONMENT*
 • *MESURE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE
 CAPTEUR ULTRASONORE DANS UN
 ENVIRONNEMENT À INTERFÉRENCES*
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
 strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) KALAYCIYAN, Raffi, 74321 Bietigheim-Bis-
 singen, DE
 BARIANT, Jean, Francois, 74321 Bietigheim-
 Bissingen, DE
 YESUADIMAI MICHAEL, Anto, Joys, 74321
 Bietigheim-Bissingen, DE
 MOHAMED, Mohamed, Elamir, 74321 Bie-
 tigheim-Bissingen, DE
 KUNZ, Michael, 74321 Bietigheim-Bissin-
 gen, DE
 ILLING, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissin-
 gen, DE
 (74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Senso-
 ren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321
 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/521 → (51) **G06K 9/00**
G01S 13/00 → (51) **G01S 7/00**
G01S 13/02 → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/08** (11) **4 070 128 A1***
A01D 34/00 **G01S 13/88**
G01S 15/08 **G01S 15/88**
G01S 17/08 **G01S 17/88**
G05D 1/02
 (52) **G01S 13/88**; **A01D 34/008**;
G01S 13/08; **G01S 15/08**; **G01S 15/88**;
G01S 17/08; **G01S 17/88**;
G05D 1/0221; **G05D 1/0248**;
G05D 1/0274; **G05D 1/0278**;
 G05D 2201/0208

(25) En (26) En
 (21) 20796501.3 (22) 15.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/078980 15.10.2020
 (87) WO 2021/110311 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 SE 1951412

(54) • *ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGSYS-
 TEM UND VERFAHREN ZUR DEFINIE-
 RUNG DES ARBEITSBEREICHSUMFANGS*
 • *ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM AND
 METHOD FOR DEFINING A WORKING
 AREA PERIMETER*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OUTIL DE
 TRAVAIL ROBOTISÉ POUR DÉFINIR UN
 PÉRIMÈTRE DE ZONE DE TRAVAIL*

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
 Huskvarna, SE
 (72) OLOFSSON, Jim, 554 65 JÖNKÖPING, SE
 MUSTEDANAGIC, Amir, 561 35 HUS-
 KVARNA, SE

G01S 13/10 → (51) **G01S 7/00**

(51) **G01S 13/42** (11) **4 070 129 A1***
G01S 7/03 **G01S 13/931**
H01Q 3/40 **H01Q 25/00**
H01Q 3/24 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06 **H01Q 1/32**
G01S 13/02

(52) **G01S 13/426**; **G01S 7/032**;
G01S 13/931; **H01Q 1/3233**;
H01Q 3/24; **H01Q 15/06**; **H01Q 25/008**;
 G01S 2013/0263

(25) En (26) En
 (21) 20820130.1 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/084697 04.12.2020
 (87) WO 2021/110947 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 SE 1951395
 (54) • *ABTASTANTENNE*
 • *SCANNING ANTENNA*
 • *ANTENNE À BALAYAGE*
 (71) Sencept AB, Östermalmsgatan 26, 114 26
 Stockholm, SE
 (72) VAKILI, Iman, 114 26 Stockholm, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
 Stockholm, SE

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/00**
G01S 13/42 → (51) **G01S 7/41**
G01S 13/46 → (51) **G01S 7/00**
G01S 13/56 → (51) **B60R 25/10**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/00**
G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**
G01S 13/88 → (51) **G01S 13/08**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/42**
G01S 15/08 → (51) **G01S 13/08**
G01S 15/88 → (51) **G01S 13/08**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/52**
G01S 17/00 → (51) **G01S 7/48**
G01S 17/00 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/08 → (51) **G01S 13/08**
G01S 17/10 → (51) **G01S 7/48**
G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/89**
G01S 17/86 → (51) **G01S 17/89**
G01S 17/88 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/88 → (51) **G01S 13/08**

(51) **G01S 17/89** (11) **4 070 130 A1***
G01S 7/481 **G01S 17/00**
G01S 17/86 **G01S 17/42**
G01S 17/931 **H04N 5/353**

(52) **G01S 7/4817**; **G01S 7/51**;
G01S 17/86; **G01S 17/89**; **G01S 17/931**
 (25) En (26) En
 (21) 20896593.9 (22) 25.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/062365 25.11.2020
 (87) WO 2021/113147 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 US 201962943688 P

(54) • *EFFIZIENTER ALGORITHMUS ZUR PRO-
 JEKTION VON WELTPUNKTEN AUF EIN
 ROLLADENBILD*
 • *EFFICIENT ALGORITHM FOR
 PROJECTING WORLD POINTS TO A
 ROLLING SHUTTER IMAGE*
 • *ALGORITHME EFFICACE POUR
 PROJETER DES POINTS DU MONDE SUR
 UNE IMAGE À OBTURATEUR ROULANT*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) ZHAO, Sheng, Mountain View, CA 94043,
 US
 ARMSTRONG-CREWS, Nicholas, Lloyd,
 Mountain View, CA 94043, US
 GRABE, Volker, Mountain View, CA 94043,
 US
 (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
 LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/48**
G01S 17/894 → (51) **G01S 7/481**
G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/89**
G01S 19/11 → (51) **G01S 5/02**

G01S 19/14 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 19/16** (11) **4 070 131 A1***
G01S 19/34 G06Q 10/08

(52) **G01S 19/16; G01S 19/34;**
G01S 19/258

(25) En (26) En
(21) 20810942.1 (22) 19.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082696 19.11.2020
(87) WO 2021/110421 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 SE 1930390

(54) • **VERFOLGUNGSVORRICHTUNG**
• **TRACKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUIVI**

(71) Jop Connected AB, Sankt Eriksterrassen
72A, 11234 Stockholm, SE

(72) WESTLUND, Johan, 11759 Stockholm, SE
LENNMAN DICKSON, Philip, 11234 Stock-
holm, SE

(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvä-
gen 4, 129 41 Hägersten, SE

G01S 19/34 → (51) **G01S 19/16**

(51) **G01T 1/164** (11) **4 070 132 A1***
G01T 7/00

(52) **G01T 7/005; G01T 1/1647**

(25) En (26) En
(21) 20811685.5 (22) 30.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083883 30.11.2020
(87) WO 2021/110584 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214127

(54) • **SUBPIXEL-ZEITVERSATZ-KORREKTUR**
FÜR POSITRONENEMISSIONSTOMO-
GRAPHIE (PET)
• **SUB-PIXEL TIME SKEW CORRECTION**
FOR POSITRON EMISSION TOMO-
GRAPHY (PET)
• **CORRECTION DE DÉCALAGE TEMPOREL**
DE SOUS-PIXEL POUR TOMOGRAPHIE
PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET)

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

(72) SOLF, Torsten, 5656 AE Eindhoven, NL
FRACH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/164**

(51) **G01V 1/28** (11) **4 070 133 A1***
G01V 1/30

(52) **G01V 1/30; G01V 1/282; G01V 1/303;**
G01V 1/306; G01V 2210/6222;
G01V 2210/67

(25) En (26) En
(21) 20817503.4 (22) 25.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061126 25.11.2020
(87) WO 2021/111251 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201916705013

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOLL-**
STÄNDIGEN WELLENFORMINVERSION
SEISMISCHER DATEN MIT REDUZIER-
TEM RECHENAUFWAND
• **SYSTEM AND METHOD FOR FULL**
WAVEFORM INVERSION OF SEISMIC
DATA WITH REDUCED COMPUTATIONAL
COST
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INVERSION DE**
FORME D'ONDE COMPLÈTE DE
DONNÉES SISMQUES AVEC RÉDUCTION
DES COÛTS DE CALCUL

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US

(72) Li, Siwei, San Ramon, California 94583, US
SHAN, Guojian, San Ramon, California
94583, US
WANG, Yue, San Ramon, California 94583,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/38 → (51) **B63B 1/00**

G01W 1/02 → (51) **B64D 45/02**

(51) **G02B 1/00** (11) **4 070 134 A1***
G02B 5/00 G02B 5/18
G02F 1/13357 B82Y 20/00

(52) **G02B 1/002; G02B 5/008;**
G02B 5/1809; G02F 1/133614;
G02F 1/133617; B82Y 20/00;
G02F 2202/36

(25) En (26) En
(21) 19817999.6 (22) 05.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083822 05.12.2019
(87) WO 2021/110269 2021/23 10.06.2021

(54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG,**
HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT
FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND
ANZEIGEVORRICHTUNG
• **LIGHT-EMITTING DEVICE, BACKLIGHT**
UNIT FOR A DISPLAY DEVICE, AND
DISPLAY DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT,**
UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE POUR UN
DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) AYDINDOGAN, Günes, 45030 Manisa, TR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **G02B 1/00** (11) **4 070 135 A1***
G02B 26/06

(52) **G02B 1/002; G02B 26/06**

(25) En (26) En
(21) 20895624.3 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061332 01.12.2020
(87) WO 2021/111300 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942386 P

(54) • **OPTISCHE META-OBERFLÄCHENFILME**
• **OPTICAL METASURFACE FILMS**
• **FILMS DE METASURFACE OPTIQUES**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, Massa-
chusetts 02138, US

(72) WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BROTT, Robert L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NELSON, James M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
CAPASSO, Federico, Cambridge, Massa-
chusetts 02138, US
YIN, Xinghui, Cambridge, Massachusetts
02138, US
PARK, Joon-Suh, Cambridge, Massa-
chusetts 02138, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G02B 1/04 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/14 → (51) **B29D 11/00**

(51) **G02B 3/00** (11) **4 070 136 A1***
G02B 7/00 G02B 7/02

(52) **G02B 7/003; G02B 3/0075;**
G02B 7/025; G02B 27/0172;
G03F 7/0002; G02B 2027/0138

(25) En (26) En
(21) 20812472.7 (22) 29.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/058019 29.10.2020
(87) WO 2021/112980 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942324 P
26.02.2020 US 202016801394

(54) • **AUSRICHTUNG EINER KOLLIMATOR-**
ANORDNUNG MIT LED-ARRAYS
• **ALIGNING A COLLIMATOR ASSEMBLY**
WITH LED ARRAYS
• **ALIGNEMENT D'UN ENSEMBLE COLLI-**
MATEUR AVEC DES RÉSEAUX DE
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) PENDSE, Rajendra D., Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

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

(51) **G02B 3/00** (11) **4 070 137 A1***
G02B 5/20

(52) **G02B 3/0018; G02B 3/0031;**
G02B 5/201

(25) Fr (26) Fr
(21) 20815886.5 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084543 03.12.2020
(87) WO 2021/110875 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913892

(54) • **WINKELFILTER**

- ANGULAR FILTER
 - FILTRE ANGULAIRE
- (71) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
- (72) SCHWARTZ, Wilfrid, 38000 GRENOBLE, FR
BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
ROSA, Audrey, 38000 GRENOBLE, FR
GOMEZ, Jean-Yves, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 5/00** (11) **4 070 138 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G02B 5/02
- (52) **G02B 27/0081; G02B 5/003; G02B 5/005; G02B 27/0172; G02B 5/02; G02B 2027/0123; G02B 2027/0145; G02B 2027/0174**
- (25) En (26) En
(21) 20812385.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084267 02.12.2020
(87) WO 2021/110746 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 GB 201917584
- (54) • PUPILLENEXPANDER
• PUPIL EXPANDER
• DILATATEUR DE PUPILLE
- (71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK1 1PT, GB
COLE, Alexander, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G02B 5/00 → (51) **G02B 1/00**

G02B 5/02 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/02 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 5/04 → (51) **G02B 27/10**

- (51) **G02B 5/136** (11) **4 070 139 A1***
G02B 7/185 **G02B 26/06**
G02B 26/08
- (52) **G02B 5/136; G02B 7/185; G02B 26/06; G02B 26/0825; G02B 26/0875**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20828835.7 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052224 30.11.2020
(87) WO 2021/111068 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913769
- (54) • ADAPTIVES OPTISCHES SYSTEM MIT VERBESSERTER ANTWORTZEIT, ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG UND VERFAHREN
• ADAPTIVE OPTICAL SYSTEM WITH IMPROVED RESPONSE TIME, RELATED USE AND METHOD

- SYSTEME D'OPTIQUE ADAPTATIVE A TEMPS DE REPONSE AMELIORE, UTILISATION ET PROCEDE AFFERENTS
- (71) ALPAO, 727 Rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (72) CHARTON, Julien, Gérard, Ernest, 38660 LUMBIN, FR
HARDY, Vincent, Olivier, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
- (74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) **G02B 5/18** (11) **4 070 140 A1***
G02B 27/01

- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/1833; G02B 2027/0109; G02B 2027/0125**
- (25) En (26) En
(21) 20811864.6 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/058038 29.10.2020
(87) WO 2021/112982 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704637
- (54) • ANISOTROPES BEUGUNGSGITTER UND WELLENLEITER
• ANISOTROPIC DIFFRACTION GRATING AND WAVEGUIDE
• RÉSEAU DE DIFFRACTION ANISOTROPE ET GUIDE D'ONDES
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HUANG, Ningfeng, Menlo Park, California 94025, US
SHI, Yu, Menlo Park, California 94025, US
LEE, Hee Yoon, Menlo Park, California 94025, US
SAARIKKO, Pasi, Menlo Park, California 94025, US
BUDDHIRAJU, Siddharth, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/00**

G02B 5/20 → (51) **B32B 37/12**

G02B 5/20 → (51) **G02B 3/00**

G02B 5/20 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 5/23 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/28 → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02B 5/30** (11) **4 070 141 A1***
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/3016; G02B 5/10; G02B 2027/0123**
- (25) En (26) En
(21) 20828903.3 (22) 29.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062528 29.11.2020
(87) WO 2021/113156 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943379 P
09.11.2020 US 202017093609

- (54) • LINSANORDNUNG MIT ZIRKULAREM REFLEKTIERENDEM POLARISATOR
• LENS ASSEMBLY HAVING CIRCULAR REFLECTIVE POLARIZER
• ENSEMBLE LENTILLE AYANT UN POLARISEUR RÉFLÉCHISSANT CIRCULAIRE
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SILVERSTEIN, Barry David, Menlo Park, California 94025, US
PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Junren, Menlo Park, California 94025, US
HUANG, Yuge, Menlo Park, California 94025, US
LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
SULAI, Yusufu Njoni Bamaxam, Menlo Park, California 94025, US
GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US
GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/30 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 070 142 A1***
C03B 37/012
- (52) **G02B 6/02042; C03B 2201/12; C03B 2201/14; C03B 2201/31; C03B 2203/34; Y02P 40/57**
- (25) En (26) En
(21) 20821395.9 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061392 02.12.2020
(87) WO 2021/111337 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943352 P
- (54) • OPTISCHE MEHRKERNFASER MIT REDUZIERTER BLASENBILDUNG
• MULTI-CORE OPTICAL FIBER WITH REDUCED BUBBLE FORMATION
• FIBRE OPTIQUE À ÂMES MULTIPLES (MCF) À FORMATION DE BULLES RÉDUITE
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
RICHARDSON, Dean, Lake Forest, California 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/10 → (51) **A61F 9/008**

G02B 6/14 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G02B 6/255** (11) **4 070 143 A1***
G02B 6/44
G02B 6/2558
- (25) En (26) En
(21) 20895610.2 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/059084 05.11.2020
(87) WO 2021/113008 2021/23 10.06.2021

- (30) 05.12.2019 US 201962944125 P
(54) • *FLEXIBLE SPLEISSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *FLEXIBLE SPLICE PROTECTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *ENSEMBLE PROTECTEUR D'ÉPISURE SOUPLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) WANG, Chi Ming, Glen Ellyn, Illinois 60137, US
ELNATOUR, Ibrahim M., Orland Park, Illinois 60462, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/255**
-
- G02B 7/00** → (51) **G02B 3/00**
-
- G02B 7/00** → (51) **G03F 7/20**
-
- G02B 7/02** → (51) **B29C 64/135**
-
- G02B 7/02** → (51) **G02B 3/00**
-
- G02B 7/02** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 7/185** → (51) **G02B 5/136**
-
- G02B 13/22** → (51) **G02B 27/46**
-
- G02B 15/14** → (51) **G02B 27/46**
-
- G02B 19/00** → (51) **B60K 37/02**
-
- G02B 19/00** → (51) **B60Q 1/04**
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 070 144 A1***
G02B 21/36 **G01N 21/45**
G01B 9/02 **G01B 9/04**
- (52) **G02B 21/008; G01B 9/02091; G01B 9/04; G02B 21/0056; G02B 21/367**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20824465.7 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083951 30.11.2020
(87) WO 2021/110595 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 FR 1913670
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR RASTERMIKROSKOPIE*
• *DEVICES AND METHODS FOR LINE-SCANNING MICROSCOPY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MICROSCOPIE À BALAYAGE LINÉAIRE*
- (71) Damae Medical, 14 rue Sthrau, 75013 Paris, FR
- (72) OGIEN, Jonas, 75014 Paris, FR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 070 145 A1***
G02B 21/36
- (52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/365; G02B 21/367**
- (25) En (26) En
(21) 20829106.2 (22) 03.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062971 03.12.2020
(87) WO 2021/113422 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944692 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PARAMETER-SCHÄTZUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF PROVIDING PARAMETER ESTIMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) CORBETT, Austin, San Diego, CA 92122, US
LANGLOIS, Robert, San Diego, CA 92122, US
PINTO, Joseph, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Yu, San Diego, CA 92122, US
NEWMAN, Peter, San Diego, CA 92122, US
REN, Hongji, San Diego CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02B 21/02** → (51) **B29C 64/135**
-
- G02B 21/36** → (51) **B29C 64/135**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 23/00** → (51) **H04B 10/11**
-
- G02B 23/16** → (51) **H04B 10/11**
-
- G02B 23/18** → (51) **H04B 10/11**
-
- G02B 23/24** → (51) **A61B 18/22**
-
- G02B 26/06** → (51) **G02B 1/00**
-
- G02B 26/06** → (51) **G02B 5/136**
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 5/136**
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 070 146 A1***
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 2027/0147**
- (25) En (26) En
(21) 20811915.6 (22) 31.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/058436 31.10.2020
(87) WO 2021/112990 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703649
- (54) • *PRÄDIKTIVE AUGENVERFOLGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR DIE FOVEATED RENDERING FÜR ELEKTRO-NISCHE ANZEIGEN*
• *PREDICTIVE EYE TRACKING SYSTEMS AND METHODS FOR FOVEATED RENDERING FOR ELECTRONIC DISPLAYS*
• *SYSTÈMES PRÉDICTIONNELS DE SUIVI DE L'ŒIL ET PROCÉDÉS DE RENDU FOVÉAL POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUES*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) SZTUK, Sebastian, Menlo Park, California 94025, US
SAN AGUSTIN LOPEZ, Javier, Menlo Park, California 94025, US
LANSEL, Steven Paul, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 5/00**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 070 147 A1***
G02B 27/0172; G02B 2027/0132
- (25) En (26) En
(21) 20811429.8 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/052948 19.11.2020
(87) WO 2021/111102 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917886
06.12.2019 EP 19275143
- (54) • *BINOKULARES OPTISCHES ANZEIGE-SYSTEM*
• *BINOCULAR OPTICAL DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE OPTIQUE BINOCULAIRE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) MILLS, Rory Thomas Alexander, Rochester Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 070 148 A1***
G02B 27/0093; G02B 27/0056; G02B 27/0172; G02B 27/4205; G02B 6/0016; G02B 13/0045; G02B 2027/0116; G02B 2027/0138; G02B 2027/014
- (25) En (26) En
(21) 20816015.0 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/058626 03.11.2020
(87) WO 2021/112997 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944873 P
25.02.2020 US 202016800886
- (54) • *PROJEKTOR FÜR HEAD-UP-ANZEIGE MIT ABERRATIONSKORRIGIERENDEM UND EINKOPPELNDEM DIFFRAKTIVEM OPTISCHEN ELEMENT*
• *PROJECTOR FOR HEAD UP DISPLAY WITH ABERRATION CORRECTING AND IN-COUPPLING DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *PROJECTEUR POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE AVEC CORRECTION D'ABERRATION ET ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF À COUPLAGE EN ENTRÉE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ELAZHARY, Tamer Mohamed Tawfik Ahmed Mohamed, Menlo Park, California 94025, US
SCHAUB, Michael Patrick, Menlo Park, California 94025, US
TAYLOR, Byron, Menlo Park, California 94025, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **4 070 149 A1***
(52) **G02B 27/0172; G02B 26/0833;**
G02B 26/101; G02B 27/283;
G03B 21/2033; G03B 21/2066;
G03B 21/2073; G02B 27/0093;
G02B 2027/011; G02B 2027/015;
G02F 1/13306; G02F 1/294

(25) En (26) En
(21) 20829068.4 (22) 29.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062526 29.11.2020
(87) WO 2021/113154 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944816 P
20.02.2020 US 202016796385

(54) • *SCANNER MIT GEFALTETEM STRAHL
UND GERINGER SCHIEFE*
• *FOLDED-BEAM, LOW-OBLIQUITY BEAM
SCANNER*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE À FAISCEAU
PLIÉ ET À FAIBLE OBLIQUITÉ*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) KELLY, Kieran Connor, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US
GREIF, Daniel Guenther, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US
WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **4 070 150 A1***
G06F 21/31 **G06F 21/36**
G06T 19/20

(52) **G06F 21/6218; G06F 1/163;**
G06F 3/011; G06F 3/04815;
G06F 3/04845; G06F 16/9577;
G06F 2203/04806; H04N 13/332

(25) En (26) En
(21) 20895265.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062834 02.12.2020
(87) WO 2021/113322 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944921 P

(54) • *DYNAMISCHE BROWSERSTUFE*
• *DYNAMIC BROWSER STAGE*
• *ÉTAGE DE NAVIGATEUR DYNAMIQUE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) MAK, Genevieve, Plantation, Florida 33322,
US
MARCHENKO, Aleksei, Sunnyvale, California
94087, US
TARNG, Alfred Yu-Chih, Plantation, Florida
33322, US
FRANCO, Damian, Plantation, Florida 33322,
US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **4 070 151 A1***
G02F 1/13

(52) **G02B 5/305; G02B 5/3083;**
G02B 27/0101; G02B 27/283

(25) En (26) En
(21) 20895796.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061269 30.11.2020
(87) WO 2021/111273 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943856 P

(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND HEADS-UP-
ANZEIGESYSTEME*
• *OPTICAL SYSTEM AND HEADS UP
DISPLAY SYSTEMS*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET SYSTÈMES D'AF-
FICHAGE TÊTE HAUTE*

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

(72) PANKRATZ, Stephan J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
NAISMITH, Nathaniel K., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 070 152 A1***
G02B 3/00 **G02B 7/02**

(52) **G02B 27/0172; G02B 3/0043;**
G02B 3/0056; G02B 27/58;
G02B 27/286; G02B 2003/0093;
G02B 2027/011; G02B 2027/0147

(25) En (26) En
(21) 20896291.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063629 07.12.2020
(87) WO 2021/113825 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944105 P
13.10.2020 US 202063090795 P

(54) • *AUF LENSLET BASIERTE ULTRAHOCH-
AUFLÖSENDE OPTIK FÜR VIRTUELLE
UND GEMISCHTE REALITÄT*
• *LENSLET BASED ULTRA-HIGH RESO-
LUTION OPTICS FOR VIRTUAL AND
MIXED REALITY*
• *OPTIQUE À ULTRA HAUTE RÉOLUTION
À BASE DE PETITES LENTILLES POUR
RÉALITÉ VIRTUELLE ET MIXTE*

(71) Tesseland LLC, 225 South Lake Ave, Suite
300, Pasadena, CA 91101, US

(72) BENÍTEZ, Pablo, 28029 Madrid, ES
CHAVES, Julio, C., 3030-378 Coimbra, PT
MINANO, Juan, Carlos, 28015 Madrid, ES
GRABOVICKIC, Dejan, 28030 Madrid, ES
BULJAN, Marina, 28009 Madrid, ES
NIKOLIC, Milena, 28035 Madrid, ES
MOHEDANO, Ruben, 28037 Madrid, ES
TESSELAND LLC, Pasadena, CA 91101, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **4 070 153 A1***
G06T 19/006; G06F 3/011;

G06F 3/012; G06F 3/013;
G06F 3/0346; G06T 7/50; G06T 15/20
(25) En (26) En
(21) 20897135.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063155 03.12.2020
(87) WO 2021/113540 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945027 P

(54) • *SYSTEME DER VIRTUELLEN, ERWEI-
TERTEN UND GEMISCHTEN REALITÄT
SOWIE VERFAHREN*
• *VIRTUAL, AUGMENTED, AND MIXED
REALITY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉS
VIRTUELLE, AUGMENTÉE ET MIXTE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) TAYLOR, Robert Blake, Plantation, Florida
33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G02B 27/01 → (51) **A61B 34/10**

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **B60K 37/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **H01L 33/56**

(51) **G02B 27/10** (11) **4 070 154 A1***
G02B 27/12 **G02B 27/14**
G02B 5/04

(52) **G02B 5/045; F21K 9/64; F21V 5/005;**
F21V 7/00; G02B 27/1006;
G02B 27/126; G02B 27/14;
F21V 7/0033; F21V 13/04;
F21V 29/503; F21V 29/504;
F21V 29/505; F21W 2131/406;
F21Y 2113/10; F21Y 2115/30;
G03B 21/208

(25) En (26) En
(21) 20808138.0 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083063 23.11.2020
(87) WO 2021/110456 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213077

(54) • *KOMPAKTER LASERSTRAHLKOMBINA-
TOR MIT MIKROPRISMENREFLEKTOR*
• *COMPACT LASER BEAM COMBINER
WITH MICRO-PRISM REFLECTOR*
• *COMBINATEUR DE FAISCEAU LASER
COMPACT AVEC REFLECTEUR À MICRO-
PRISME*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE
Eindhoven, NL
VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven,
NL

HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 27/10 → (51) **G03B 21/20**

G02B 27/12 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/10**

(51) **G02B 27/46** (11) **4 070 155 A1***
G02B 15/14 **G02B 13/22**
G03B 21/00

(52) **G02B 15/14; G02B 13/22;**
G03B 21/008

(25) En (26) En
(21) 20825394.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/063169 03.12.2020
(87) WO 2021/113553 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944931 P
02.07.2020 US 202063047456 P

(54) • **PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT MODULARER PROJEKTIONS-LINSE**
• **PROJECTION SYSTEM AND METHOD WITH MODULAR PROJECTION LENS**
• **SYSTÈME DE PROJECTION ET PROCÉDÉ AVEC LENTILLE DE PROJECTION MODULAIRE**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) DEWALD, Duane Scott, Dallas, Texas 75074, US
JACKSON, John David, Allen, Texas 75002, US
HENNIGAN, Darren, Prosper, Texas 75078, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

G02B 27/62 → (51) **G03F 7/20**

G02B 27/64 → (51) **F03G 7/06**

(51) **G02C 1/00** (11) **4 070 156 A1***
G02C 5/12 **A61B 3/04**
G02C 13/00

(52) **G02C 1/10; G02C 5/124;**
G02C 13/005; G02C 2200/02;
G02C 2200/08; G02C 2200/18

(25) En (26) En
(21) 20816265.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084758 04.12.2020
(87) WO 2021/110985 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19306596
10.07.2020 FR 2007340

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES REZEPTS FÜR EIN AUGEN EINER PERSON**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A PRESCRIPTION FOR AN EYE OF A PERSON**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE ORDONNANCE POUR UN OIL D'UNE PERSONNE**

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) LE GALL, Mathieu, 75009 PARIS, FR
FREZAL, Thibaut, 75009 PARIS, FR
FRARIER, Damien, 75009 Paris, FR

PERRIN, Jean-Luc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

BONNIN, Thierry, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

JOUARD, Ludovic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

ERNOULT, Lucie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 5/12 → (51) **G02C 1/00**

(51) **G02C 7/10** (11) **4 070 157 A1***
G02B 5/23 **G02B 5/28**

(52) **G02C 7/14; G02B 5/23; G02B 5/285;**
G02C 7/021; G02C 7/102;
G02C 2202/16

(25) En (26) En
(21) 20898201.7 (22) 07.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/063608 07.12.2020
(87) WO 2021/118926 2021/24 17.06.2021

(30) 08.12.2019 US 201962945171 P
18.10.2020 US 202017073365

(54) • **BRILLENGLAS MIT SPIEGELMUSTER MIT VARIABLER OPAZITÄT**
• **EYEWEAR LENS WITH MIRROR PATTERN HAVING VARIABLE OPACITY**
• **VERRE DE LUNETTES À MOTIF DE MIROIR AYANT UNE OPACITÉ VARIABLE**

(71) Michaels, Brandon T., 3620 Gardens Parkway, Palm Beach Gardens, FL 33410, US

(72) PINE, Jerrold S., Boca Raton, Florida 33498, US

MICHAELS, Brandon T., Palm Beach Gardens, Florida 33410, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G02C 13/00 → (51) **G02C 1/00**

G02F 1/13 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 070 158 A1***
G02B 5/02 **G02B 5/20**
F21V 9/32 **F21K 9/64**

(25) En (26) En
(21) 21857009.1 (22) 30.09.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/052904 30.09.2021
(87) WO 2022/177606 2022/34 25.08.2022

(30) 17.02.2021 US 202117177920
15.06.2021 US 202117348570

(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT EMISSIONSÄNDERUNG**
• **BACKLIGHT UNIT WITH EMISSION MODIFICATION**
• **UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE À MODIFICATION D'ÉMISSION**

(71) Eyesafe Inc., 10925 Valley View Rd Suite 100, Eden Prairie MN 55344, US

(72) GARBAR, Arkady, Eden Prairie, MN 55344, US

HARRIS, Derek, Eden Prairie, MN 55344, US

MITZEL, Kelly, Eden Prairie, MN 55344, US

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

G02F 1/1335 → (51) **G02B 1/00**

G02F 1/33 → (51) **G01J 3/28**

G02F 1/35 → (51) **G01J 3/28**

G03B 5/02 → (51) **F03G 7/06**

G03B 21/00 → (51) **B60Q 1/04**

G03B 21/00 → (51) **G02B 27/46**

(51) **G03B 21/20** (11) **4 070 159 A1***
F21V 9/08 **G02B 27/10**
G03B 33/06 **G03B 33/12**

(52) **H01L 25/0753; G02B 27/0172;**
H04N 9/3105; H04N 9/3138;
G02B 2027/0112; H01L 25/167

(25) En (26) En
(21) 20896930.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/063499 04.12.2020
(87) WO 2021/113782 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943568 P

(54) • **LICHTEMITTIERENDE FARBIGE ANZEIGE MIT VARIABLER TEILUNG**
• **VARIABLE-PITCH COLOR EMITTING DISPLAY**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉMISSION DE COULEURS À PAS VARIABLE**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, Florida 33322, US

POLIAKOV, Evgeni, Plantation, Florida 33322, US

JOLLY, Sundeeep Kumar, Plantation, Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G03B 33/06 → (51) **G03B 21/20**

G03B 33/12 → (51) **G03B 21/20**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 070 160 A1***
G03F 7/0002

(25) De (26) De
(21) 19816259.6 (22) 02.12.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083339 02.12.2019
(87) WO 2021/110237 2021/23 10.06.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLÖSUNG EINES STEMPELS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REMOVAL OF A STAMP**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTACHER UN POINÇON**

(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT

(72) BREYER, Robert, 4792 Münzkirchen, AT

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 070 161 A1***
G02B 27/62 **G02B 7/00**

(52) **G03F 7/70825; G02B 7/003;**
G02B 27/62; G03F 7/70141;
G03F 7/70258; G03F 7/70975

(25) De (26) De
(21) 20807003.7 (22) 12.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/081919 12.11.2020
(87) WO 2021/110379 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019218925

(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES OPTISCHEN SYSTEMS**
• **METHOD FOR MOUNTING AN OPTICAL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME OPTIQUE**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) DORN, Johann, 89233 Neu-Ulm, DE
FRITZSCHE, Steffen, 73432 Aalen, DE
GRIMM, Wolfgang, 73432 Aalen, DE
NIELAND, Peter, 73430 Aalen, DE

(74) Horn Kleimann Waizhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 070 162 A1***
G03F 7/70916; G03F 7/705;
G03F 7/70883; G03F 7/70925

(25) En (26) En
(21) 20812245.7 (22) 23.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083073 23.11.2020
(87) WO 2021/110458 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019219024

(54) • **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER DEGRADATION EINES OPTISCHEN ELEMENTS, PROJEKTIONSSYSTEM, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSBELEUCHTUNGSGERÄT**
• **METHOD FOR AVOIDING A DEGRADATION OF AN OPTICAL ELEMENT, PROJECTION SYSTEM, ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION EXPOSURE APPARATUS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LA DÉGRADATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE, SYSTÈME DE PROJECTION, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) KRUIHOF, Wilbert, 73430 Aalen, DE
EHM, Dirk, 66701 Beckingen, DE
LAUFER, Timo, 70180 Stuttgart, DE

(74) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Straße 2, 73447 Oberkochen, DE

G03F 7/20 → (51) **G01B 9/02**

G03G 15/00 → (51) **B41F 5/18**

G03H 1/04 → (51) **A63F 13/25**

G04G 9/00 → (51) **G04G 21/02**

(51) **G04G 21/02** (11) **4 070 163 A1***
G04G 9/00

(52) **G04G 21/025; G04G 9/0064**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20807438.5 (22) 20.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082819 20.11.2020
(87) WO 2021/110427 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214185

(54) • **UHR, DIE EIN SYSTEM ZUM STEUERN DES BIOMETRISCHEN ZUGANGS ZU VERTRAULICHEN DATEN UMFASST**
• **WATCH COMPRISING A SYSTEM FOR CONTROLLING BIOMETRIC ACCESS TO CONFIDENTIAL DATA**
• **MONTRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS BIOMETRIQUE À UNE DONNÉE CONFIDENTIELLE**

(71) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH

(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04G 21/02** (11) **4 070 164 A1***
G04G 9/00

(52) **G04G 9/0064; G04G 21/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20808159.6 (22) 24.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083155 24.11.2020
(87) WO 2021/110470 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214187

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BENUTZUNG VON DATEN IN EINER UHR**
• **METHOD FOR MANAGING THE USE OF DATA IN A WATCH**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE L'UTILISATION DE DONNÉES DANS UNE MONTRE**

(71) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH

(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 13/02 → (51) **B07C 5/12**

G05B 13/02 → (51) **B22D 11/12**

G05B 15/02 → (51) **A62C 37/08**

G05B 19/406 → (51) **G06F 11/16**

G05B 19/4062 → (51) **B23B 7/02**

G05B 19/414 → (51) **B23B 7/02**

G05B 19/418 → (51) **H04L 29/06**

G05D 1/00 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/00 → (51) **G06Q 10/04**

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 070 165 A1***

(52) **G05D 1/0221; G05D 1/0278;**
G05D 2201/0208

(25) En (26) En
(21) 20810912.4 (22) 18.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082553 18.11.2020
(87) WO 2021/110415 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 SE 1951414

(54) • **ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION DES ARBEITSBEREICHSUMFANGS**
• **ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM, AND METHOD FOR DEFINING A WORKING AREA PERIMETER**
• **SYSTÈME D'OUTIL ROBOTIQUE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ POUR DÉFINIR UN PÉRIMÈTRE DE ZONE DE TRAVAIL**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) WIKESTAD, Daniel, 335 71 HESTRA, SE
ÄRLIG, Ulf, 564 35 BANKERYD, SE
MÅRTENSSON, Anton, 553 33 JÖNKÖPING, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 070 166 A1***
G08G 7/00 **G08G 1/00**

(52) **G05D 1/0293; G08G 1/22;**
G05D 2201/0213

(25) De (26) De
(21) 20820072.5 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084041 01.12.2020
(87) WO 2021/110638 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019132944

(54) • **VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN VON FAHRZEUGEN EINES FAHRZEUGVERBUNDES SOWIE STEUEREINHEIT**
• **METHOD FOR COORDINATING VEHICLES OF A VEHICLE COMBINATION, AND CONTROL UNIT**
• **PROCÉDÉ DE COORDINATION DE VÉHICULES D'UNE COMBINAISON DE VÉHICULES ET UNITÉ DE COMMANDE**

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) MATTHAEI, Richard, 31789 Hameln, DE
Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 070 167 A1***
B60W 30/08 **G01C 21/00**

(52) **G05D 1/0217; B60W 60/0011;**
G05D 1/0214; G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 20842326.9 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046445 01.12.2020
(87) WO 2021/112262 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916701701

- (54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINES AUTONOMEN ODER HALBAUTONOMEN FAHRZEUGS*
- *ADAPTIVE CONTROL OF AUTONOMOUS OR SEMI-AUTONOMOUS VEHICLE*
- *COMMANDE ADAPTATIVE DE VÉHICULE AUTONOME OU SEMI-AUTONOME*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- MENNER, Marcel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 070 168 A1***
B25J 9/16 **B25J 11/00**
A01D 34/00 **G09B 29/00**
- (52) **G05D 1/0274; A01D 34/008;**
G05D 1/0278; G06V 20/10;
G05D 2201/0208
- (25) En (26) En
(21) 20895216.8 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/010334 05.08.2020
- (87) WO 2021/112369 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 KR 20190161500
- (54) • *KARTIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN RASENMÄHERROBOTER*
- *MAPPING METHOD OF LAWN MOWER ROBOT*
- *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE D'UN ROBOT-TONDEUSE À GAZON*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jaekwang, Seoul 08592, KR
- JU, Jeongwoo, Seoul 08592, KR
- NOH, Dongki, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 070 169 A1***
B25J 9/16
- (52) **G05D 1/0214; G05D 1/0274**
- (25) En (26) En
(21) 21804421.2 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/004525 09.04.2021
- (87) WO 2021/230503 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 US 202063025375 P
07.09.2020 KR 20200114134
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KWON, Soonbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Dodam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- HONG, Hyunki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- G05D 1/02** → (51) **A01B 69/04**
- G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**
- G05D 1/02** → (51) **B60W 50/10**
- G05D 1/02** → (51) **B65G 1/04**
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/16**
- G05D 1/02** → (51) **G01S 13/08**
- G05D 1/02** → (51) **G08G 1/00**
- G05D 1/02** → (51) **G08G 1/0967**
- G05D 1/08** → (51) **B64C 19/00**
- G05D 1/10** → (51) **B64C 19/00**
- G05D 7/00** → (51) **E03C 1/02**

- (51) **G05D 23/19** (11) **4 070 170 A1***
- (52) **G05D 23/1934; B64D 2013/0614**
- (25) En (26) En
(21) 20811431.4 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2020/052950 19.11.2020
- (87) WO 2021/111104 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 GB 201917791
05.12.2019 EP 19275142
- (54) • *WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
- *THERMAL MANAGEMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE GESTION THERMIQUE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) BISHOP, Simon, Christchurch Dorset BH23 4JE, GB
- MATTHEWS, Carl Martin, Christchurch Dorset BH23 4JE, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- G05D 23/19** → (51) **F24F 11/52**
- G05D 23/19** → (51) **F24H 1/00**
- G06F 1/02** → (51) **G06F 7/556**
- (51) **G06F 1/03** (11) **4 070 171 A1***
- (52) **G06F 1/0321**
- (25) En (26) En
(21) 20824998.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/061547 04.12.2020
- (87) WO 2021/111416 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962944360 P
- (54) • *VERWENDUNG VON STABILEN ABSTIMMBAREN ANOLOGEN FILTERN MIT AKTIVER RÜCKKOPPLUNG IN DER FREQUENZSYNTHESE*

- *USE OF STABLE TUNABLE ACTIVE FEEDBACK ANALOG FILTERS IN FREQUENCY SYNTHESIS*
- *UTILISATION DE FILTRES ANALOGIQUES À RÉTROACTION ACTIVE ACCORDABLES STABLES DANS LA SYNTHÈSE DE FRÉQUENCE*
- (71) Anlotek Limited, c/o Peachey & Co LLP 95 Aldwych, London WC2B 4JF, GB
- (72) NIELSEN, Jorgen Staal, Calgary, Alberta T3A 2J1, CA
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 070 172 A1***
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624;**
H04M 1/0268; G06F 1/1679;
H04M 1/0237
- (25) En (26) En
(21) 20702598.2 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/051870 27.01.2020
- (87) WO 2021/151458 2021/31 05.08.2021
- (54) • *HANDSET-ARCHITEKTUR EINER ROLLENDEN ANZEIGE MIT TORSIONSFEDER*
- *ROLLING DISPLAY HANDSET ARCHITECTURE WITH TORSION SPRING*
- *ARCHITECTURE DE COMBINÉ D'AFFICHAGE ROULANT AVEC RESSORT DE TORSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xueqiang, 16440 Kista, SE
- LI, Jue, 16440 Kista, SE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 070 173 A1***
- (52) **G06F 1/1632; G01C 21/165;**
G06F 1/163; H04B 1/385;
A44C 9/0053; G02C 11/10;
H02J 7/0044; H02J 2310/22;
H04B 2001/3861; H04B 2001/3866
- (25) En (26) En
(21) 20824759.3 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/060953 18.11.2020
- (87) WO 2021/113075 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201962944625 P
24.02.2020 US 202016799381
- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSZUSATZSCHNITTSTELLE*
- *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE ACCESSORY INTERFACE*
- *INTERFACE ACCESSOIRE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
- (72) DAUBE, Nir, Santa Monica, CA 90405, US
- NILLES, Gerald, Santa Monica, CA 90405, US
- RODRIGUEZ II, Jonathan, M., Santa Monica, CA 90405, US
- THAM, Yu, Jiang, Santa Monica, CA 90405, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 070 174 A1***

(52) **G06F 1/1615; G06F 1/1616; G06F 1/1677**

(25) En (26) En
(21) 20828816.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063330 04.12.2020
(87) WO 2021/113649 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 NL 2024378

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BELEUCHTETE LOGOBEWEGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ILLUMINATED LOGO MOVEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPLACEMENT D'UN LOGO ÉCLAIRÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) SCHOECK, Kaitlyn Marley, Redmond, Washington 98052, US
MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052, US
ZELIG, Casey Cook, Redmond, Washington 98052, US

MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052, US

YOON, Sang Ho, Redmond, Washington 98052, US

THAKURDESAI, Shantanu Yadunath, Redmond, Washington 98052, US

HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052, US

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

G06F 1/16 → (51) **G06N 5/02**

G06F 1/20 → (51) **B06B 1/06**

G06F 1/24 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 070 175 A1***

G06F 1/24 G06F 30/34

(52) **G06F 30/34; G06F 1/24**

(25) En (26) En
(21) 20895559.1 (22) 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063508 05.12.2020
(87) WO 2021/113787 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944457 P

(54) • *ADAPTIVE EINSCHALTRÜCKSETZGENERATORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ADAPTIVE POWER-ON-RESET GENERATOR SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX ADAPTATIFS DE RÉINITIALISATION À LA MISE SOUS TENSION DE DISPOSITIFS LOGIQUES PROGRAMMABLES*

(71) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 Ne Moore Ct, Hillsboro OR 97124, US

(72) CHEW, Chwei-Po, Hillsboro, Oregon 97124, US

SHARPE-GEISLER, Bradley A., Hillsboro, Oregon 97124, US

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

(51) **G06F 1/26** (11) **4 070 176 A2***

G01R 31/36 H01M 10/44

H02J 1/10 H02J 7/34

(52) **G01R 31/396; G01R 1/0408;**

G01R 1/0416; H02J 7/0013;

G01R 31/382; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20896911.3 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062548 30.11.2020
(87) WO 2021/113161 2021/23 10.06.2021
(88) 16.09.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944436 P

09.07.2020 US 202063049918 P

19.07.2020 US 202063053647 P

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG UND PRÜFUNG VON BATTERIEN IN PARALLEL- UND SERIENSCHALTUNG*

• *SYSTEM FOR FORMING AND TESTING BATTERIES IN PARALLEL AND IN SERIES*

• *SYSTÈME DE FORMATION ET DE TEST DE BATTERIES EN PARALLÈLE ET EN SÉRIE*

(71) Zhang, Chaojiong, Arbin Corporation 762 Peach Creek Cut Off Road, College Station, TX 77845, US

(72) Zhang, Chaojiong, College Station, TX 77845, US

(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G06F 1/3206 → (51) **H02J 1/14**

G06F 1/329 → (51) **H02J 1/14**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 070 177 A1***

G06T 15/20

G06F 3/011

(25) En (26) En
(21) 20821460.1 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059904 11.11.2020
(87) WO 2021/113032 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703237

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER DURCHGANGS-ERFAHRUNG DURCH GEMISCHTE REALITÄT*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A MIXED-REALITY PASS-THROUGH EXPERIENCE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE EXPÉRIENCE DE PASSAGE À UNE RÉALITÉ MIXTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BLEYER, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US

EDMONDS, Christopher, Douglas, Redmond, WA 98052-6399, US

O'NEIL, Donald, John, Patrick, Redmond, WA 98052-6399, US

PRICE, Raymond, Kirk, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 070 178 A1***

G06F 3/0346 G06N 5/00

G06N 20/00

(52) **G06F 3/012; G06F 3/011;**

G06F 3/013; G06F 3/0346; G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 20825341.9 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061715 23.11.2020

(87) WO 2021/113100 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201916705221

(54) • *VERWENDUNG VON DEEP LEARNING ZUM BESTIMMEN DES BLICKS*
• *USING DEEP LEARNING TO DETERMINE GAZE*

• *UTILISATION D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR DÉTERMINER LE REGARD*

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ZANNOLI, Marina, Menlo Park, California 94025, US

XIAO, Lei, Menlo Park, California 94025, US
EMERY, Kara, Menlo Park, California 94025, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 070 179 A1***

G06F 3/00 G02B 27/01

G06K 9/00 G06N 3/08

(52) **G06F 3/013; G06F 3/012;**

G06F 3/0304; H04N 5/23229;

H04N 5/332; H04N 5/2257;

H04N 5/23293

(25) En (26) En

(21) 20896232.4 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059367 06.11.2020

(87) WO 2021/113017 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201916704523

(54) • *BILDSSENSOR UNTER DER ANZEIGE ZUR AUGENVERFOLGUNG*

• *UNDER-DISPLAY IMAGE SENSOR FOR EYE TRACKING*

• *CAPTEUR D'IMAGE SOUS L'ÉCRAN POUR L'OCULOMÉTRIE*

(71) Synaptics Incorporated, 1109 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US

(72) KIM, Kio, San Jose, California 95131, US
IVANOV BONEV, Boyan, San Jose, California 95131, US

LEK, Andrew, San Jose, California 95131, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/01 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06F 3/023** (11) **4 070 180 A1***
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06F 3/0489 **G06F 9/451**
G16H 20/17 **A61M 5/142**

(52) **G16H 10/60; G06F 3/0237;**
G06F 3/04847; G06F 3/04886;
G06F 3/04895; G06F 9/453;
G16H 20/17; G16H 40/63;
A61M 2005/14208; A61M 2205/505;
A61M 2205/6018

(25) En (26) En
(21) 20828627.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062741 01.12.2020
(87) WO 2021/113259 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703756
(54) • **INFUSIONSPUMPE MIT SICHERHEITS-**
SEQUENZTASTENFELD
• **INFUSION PUMP WITH SAFETY**
SEQUENCE KEYPAD
• **POMPE À PERFUSSION PRÉSENTANT UN**
CLAVIER NUMÉRIQUE À SÉQUENCE DE
SÉCURITÉ

(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US

(72) CAVENDISH, Dirceu Galvao, San Clemente, California 92673, US

KAPLAN, Diego Andres, San Clemente, California 92673, US

CUDNEY, James, San Clemente, California 92673, US

KLAGGES-KINGSBURY, Kerin Leigh, San Clemente, California 92673, US

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

(51) **G06F 3/0346** (11) **4 070 181 A1***
G06T 19/00 **G06F 3/01**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/013;**
G06F 3/017; G06F 3/0346;
G06T 19/006; G06T 19/20;
G06T 2219/2021

(25) En (26) En
(21) 20816021.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058648 03.11.2020
(87) WO 2021/112998 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916705872

(54) • **HALTUNGSBASIERTE VIRTUELLE**
RAUMKONFIGURATIONEN
• **POSTURE-BASED VIRTUAL SPACE**
CONFIGURATIONS
• **CONFIGURATIONS D'ESPACE VIRTUEL**
BASÉES SUR UNE POSITION

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) JOHNSON, Samuel Alan, Menlo Park, California 94025, US

NIZAMUDEEN BASHA, Shaik Shabnam, Menlo Park, California 94025, US
SALMANI RAHIMI, Mahdi, Menlo Park, California 94025, US

LEFAUDEUX, Benjamin Antoine Georges, Menlo Park, California 94025, US

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

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 070 182 A1***
G06F 9/451

(52) **G06F 9/451; G06F 3/04812;**
G06F 3/04817; G06F 9/453

(25) En (26) En
(21) 21705014.5 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013690 15.01.2021
(87) WO 2021/146592 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202016746551

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÄN-**
DERN VON DARSTELLUNGEN VON AN-
WENDUNGEN AUSGEHEND VOM AN-
WENDUNGSSTATUS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
CHANGING REPRESENTATIONS OF
APPLICATIONS BASED ON APPLICATION
STATUS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODIFI-**
CATION DE REPRÉSENTATIONS D'AP-
PLICATIONS SUR LA BASE D'UN ÉTAT
D'APPLICATION

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HU, Peter B., Cupertino, CA 95014, US
SELVARAJU, Manikandan, Cupertino, CA 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/0481 → (51) **H04S 7/00**

G06F 3/0484 → (51) **A61B 34/10**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0489 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/06 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G06F 7/00** (11) **4 070 183 A1***
G06F 9/44 **G06F 9/445**
G06F 11/00 **G06F 11/36**

(52) **G06F 11/3692; G06F 11/3688;**
G06F 21/577; H04L 63/1425;
G06F 11/302; G06F 11/3414;
G06F 11/3438; G06F 11/3684;
G06F 2201/865; G06F 2221/033

(25) En (26) En
(21) 20895358.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062610 30.11.2020
(87) WO 2021/113185 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942609 P

(54) • **VERHALTENSBASIERTER VERGLEICH**
VON SOFTWARE
• **BEHAVIOR-BASED COMPARISON OF**
SOFTWARE
• **COMPARAISON DE LOGICIELS BASÉE**
SUR UN COMPORTEMENT

(71) Curtail, Inc., 222 S. Harbor Blvd., Suite 1025, Anaheim, CA 92805, US

(72) ROSS, Robert, F., Anaheim, CA 92805, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 7/00 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 7/556** (11) **4 070 184 A1***
G06F 7/57 **G06F 1/02**

(52) **G06F 7/5235; G06F 7/5443;**
H03M 7/24

(25) En (26) En
(21) 20896096.3 (22) 21.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061689 21.11.2020
(87) WO 2021/113097 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943336 P

(54) • **LOGARITHMISCHE ADDITIONS-AKKU-**
MULATORS-SCHALTUNG, VERARBEI-
TUNGSPipeline DAMIT UND BETRIEBS-
VERFAHREN
• **LOGARITHMIC ADDITION-ACCU-**
MULATOR CIRCUITRY, PROCESSING
PIPELINE INCLUDING SAME, AND
METHODS OF OPERATION
• **CIRCUIT D'ACCUMULATION-ADDITION**
LOGARITHMIQUE, PIPELINE DE TRAITÉ-
MENT LE COMPRÉHENSIF ET PROCÉDÉS
DE FONCTIONNEMENT

(71) Flex Logix Technologies, Inc., 2440 W. El Camino Real, Suite 700, Mountain View, CA 94040, US

(72) WARE, Frederick, A., Los Altos Hills, CA 94022, US

WANG, Cheng, C., San Jose, CA 95132, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 7/57 → (51) **G06F 7/556**

(51) **G06F 8/41** (11) **4 070 185 A1***
G06F 9/451

(52) **G06F 9/451; G06F 8/433**

(25) En (26) En
(21) 20816179.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084346 03.12.2020
(87) WO 2021/110785 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 PCT/CN2019/122588

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ETL-PI-**
PIPELINE-VERARBEITUNG
• **A SYSTEM AND METHOD FOR ETL**
PIPELINE PROCESSING
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT**
DE PIPELINE D'ETL

- (71) Koninklijke Philips Electronics N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HU, Yiyi, 5656 AE Eindhoven, NL
OUYANG, En, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 070 186 A1***
(52) **G06F 8/61**
(25) En (26) En
(21) 21707125.7 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016207 02.02.2021
(87) WO 2021/158541 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 LU 101624
(54) • *VERRINGERUNG DER BILDGEBUNGSGZEIT MITTELS RECHTZEITIGER DATEI-LIEFERUNG*
• *REDUCE OS IMAGING TIME USING 'JUST IN TIME' FILE DELIVERY*
• *RÉDUCTION DU TEMPS D'IMAGERIE D'UN SE À L'AIDE DE L'ADMINISTRATION DE FICHIERS « JUSTE À TEMPS »*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) COOK, Randall, Richards, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 8/65 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 9/00** (11) **4 070 187 A1***
A63F 13/212
(52) **A63F 13/212; A63F 13/77**
(25) En (26) En
(21) 19955347.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064378 04.12.2019
(87) WO 2021/112836 2021/23 10.06.2021
(54) • *SCHNITTSTELLEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG BIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN IN KOPFMONTIERBAREN VORRICHTUNGEN*
• *INTERFACES AND PROCESSES FOR BIOLOGICAL CHARACTERISTICS HANDLING IN HEAD-MOUNTABLE DEVICES*
• *INTERFACES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES DANS DES DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE MONTÉS SUR LA TÊTE*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHENG, Yow-Wei, Taipei City, 11568, TW
PETERSON, Peter Christian, Fort Collins, Colorado 80528, US
STRAND, Kaden James, Fort Collins, Colorado 80528, US

- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 070 188 A1***
G06F 9/38 **G06F 12/08**
(52) **G06F 9/30043; G06F 9/30047; G06F 9/3016; G06F 9/30185; G06F 9/3824; G06F 9/3857**

- (25) En (26) En
(21) 20816730.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/058990 05.11.2020
(87) WO 2021/113005 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916705835
(54) • *BEREITSTELLEN DER AUSDRÜCKLICHEN VERALTUNG VON SPEICHER IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *PROVIDING EXPRESS MEMORY OBSOLESCENCE IN PROCESSOR-BASED DEVICES*
• *RÉALISATION DE L'EXPRESSION DE L'OBSOLESCENCE DE MÉMOIRE DANS DES DISPOSITIFS À BASE DE PROCESSEURS*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SARTORIUS, Thomas Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
DIEFFENDERFER, James Norris, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, GB-London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 070 189 A1***
G06F 8/41 **G06F 9/38**
G06F 9/46

- (52) **G06F 9/3016; G06F 8/441; G06F 9/30105; G06F 9/30185; G06F 9/3824; G06F 9/384; G06F 9/3855; G06F 9/3861**

- (25) En (26) En
(21) 20816733.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/059008 05.11.2020
(87) WO 2021/113006 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916699808
(54) • *OBSOLETIERUNG VON IN REGISTERN IN EINEM PROZESSOR GESPEICHERTEN WERTEN BASIEREND AUF DER VERARBEITUNG VON OBSOLETEN REGISTER-CODIERTEN BEFEHLEN*
• *OBSOLETING VALUES STORED IN REGISTERS IN A PROCESSOR BASED ON PROCESSING OBSOLESCE REGISTER-ENCODED INSTRUCTIONS*
• *VALEURS OBSOLÈTES STOCKÉES DANS DES REGISTRES DANS UN PROCESSEUR SUR LA BASE D'UN TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS CODÉES PAR UN REGISTRE OBSOLESCE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) SARTORIUS, Thomas Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
DIEFFENDERFER, James Norris, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Rodney Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 22184454.1

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/32 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/44** (11) **4 070 190 A1***
(52) **G06Q 10/06314; G06F 9/445; G06F 9/45558; G06F 40/279; G06F 2009/45575**

- (25) En (26) En
(21) 19954995.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/122312 02.12.2019
(87) WO 2021/108943 2021/23 10.06.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN STARTEN VON ANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED APPLICATION LAUNCHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE LANCEMENT AUTOMATISÉ D'APPLICATION*

- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) QIAO, Zongpeng, Nanjing 211100, CN
YU, Yedong, Nanjing 211100, CN
CHEN, Ze, Nanjing 211100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 7/00**

G06F 9/44 → (51) **G06N 3/12**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 070 191 A1***
G06F 9/445 **G06F 9/30**
G06F 9/32 **G06F 8/61**
G06F 15/78

- (52) **G06F 1/24; G06F 9/4406; G06F 9/4411**
(25) En (26) En
(21) 20897466.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063163 03.12.2020
(87) WO 2021/113547 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916706591
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN HOCHFahren FÜR PRO-*

GRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN
 • *FAST BOOT SYSTEMS AND METHODS FOR PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMORÇAGE RAPIDE POUR DISPOSITIFS LOGIQUES PROGRAMMABLES*

(71) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 Ne Moore Ct, Hillsboro OR 97124, US
 (72) ZHANG, Fulong, Hillsboro, Oregon 97124, US
 HANDS, John Gordon, Hillsboro, Oregon 97124, US
 HAN, Wei, Hillsboro, Oregon 97124, US
 EVERHARD, Mark, Hillsboro, Oregon 97124, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 7/00**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/023**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 070 192 A1***
 (52) **G06F 9/45537; G06F 9/45545; G06F 2009/45579**

(25) En (26) En
 (21) 20816684.3 (22) 03.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/058619 03.11.2020
 (87) WO 2021/112996 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 US 201916700873
 (54) • *ERMÖGLICHUNG GEMEINSAMER GRAFIKEN UND BERECHNUNGSHARDWARE-BESCHLEUNIGUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
 • *ENABLING SHARED GRAPHICS AND COMPUTE HARDWARE ACCELERATION IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
 • *ACTIVATION D'ACCÉLÉRATION MATÉRIELLE PARTAGÉE DE GRAPHIQUES ET DE CALCULS DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) NATALIE, Jesse Tyler, Redmond, Washington 98052-6399, US
 TARASSOV, Iouri Vladimirovich, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PRONOVOST, Steve Michel, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HARGREAVES, Shawn Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HILLIS, Ben Carson, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PERKINS, Brian David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Martinez, Olivier Gildas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **4 070 193 A1***
 (52) **G06F 9/45533; G06F 9/45545; G06F 2009/45579**

(25) En (26) En
 (21) 20817130.6 (22) 06.11.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/059242 06.11.2020
 (87) WO 2021/113014 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 US 201916706546
 (54) • *BEREITSTELLEN VON VORRICHTUNGS-ABSTRAKTIONEN FÜR ANWENDUNGEN INNERHALB EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
 • *PROVIDING DEVICE ABSTRACTIONS TO APPLICATIONS INSIDE A VIRTUAL MACHINE*
 • *FOURNITURE D'ABSTRACTIONS DE DISPOSITIF À DES APPLICATIONS À L'INTÉRIEUR D'UNE MACHINE VIRTUELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SCARPANTONI, Alessandro Domenico, Redmond, Washington 98052-6399, US
 VARMA, Shyamal Kaushik, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BARBOZA, Ajay Preetham, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KNICHEL, Jason Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LENART, Adam Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ADAMS, Samuel David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Martinez, Olivier Gildas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/52 → (51) **H04B 17/17**

(51) **G06F 11/00** (11) **4 070 194 A1***
G06F 17/18
 (52) **G06F 17/18; G06F 11/3024; G06F 11/3058; G06F 11/3065; G06F 11/3013**

(25) En (26) En
 (21) 20824109.1 (22) 26.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/083479 26.11.2020
 (87) WO 2021/110530 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 GB 201917652
 (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON URSACHEN FÜR ANOMALIEN BEI EINEM INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSCHIP*
 • *IDENTIFYING CAUSES OF ANOMALIES OBSERVED IN AN INTEGRATED CIRCUIT CHIP*
 • *IDENTIFICATION DE CAUSES D'ANOMALIES OBSERVÉES DANS UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
 (72) HLOND, Marcin, Cambridge CB2 1PH, GB
 PANESAR, Gajinder, Cambridge CB2 1PH, GB
 (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 11/00 → (51) **G06F 7/00**

G06F 11/00 → (51) **G11C 29/50**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 070 195 A1***
G06F 11/14 **G06F 11/16**
G06F 11/18 **G06F 11/30**

(52) **G06F 11/3013; G06F 11/0739; G06F 11/0754; G06F 11/1471; G06F 11/1629; G06F 11/183**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20803431.4 (22) 12.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/081922 12.11.2020
 (87) WO 2021/110380 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 FR 1913853
 (54) • *AN BORD EINES TRÄGERS INSTALLIERTES RECHNERSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM FÜR DIE BETRIEBS SICHERHEIT DES TRÄGERS KRITISCHEN DIENST*
 • *COMPUTER SYSTEM INSTALLED ON BOARD A CARRIER IMPLEMENTING AT LEAST ONE SERVICE CRITICAL FOR THE OPERATING SAFETY OF THE CARRIER*
 • *SYSTÈME INFORMATIQUE EMBARQUÉ À BORD D'UN PORTEUR METTANT EN OEUVRE AU MOINS UN SERVICE CRITIQUE POUR LA SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT DU PORTEUR*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) HAMELIN, Etienne, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/07 → (51) **G06Q 20/32**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/16** (11) **4 070 196 A1***
G06F 11/30 **G05B 19/406**
G05B 9/03

(25) En (26) En
 (21) 20895535.1 (22) 11.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/059932 11.11.2020
 (87) WO 2021/113036 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 US 201916702165
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFOHLENDEN ODER UNBEFOHLENDEN KANALUMSCHALTUNG IN EINEM MEHRPROZESSOR-CONTROLLER*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMANDED OR UNCOMMANDED CHANNEL SWITCHOVER IN A MULTIPLE PROCESSOR CONTROLLER*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION DE CANAL COMMANDÉE OU NON COMMANDÉE DANS UN CONTRÔLEUR À MULTIPLES PROCESSEURS*

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
 (72) BAMFORD, James, Fort Collins, Colorado 80524, US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/18 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/16**

(51) **G06F 11/34** (11) **4 070 197 A1***
(52) **G06F 11/3409; G06F 11/3452;**
G06F 11/3466

(25) En (26) En
(21) 20703010.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052332 30.01.2020
(87) WO 2021/151494 2021/31 05.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER RECHNERNETZWERKSYSTEMS*
• *DEVICE FOR MONITORING A COMPUTER NETWORK SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE RÉSEAU INFORMATIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NAVARRO CONZALEZ, Jose Manuel, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 11/34** (11) **4 070 198 A1***
G06F 11/07

(52) **G06F 11/349; G06F 11/3419;**
G06F 11/0754; G06F 11/348;
G06F 2201/88

(25) En (26) En
(21) 20824108.3 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083478 26.11.2020
(87) WO 2021/110529 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 GB 201917654
(54) • *DETEKTION VON ANORMALER LATENTER KOMMUNIKATION IN EINEM INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSCHIP*
• *DETECTING ANOMALOUS LATENT COMMUNICATIONS IN AN INTEGRATED CIRCUIT CHIP*
• *DÉTECTION DE COMMUNICATIONS LATENTES ANORMALES DANS UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(72) HLOND, Marcin, Cambridge CB2 1 PH, GB
PANESAR, Gajinder, Cambridge CB2 1 PH, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 070 199 A1***
(52) **G06F 12/0246;** G06F 2212/1016;
G06F 2212/1036; G06F 2212/7204;
G06F 2212/7205; G06F 2212/7208;
G06F 2212/7211

(25) En (26) En
(21) 20816729.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058989 05.11.2020
(87) WO 2021/113004 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704575
(54) • *ADAPTIVE SPARE-BLOCK-NUTZUNG IN SOLID-STATE-LAUFWERKEN*
• *ADAPTIVE SPARE BLOCK USAGE IN SOLID STATE DRIVES*
• *UTILISATION ADAPTATIVE DE BLOCS DE RÉSERVE DANS DES LECTEURS À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KASHYAP, Abhilash Ravi, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Monish Shantilal, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 12/0811** (11) **4 070 200 A1***
G06F 12/0871 **G11C 16/10**

(52) **G11C 16/0483; G06F 12/0246;**
G06F 2212/7203; G11C 7/22;
G11C 2207/2236; G11C 2207/2245;
G11C 2207/2272; G11C 2211/5641;
G11C 2211/5643; G11C 2211/5644;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 19955130.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001202 03.12.2019
(87) WO 2021/111156 2021/23 10.06.2021
(54) • *CACHE-ARCHITEKTUR FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *CACHE ARCHITECTURE FOR A STORAGE DEVICE*
• *ARCHITECTURE DE MÉMOIRE CACHE POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
MINOPOLI, Dionisio, 80027 Frattamaggiore (Napoli), IT

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 12/0811** (11) **4 070 201 A1***
G06F 12/084 **G06F 12/0866**
G06F 12/0817 **G06F 12/0897**

(52) **G06F 12/084; G06F 12/0811;**
G06F 12/0813; G06F 12/0817;
G06F 12/0846; G06F 12/0888;
G06F 2212/1021; G06F 2212/1048;
G06F 2212/502; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20895545.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062720 01.12.2020
(87) WO 2021/113247 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916700671
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON CACHELINES IN EINEM VERARBEITUNGSSYSTEM BASIEREND AUF DEN ÜBERTRAGUNGSKOSTEN*
• *TRANSFER OF CACHELINES IN A PROCESSING SYSTEM BASED ON TRANSFER COSTS*
• *TRANSFERT DE LIGNES DE CACHE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT BASÉ SUR LES COÛTS DE TRANSFERT*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SRINIVASAN, Sriram, Fort Collins, Colorado 80528, US

KELLEY, John, Fort Collins, Colorado 80528, US

SCHOENWALD, Matthew, Fort Collins, Colorado 80528, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0817 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0866 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0871 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 12/0893** (11) **4 070 202 A1***
G06F 12/0895 **G06F 12/0897**
(52) **G06F 12/0893; G06F 12/0895;**
G06F 12/0897

(25) En (26) En
(21) 20816949.0 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083833 30.11.2020
(87) WO 2021/110570 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916702080
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER-CACHES ALS SPEICHER DES ZWEITEN TYPUS*
• *PROVIDING A DYNAMIC RANDOM-ACCESS MEMORY CACHE AS SECOND TYPE MEMORY*
• *FOURNITURE D'UNE MÉMOIRE CACHE À UNE MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE EN TANT QUE MÉMOIRE DE SECOND TYPE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) ABALI, Bulent, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US

BUYUKTOSUNOGLU, Alper, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
SINHARROY, Balaran, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 12/0895 → (51) **G06F 12/0893**

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/0893**

(51) **G06F 13/16** (11) **4 070 203 A1***
G06F 3/06

(52) **G06F 13/1663**

(25) En (26) En
(21) 20830018.6 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/053891 02.10.2020
(87) WO 2021/112947 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916701794
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PAKETÜBERTRAGUNG ÜBER DIE PHYSIKALISCHE SCHICHTSCHNITTSTELLE EINES SPEICHERGEWEBES**
• **APPARATUS AND METHODS FOR MANAGING PACKET TRANSFER ACROSS A MEMORY FABRIC PHYSICAL LAYER INTERFACE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TRANSFERT DE PAQUETS À TRAVERS UNE INTERFACE DE COUCHE PHYSIQUE DE STRUCTURE DE MÉMOIRE**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BLAGODUROV, Sergey, Santa Clara, California 95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 13/42** (11) **4 070 204 A1***
G06N 3/063

(52) **G06F 13/4234**; **G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 20829469.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063495 04.12.2020
(87) WO 2021/113778 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916706437
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN EINEM SPEICHER UND EINEM VERTEILTEN RECHEN-ARRAY**
• **DATA TRANSFERS BETWEEN A MEMORY AND A DISTRIBUTED COMPUTE ARRAY**
• **TRANSFERTS DE DONNÉES ENTRE UNE MÉMOIRE ET UN RÉSEAU DE CALCUL DISTRIBUÉ**

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) ZHANG, Xiaoqian, San Jose, CA 95124, US
WU, Ephrem C., San Jose, CA 95124, US
BERMAN, David, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 15/00** (11) **4 070 205 A1***
G06N 10/00 **G06N 20/00**

(52) **G06N 3/0445**; **G06N 3/0454**;
G06N 3/08; **G06N 10/20**; **G06Q 90/205**

(25) En (26) En
(21) 20896964.2 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061464 03.12.2020
(87) WO 2021/111368 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942842 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES ZUGRIFFS AUF EINEN PHYSIKINSPIRIERTEN RECHNER UND AUF EINEN PHYSIKINSPIRIERTEN COMPUTERSIMULATOR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING AN ACCESS TO A PHYSICS-INSPIRED COMPUTER AND TO A PHYSICS-INSPIRED COMPUTER SIMULATOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À UN ORDINATEUR INSPIRÉ DE LA PHYSIQUE ET À UN SIMULATEUR D'ORDINATEUR INSPIRÉ DE LA PHYSIQUE**

(71) 1QB Information Technologies Inc., No. 200-1285 West Pender St., Vancouver, BC V6E 4B1, CA

(72) RONAGH, Pooya, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, CA
MA, Hao, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, CA

BEREZUTSKII, Aleksandr, Vancouver, BC V6E 4B1, CA
FURSMAN, Andrew Brendan, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, CA
SEPEHRY, Behrooz, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, CA

(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 15/00 → (51) **G01J 3/28**

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 16/2457 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/33 → (51) **B60K 28/02**

G06F 16/335 → (51) **B60K 28/02**

G06F 16/532 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/538 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 16/583** (11) **4 070 206 A1***
G01C 21/00

(52) **G06F 16/583**; **A01G 7/00**

(25) En (26) En
(21) 20800978.7 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050697 22.10.2020
(87) WO 2021/079029 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 FI 20195907
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABBILDEN UND IDENTIFIZIEREN VON OBJEKTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING AND IDENTIFICATION OF OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE MAPPAGE D'OBJETS**
(71) Lehmuskallio, Jouko, Aleksis Kiven katu 43 B 32, 00520 Helsinki, FI

Lehmuskallio, Eija, Aleksis Kiven katu 43 B 32, 00520 Helsinki, FI
(72) LEHMUSKALLIO, Eija, 00520 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

G06F 16/583 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/9035 → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06F 16/951** (11) **4 070 207 A1***
G06F 16/953 **G06F 16/9532**
G06F 16/9535 **G06F 16/9538**

(52) **G06Q 30/0625**; **G06F 16/55**;
G06F 16/5854; **G06T 7/11**;
G06T 7/194; **G06V 10/764**;
G06V 10/82; **G06V 40/10**;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30124

(25) En (26) En
(21) 21750597.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016768 05.02.2021
(87) WO 2021/158887 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783289
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRODUKTIDENTIFIKATION MITTELS BILDANALYSE AUS EINER BILDMASKE UND EINEM TRAINIERTEN NEURONALEN NETZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCT IDENTIFICATION USING IMAGE ANALYSIS FROM IMAGE MASK AND TRAINED NEURAL NETWORK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE PRODUIT À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'IMAGE À PARTIR D'UN MASQUE D'IMAGE ET D'UN RÉSEAU NEURONAL ENTRAÎNÉ**

(71) CAASTLE, INC., 5 Penn Plaza, Floor 4, New York, NY 10001, US
(72) TSAI, Yu-cheng, New York, NY 10001, US
JIANG, Dongming, New York, NY 10001, US
GOLDENBERG, Georgiy, New York, NY 10001, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 16/953 → (51) **G06F 16/951**

G06F 16/9532 → (51) **G06F 16/951**

(71) CAASTLE, INC., 5 Penn Plaza, Floor 4, New York, NY 10001, US
(72) TSAI, Yu-cheng, New York, NY 10001, US
JIANG, Dongming, New York, NY 10001, US
GOLDENBERG, Georgiy, New York, NY 10001, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 16/953 → (51) **G06F 16/951**

G06F 16/9532 → (51) **G06F 16/951**

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 070 208 A1***
G06F 16/2457 **G06F 16/2458**
G06F 16/9538 **G06F 17/16**
G06N 20/00

(52) **G06Q 30/0251**; **G06N 20/00**;
G06F 16/9535

(25) En (26) En
(21) 20896728.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063454 04.12.2020
(87) WO 2021/113741 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943367 P
(54) • **STEUERUNG DER ERREICHBARKEIT IN EINEM KOLLABORATIV GEFILTERTEN EMPFÄHLER**

- *CONTROLLING REACHABILITY IN A COLLABORATIVELY FILTERED RECOMMENDER*
 - *CONTRÔLE DE L'ACCESSIBILITÉ DANS UN DISPOSITIF DE RECOMMANDATION FILTRÉ DE MANIÈRE COLLABORATRICE*
- (71) Dean, Sarah Ankaret Anderson, c/o Canopy Crest Corp. 20 Jay Street, Suite 520, Brooklyn, NY 11201, US
Rich, Sarah J., c/o Canopy Crest Corp 20 Jay Street, Suite 520, Brooklyn, NY 11201, US
Recht, Benjamin, c/o Canopy Crest Corp. 20 Jay Street, Suite 520, Brooklyn, NY 11201, US
- (72) Dean, Sarah Ankaret Anderson, Brooklyn, NY 11201, US
Rich, Sarah J., Brooklyn, NY 11201, US
Recht, Benjamin, Brooklyn, NY 11201, US
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/951**

G06F 16/9538 → (51) **G06F 16/951**

G06F 16/9538 → (51) **G06F 16/9535**

- (51) **G06F 17/00** (11) **4 070 209 A1***
G06N 20/00 **G06F 7/00**
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/08; G06V 10/82; G06V 20/62; G06V 30/19013; G06V 30/19147; G06V 30/413; G06N 3/0445; G06N 5/003; G06N 20/10; G06V 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 20895706.8 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062838 02.12.2020
(87) WO 2021/113326 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942872 P
- (54) • *DATENTYP-TRANSFORMATION MIT KONTRADIKTORISCHEN MODELLLEN*
• *DATA STYLE TRANSFORMATION WITH ADVERSARIAL MODELS*
• *TRANSFORMATION DE STYLE DE DONNÉES AU MOYEN DE MODÈLES ADVERSES*
- (71) Leverton Holding LLC, 28925 Fountain Parkway, Solon, OH 44139, US
(72) SCHÄFER, Christian, Solon, OH 44139, US
KUHLMANN, Florian, Solon, OH 44139, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

G06F 17/14 → (51) **G06F 7/556**

G06F 17/16 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 17/18 → (51) **G06F 11/00**

- (51) **G06F 17/40** (11) **4 070 210 A1***
A63B 71/06 **A63F 13/816**
- (52) **H04W 4/80; G07C 1/24; H04W 4/029; H04B 5/0075**
- (25) En (26) En
(21) 20897894.0 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062969 03.12.2020

- (87) WO 2021/118846 2021/24 17.06.2021
- (30) 08.12.2019 US 201962945175 P
02.12.2020 US 202017109653
- (54) • *VERTEILTES ZEITMESSSYSTEM FÜR RENNEN MIT ECHTZEIT-FEEDBACK FÜR TEILNEHMER*
• *DISTRIBUTED RACE TIMING SYSTEM WITH REAL TIME FEEDBACK FOR PARTICIPANTS*
• *SYSTÈME DE CHRONOMÉTRAGE DE COURSE DISTRIBUÉ AVEC RÉTROACTION EN TEMPS RÉEL POUR DES PARTICIPANTS*
- (71) Paxia, Salvatore, 300 W. 55th St. Apt. 16j, New York, NY 10019, US
- (72) Paxia, Salvatore, New York, NY 10019, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G06F 21/30 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 070 211 A1***
G06F 21/45 **H04L 9/32**
H04W 12/06
- (52) **G06Q 20/4016; G06N 20/20; G06Q 20/02; G06Q 20/385; G06Q 20/405; G06N 3/04; G06N 5/003; G06N 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 20903299.4 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065698 17.12.2020
(87) WO 2021/127240 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962949417 P
17.12.2019 US 201962949414 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER DIGITALEN INTERAKTION MIT EINEM DIGITALEN KONTO-SERVICE VON DRITTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING A DIGITAL INTERACTION WITH A DIGITAL THIRD PARTY ACCOUNT SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE INTERACTION NUMÉRIQUE AVEC UN SERVICE DE COMPTE TIERS NUMÉRIQUE*
- (71) Plaid Inc., 1098 Harrison Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) MORSE, Eric, San Francisco, CA 94103, US
JOHNSON, Max, San Francisco, CA 94103, US
GIBBONS, Austin, Lin, San Francisco, CA 94103, US
HU, Kevin, San Francisco, CA 94103, US
NAIK, Samir, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **4 070 212 A1***

- G06F 21/45** **H04L 9/32**
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/45; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/0884; H04L 63/126**
- (25) En (26) En
(21) 21705844.5 (22) 28.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015498 28.01.2021
- (87) WO 2021/154999 2021/31 05.08.2021
- (30) 30.01.2020 LU 101620
- (54) • *AUSGABE ÜBERPRÜFBARER PAARWEISER ANSPRÜCHE*
• *ISSUING VERIFIABLE PAIRWISE CLAIMS*
• *ÉMISSION DE REVENDICATIONS PAR PAIRES VÉRIFIABLES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CAMERON, Kim, Redmond, Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/31 → (51) **G02B 27/01**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/32 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/36 → (51) **G02B 27/01**

G06F 21/36 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 070 213 A1***

- G06F 21/33** **H04L 9/32**
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/335; G06F 21/44; H04L 9/3213; H04L 9/3215; H04L 9/3297; H04L 63/0807; H04L 63/0892; H04W 12/63; H04W 12/65; G06F 2221/2151; H04L 2209/805; H04L 2463/121**
- (25) En (26) En
(21) 20705389.3 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054908 25.02.2020
(87) WO 2021/110288 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19404006
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER ENTITÄT*
• *AUTHENTICATION OF AN ENTITY*
• *AUTHENTIFICATION D'UNE ENTITÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BILGIN, Zeki, 34912 ISTANBUL, TR
ERSOY, Mehmet Akif, 34876 ISTANBUL, TR
TOMUR, Emrah, 35140 IZMIR, TR
USTUNDAG SOYKAN, Elif, 34660 ISTANBUL, TR
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/44** (11) **4 070 214 A1***

- H04L 9/32** **H04L 29/06**
H04L 63/12; G06F 21/44; G06F 21/55; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/00
- (25) En (26) En
(21) 20817128.0 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059238 06.11.2020

(87) WO 2021/113012 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201916702395

- (54) • SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER VER-
TRAULICHKEIT VON CLIENT-SITZUNGEN
• SYSTEM FOR CALCULATING TRUST OF
CLIENT SESSION(S)
• SYSTÈME DE CALCUL DE LA CONFIANCE
D'UNE OU DE PLUSIEURS SESSIONS
CLIENT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) BLOUIN, Joseph Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/50** (11) **4 070 215 A1***
G06F 21/62 **G06N 20/00**
H04L 9/30

(52) **H04L 9/0825; G06F 21/57;**
G06F 21/606; G06F 21/6245;
G06N 20/00; H04L 9/0894;
H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50

(25) En (26) En

(21) 19955051.8 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064279 03.12.2019

(87) WO 2021/112831 2021/23 10.06.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
SICHEM FÖDERIERTEM MASCHINEL-
LEM LERNEN
• TECHNIQUES FOR PROVIDING SECURE
FEDERATED MACHINE-LEARNING
• TECHNIQUES POUR FOURNIR UN
APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
FÉDÉRÉ SÉCURISÉ

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US

(72) XU, Minghua, Austin, TX 78750, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 070 216 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**
G06F 21/55 **G06F 21/31**

(52) **G06F 21/6272; G06F 21/552;**
G06F 21/604; H04L 63/102;
G06F 21/316

(25) En (26) En

(21) 20819880.4 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061107 24.11.2020

(87) WO 2021/111247 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201962943071 P

- (54) • VERBESSERTE DATENSICHERHEIT UND
ZUGANGSKONTROLLE MIT MASCHINEL-
LEM LERNEN
• ENHANCED DATA SECURITY AND
ACCESS CONTROL USING MACHINE
LEARNING
• SÉCURITÉ DE DONNÉES ET CONTRÔLE
D'ACCÈS À CELLES-CI AMÉLIORÉS À
L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH

(72) CHANDRASHEKHAR, Uma, Lake Forest,
California 92630, US

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

(51) **G06F 21/60** (11) **4 070 217 A1***
H04W 4/02

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/84;**
H04W 4/021; G06F 2221/032;
G06F 2221/2111

(25) En (26) En

(21) 20914437.7 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013460 14.01.2020

(87) WO 2021/145859 2021/29 22.07.2021

- (54) • AUF ORT UND INHALT BASIERENDE
PRIVATSPHÄRE EINER MEHRZONEN-
ANZEIGE
• MULTI-ZONE DISPLAY PRIVACY BASED
ON LOCATION AND CONTENT
• CONFIDENTIALITÉ D'AFFICHAGE MULTI-
ZONE REPOSANT SUR L'EMPLACEMENT
ET LE CONTENU

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) AZAM, Syed S., Spring, TX 77389, US
KAPLANIS, Anthony N., Spring, TX 77389,
US

JOSHY, Martin, Spring, TX 77389, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **G06F 40/174**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 070 218 A1***
G06F 21/6254

(25) En (26) En

(21) 20820551.8 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061314 01.12.2020

(87) WO 2021/111289 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962945014 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG VON NATÜRLICHEM PSEU-
DONYMISIERTEN TEXT
• SYSTEMS AND METHODS FOR USING
NATURAL PSEUDONYMIZED TEXT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION DE TEXTE À PSEUDONYMISATION
NATURELLE

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

(72) YAROWSKY, David E., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
HAMBURGER, Marc E., 8803 Rüschiikon,
CH

WEISER, Octavian, 41453 Neuss, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 070 219 A1***
H04W 12/02

(52) **G06F 21/6254; G06F 21/6245;**
G16H 10/60; H04W 12/02

(25) En (26) En

(21) 20821392.6 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061376 02.12.2020

(87) WO 2021/111324 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962945009 P

- (54) • NATÜRLICHE PSEUDONYMISIERUNG
UND NACHFOLGENDE VERARBEITUNG
• NATURAL PSEUDONYMIZATION AND
DOWNSTREAM PROCESSING
• PSEUDONYMISATION NATURELLE ET
TRAITEMENT EN AVAL

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

(72) YAROWSKY, David E., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
HAMBURGER, Marc, 8803 Zürich, CH

WEISER, Octavian, 41453 Neuss, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 070 220 A1***
G06Q 40/04

(52) **G06F 21/6218; G06Q 20/203;**
G06Q 20/3829; G06Q 20/383;
G06Q 20/401; G06Q 30/08;
G06Q 40/02; G06Q 40/04; H04L 9/008;
H04L 9/0825; H04L 2209/46;
H04L 2209/56

(25) En (26) En

(21) 20829123.7 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063416 04.12.2020

(87) WO 2021/113715 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 GR 20190100549

- 02.12.2020 US 202017110253
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DA-
TENSCHUTZBEWAHRENDE INVENTAR-
ABGLEICH
• SYSTEMS AND METHODS FOR
PRIVACY-PRESERVING INVENTORY
MATCHING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN
CORRESPONDANCE DE STOCKS
PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
Avenue, New York, NY 10179, US

(72) ASHAROV, Gilad, New York, New York
10179, US

BALCH, Tucker Richard, New York, New
York 10179, US

BUEHLER, Dr. Hans, New York, New York 10179, US
HUA, Richard, New York, New York 10179, US
POLYCHRONIADOU, Antigoni Ourania, New York, New York 10179, US
VELOSO, Maria Manuela, New York, New York 10179, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 070 221 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6218;**
H04L 9/3239; H04L 9/3247;
H04L 9/3297; H04L 9/50; H04L 63/10
(25) En (26) En
(21) 20838682.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062899 02.12.2020
(87) WO 2021/113369 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942622 P
(54) • PARTITIONSÜBERGREIFENDE ANRUF E IN PARTITIONIERTEN, FÄLSCHUNGS-SICHEREN DATENSPEICHERN
• CROSS-PARTITION CALLS IN PARTITIONED, TAMPER-EVIDENT DATA STORES
• APPELS INTER-PARTITION DANS DES MÉMOIRES DE DONNÉES PARTITIONNÉES ET INVOLABLES
(71) Schvey, Inc. D/B/A/ Axoni, 156 5th Avenue, 7th Floor, New York, NY 10010, US
(72) SCHVEY, Jeffrey, New York, New York 10010, US
GUPTA, Abhaar, New York, New York 10010, US
RIAZ, Fahad, New York, New York 10010, US
RABANCA, George, New York, New York 10010, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 070 222 A1***
G06F 21/60 **H04L 29/06**
G06F 21/44
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/604;**
H04L 63/0876; H04L 63/102;
H04L 63/104; G06F 21/44;
G06F 2221/2145
(25) En (26) En
(21) 21705845.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/015502 28.01.2021
(87) WO 2021/155003 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 LU 101619
(54) • ZUORDNUNG DEZENTRALER KENNUNGEN ZU EINEM ODER MEHREREN GERÄTEN
• ASSOCIATING DECENTRALIZED IDENTIFIERS WITH ONE OR MORE DEVICES
• ASSOCIATION D'IDENTIFIANTS DÉCENTRALISÉS À UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CAMERON, Kim, Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 070 223 A1***
H04L 9/08
(52) **G06F 21/6245; H04L 9/085;**
H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 21865330.1 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054340 11.10.2021
(87) WO 2022/125182 2022/24 16.06.2022
(30) 13.12.2020 IL 27940520
(54) • VERWENDUNG EINER SICHEREN MEHR-PARTEI-BERECHNUNG ZUR VERBESSERUNG DER INTEGRITÄT EINES INHALTSAUSWAHLVERFAHRENS
• USING SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION TO IMPROVE CONTENT SELECTION PROCESS INTEGRITY
• UTILISATION D'UN CALCUL MULTI-PARTIE SÉCURISÉ POUR AMÉLIORER L'INTÉGRITÉ D'UN PROCESSUS DE SÉLECTION DE CONTENU
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US
YUNG, Marcel M., Moti, Mountain View, CA 94043, US
YEO, Kevin, Wei Li, Mountain View, CA 94043, US
(74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 070 224 A1***
(52) **G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 19816310.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083823 05.12.2019
(87) WO 2021/110270 2021/23 10.06.2021
(54) • UNTERSTÜTZTES SAMMELN VON MESSDATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• SUPPORTING PROTECTED COLLECTION OF MEASUREMENT DATA IN A COMMUNICATION NETWORK
• PRISE EN CHARGE DE COLLECTE PROTÉGÉE DE DONNÉES DE MESURE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TOGÅRD, Patricia, 192 73 SOLLENTUNA, SE BERGSTRÖM, Daniel, 976 32 LULÉÅ, SE ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, SE
SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/64** (11) **4 070 225 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**
(52) **G06F 21/64; H04L 9/003;**
H04L 9/3239; H04L 9/50;
H04L 63/0421; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20828488.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063439 04.12.2020
(87) WO 2021/113732 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943435 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SEITENKANALSICHERE BLOCKCHAIN-ANONYMITÄT UNTER VERWENDUNG VON I2P
• SYSTEMS AND METHODS FOR SIDE-CHANNEL-SECURE BLOCKCHAIN ANONYMITY USING I2P
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT L'ANONYMAT DE CHAÎNE DE BLOCS À CANAL LATÉRAL SÉCURISÉ À L'AIDE DE L'I2P
(71) Consensys AG, 49 Bogart St. 22, Brooklyn, New York 11206, US
(72) DIAMOND, Benjamin, Brooklyn, New York 11206, US
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 30/10** (11) **4 070 226 A1***
B33Y 50/00
(52) **G06F 30/10; B33Y 50/00**
(25) En (26) En
(21) 19828447.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/064615 05.12.2019
(87) WO 2021/112847 2021/23 10.06.2021
(54) • AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE SELEKTIVE INKARNATION VON COMPUTERGESTÜTZTEN DESIGNOBJEKTEN
• MACHINE LEARNING-BASED SELECTIVE INCARNATION OF COMPUTER-AIDED DESIGN OBJECTS
• INCARNATION SÉLECTIVE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'OBJETS DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ALLEN, George, Okinawa, 905-0426, JP
DEDHIA, Hireen, Santa Ana, California 92705, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 30/10** (11) **4 070 227 A1***
(52) **G06F 30/10**
(25) En (26) En
(21) 19828448.1 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064624 05.12.2019

(87) WO 2021/112848 2021/23 10.06.2021

(54) • **KOMBINIERTE MIKROSTRUKTUR- UND
OBJEKTGRENZDARSTELLUNGEN VON
COMPUTERGESTÜTZTEN DESIGNOBJEK-
TEN**
• **COMBINED MICROSTRUCTURE AND
OBJECT BOUNDARY REPRESENTATIONS
OF COMPUTER-AIDED DESIGN OBJECTS**
• **REPRÉSENTATIONS COMBINÉES DE
MICROSTRUCTURE ET DE FRONTIÈRE
D'OBJET POUR DES OBJETS DE
CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINA-
TEUR**

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024-6612, US

(72) COLLINS, Richard Charles, Cambridge UK
CB1 7DA, GB
NANSON, Peter Philip Lonsdale, Cambridge
UK CB1 3HX, GB

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 30/10 → (51) **G06T 17/10**

G06F 30/18 → (51) **G06K 9/00**

G06F 30/34 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 40/131** (11) **4 070 228 A1***
G06F 40/137

(52) **G06F 40/131; G06F 40/137**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20841978.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052288 04.12.2020

(87) WO 2021/111095 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 FR 1913814

(54) • **VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON DO-
KUMENTEN IN BLÖCKEN**
• **METHOD FOR SAVING DOCUMENTS IN
BLOCKS**
• **SAUVEGARDE DE DOCUMENTS EN
BLOCS**

(71) Codexo, 144 Avenue Charles de Gaulle,
92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(72) HUPPE, Sébastien, 75017 Paris, FR
DANGÉARD, Marc, 83000 Toulon, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 40/137 → (51) **G06F 40/131**

(51) **G06F 40/174** (11) **4 070 229 A1***
G06F 40/186 **G06F 21/60**

(52) **G06F 21/6254; G06F 16/906;**

G06Q 30/0201; G06Q 40/025

(25) En (26) En

(21) 20896454.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063240 04.12.2020

(87) WO 2021/113593 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962943871 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
SELBSTAGGREGATION VON PERSÖNLI-
CHEN DATEN UND DEREN STEUERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SELF-
AGGREGATION OF PERSONAL DATA
AND CONTROL THEREOF**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTO-AGRÉ-
GATION DE DONNÉES PERSONNELLES
ET COMMANDE ASSOCIÉE**

(71) Wilshinsky, Murray B., 495 Ellsworth
Avenue, New Haven CT 06511, US

(72) Wilshinsky, Murray B., New Haven CT
06511, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
OSW, GB

G06F 40/186 → (51) **G06F 40/174**

G06F 40/56 → (51) **H04L 12/58**

G06F 40/58 → (51) **G06K 9/32**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 070 230 A1***
G06K 9/46 **G06T 7/10**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06K 9/62

(52) **G06T 7/11; G06K 9/6281;**
G06T 7/0004; G06V 10/454;
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/188; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
Y02A 40/10

(25) En (26) En

(21) 20808439.2 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083199 24.11.2020

(87) WO 2021/110476 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19213250

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG VON SCHÄDEN AN NUTZ-
PFLANZEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING DAMAGE ON CROPS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE DOMMAGES SUR DES
CULTURES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BERECIARTUA-PEREZ, Aranzazu, 48160
Derio (Bizkaia), ES

PICON RUIZ, Artzai, 48160 Derio (Bizkaia),
ES

ROMERO RODRIGUEZ, Javier, 41710 Utrera
(Sevilla), ES

CONTRERAS GALLARDO, Juan Manuel,
41710 Utrera (Sevilla), ES

OBERST, Rainer, 67117 Limburgerhof, DE
GAD, Hikal Khairy Shohdy, 67117 Limbur-
gerhof, DE

KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof, DE

EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio
(Bizkaia), ES

NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Lim-
burgerhof, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 070 231 A1***
G06K 9/20 **G06K 9/46**
G06T 7/00

(52) **G06T 7/0004; G06V 10/145;**
G06V 10/60; G06V 20/52;
G06T 2207/30156

(25) En (26) En

(21) 20816187.7 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084394 03.12.2020

(87) WO 2021/110803 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 EP 19214041

(54) • **FAHRZEUGBILDGEBUNGSSTATION**
• **VEHICLE IMAGING STATION**
• **STATION D'IMAGERIE DE VÉHICULE**

(71) Degould Limited, Centenary House
Peninsula Park Rydon Lane, Exeter EX2
7XE, GB

(72) GOULD, Daniel George, Exeter Devon EX2
7XE, GB

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 070 232 A1***
G01N 33/5008; C12Q 2600/106;
G01N 2500/00; G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20894975.0 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063619 07.12.2020

(87) WO 2021/113821 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944292 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOCH-
DURCHSATZ-WIRKSTOFFSCREENING**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH
THROUGHPUT DRUG SCREENING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPIS-
TAGE DE MÉDICAMENTS À GRAND
DÉBIT**

(71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave.,
Suite 510, Chicago IL 60654, US

(72) KANNAN, Madhavi, Chicago, IL 60654, US
LARSEN, Brian, Chicago, IL 60654, US

KHAN, Aly, Chicago, IL 60654, US

SALAHUDEEN, Ameen, Chicago, IL 60654,
US

BENTAIEB, Aïcha, Chicago, IL 60654, US

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

(51) **G06K 9/00** (11) **4 070 233 A1***
G06K 9/20 **G06N 20/00**

(52) **G06V 30/413; G06V 10/82;**
G06V 30/18057; G06V 30/262;
G06V 30/10

(25) En (26) En

(21) 20895926.2 (22) 20.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047169 20.08.2020

(87) WO 2021/112930 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 20196700494

- (54) • TRAINING VON OPTISCHEN ZEICHENDETEKTIONS- UND ERKENNUNGSMODELLEN FÜR ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNG
 - TRAINING OPTICAL CHARACTER DETECTION AND RECOGNITION MODELS FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION
 - FORMATION DE MODÈLES DE DÉTECTION ET DE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES POUR AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUES
- (71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
- (72) LAZA, Dorin, Andrei, New York, NY 10016, US
- NGUYEN, Trong, Canh, New York, NY 10016, US
- (74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 070 234 A1***
G06F 3/041 **G01S 7/521**
- (52) **G06F 21/32; G06V 40/13**
- (25) En (26) En
(21) 20896418.9 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2020/051126 25.11.2020
(87) WO 2021/112742 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 SE 1951406
- (54) • AUF TFT BASIERTES FINGERABDRUCK-ABTASTSYSTEM MIT KORRIGIERTEM AUSLESEN
- TFT-BASED FINGERPRINT SENSING SYSTEM WITH CORRECTED READ-OUT
- SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE BASÉ SUR UN TRANSISTOR EN COUCHES MINCES (TFT) À LECTURE CORRIGÉE
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
- (72) LARSSON, Andreas, 524 91 HERRLJUNGA, SE
- RIEDIJK, Frank, 2611DK DELFT, NL
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 070 235 A1***
G06K 9/36 **G06F 30/18**
G06F 16/583 **G06F 16/532**
G06F 16/538
- (52) **G06N 3/08; G05B 19/042;**
G06V 10/82; G06V 30/422;
G06N 3/0454; G06Q 10/0637;
G06Q 50/04; G06V 30/10;
G06V 30/18029; Y02P 90/30
- (25) En (26) En
(21) 20896463.5 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/070872 07.12.2020
(87) WO 2021/113876 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944638 P
- (54) • AUTONOMES INTELLIGENTES ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND SERVER
- AUTONOMOUS INTELLIGENT DECISION SUPPORT SYSTEM AND SERVER

- SYSTÈME INTELLIGENT ET AUTONOME D'ASSISTANCE À LA PRISE DE DÉCISION ET SERVEUR
- (71) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) SOWELL, Tim, Lake forest, California 92630, US
- MCCARTHY, Colm, Lake forest, California 92630, US
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 070 236 A1***
A61B 6/00
- (52) **A61B 6/5264; A61B 6/504;**
A61B 8/5276; G06K 9/6256;
G06K 9/6271; G06V 10/32;
G06V 10/454; G06V 10/82;
G06V 2201/031
- (25) En (26) En
(21) 20897055.8 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/062699 01.12.2020
(87) WO 2021/113235 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942675 P
30.09.2020 US 202063085491 P
- (54) • MEDIZINISCHE BILDSYNTHESE ZUR BEWEGUNGSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG GENERATIVER KONTRADIKTORISCHER NETZE
- MEDICAL IMAGE SYNTHESIS FOR MOTION CORRECTION USING GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS
- SYNTHÈSE D'IMAGE MÉDICALE POUR CORRECTION DE MOUVEMENT AU MOYEN DE RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84106, US
- (72) CRABB, Brendan Thomas, Salt Lake City, Utah 84102, US
- NOO, Frederic Nicolas Firmin, Midvale, Utah 84047, US
- FINE, Gabriel Chaim, Salt Lake City, Utah 84106, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 070 237 A1***
- (52) **H04N 19/82; H04N 19/635;**
H04N 19/86; H04N 19/107;
H04N 19/124; H04N 19/127;
H04N 19/132; H04N 19/186;
H04N 19/395; H04N 19/436;
H04N 19/61
- (25) En (26) En
(21) 21907389.7 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/052076 24.09.2021
(87) WO 2022/132277 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126194 P
13.09.2021 US 202117447525
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIDÉOCODAGE

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) AUYEUNG, Cheung, Palo Alto, California 94306, US
- LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- G06K 9/00** → (51) **B62D 15/02**
-
- G06K 9/00** → (51) **G01N 21/31**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06K 9/32**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06K 9/00** → (51) **H01J 49/00**
-
- G06K 9/03** → (51) **G07D 7/12**
-
- G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/32** (11) **4 070 238 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/46**
G06F 40/58 **G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/0454; G06F 40/58;**
G06N 3/08; G06V 10/454; G06V 10/82;
G06V 20/62; G06F 40/42
- (25) En (26) En
(21) 20703856.3 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/012646 08.01.2020
(87) WO 2021/141576 2021/28 15.07.2021
- (54) • ÜBERSETZUNG VON IN BILDERN ABGEBILDETEM TEXT
- TRANSLATION OF TEXT DEPICTED IN IMAGES
- TRADUCTION DE TEXTE REPRÉSENTÉ DANS DES IMAGES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JAIN, Puneet, Mountain View, California 94043, US
- FIRAT, Orhan, Mountain View, California 94043, US
- LIANG, Sihang, Princeton, New Jersey 08544, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06K 9/32** (11) **4 070 239 A1***
- (25) En (26) En
(21) 20896957.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/133563 03.12.2020
(87) WO 2021/110090 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911217656
- (54) • VERFAHREN, APPARAT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM DETEKTIEREN EINES KARTENBEREICHENBILDES
- METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR DETECTING CARD SURFACE PICTURE
- PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR DÉTEC-

TION D'UNE PHOTOGRAPHIE DE SURFACE DE CARTE
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) YANG, Lei, Chengdu, Sichuan 610015, CN
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G06K 9/36 → (51) **B07C 5/12**
G06K 9/36 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/36 → (51) **G06T 7/40**
G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/46 → (51) **G06K 9/32**

(51) **G06K 9/62** (11) **4 070 240 A1***
(52) **G06K 9/6218; G06K 9/6223; G06K 9/6224; G06K 9/6253**
(25) En (26) En
(21) 20829752.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062942 02.12.2020
(87) WO 2021/113400 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214123
06.12.2019 US 201962944847 P
(54) • *BENUTZERGEFÜHRTE BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND PRODUKTE*
• *USER-GUIDED IMAGE SEGMENTATION METHODS AND PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS DE SEGMENTATION D'IMAGE GUIDÉE PAR L'UTILISATEUR*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KHALILIAN-GOURTANI, Amirhossein, Brooklyn, New York 11218, US
GADGIL, Neeraj J., San Francisco, California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**
G06K 19/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 070 241 A1***
(52) **G06K 19/07724; G06K 19/0772; G06K 19/07794**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20808484.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083401 25.11.2020
(87) WO 2021/110515 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 EP 19306548
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIOFREQUENZ-CHIPKARTE MIT EINER SCHLITZ IN DER PLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RADIO FREQUENCY SMART CARD COMPRISING A METAL PLATE WITH A SLOT IN THE PLATE*

• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CARTE A PUCE RADIOFREQUENCE COMPRENANT UNE PLAQUE EN METAL AVEC UNE FENTE DANS LA PLAQUE*
(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SUBRA, Sébastien, 13881 Gémenos Cedex, FR
SEBAN, Frédéric, 13881 Gémenos Cedex, FR
CHOO, Yeow Chun Ricky, 13881 Gémenos Cedex, FR
BAJOLLE, Antoine, 13881 Gémenos Cedex, FR
TIBILETTI, Lucie, 13881 Gémenos Cedex, FR
COLOMBARD, Claude, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06M 11/00 → (51) **A01K 61/95**
G06N 3/02 → (51) **G06N 3/06**
G06N 3/02 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 070 242 A1***
(52) **G06N 3/0481; G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 20785486.0 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077251 29.09.2020
(87) WO 2021/110299 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916705565
(54) • *NEURALE INTERFERENZVERARBEITUNGSEINHEITEN MIT FLEXIBLER PRÄZISION*
• *FLEXIBLE PRECISION NEURAL INFERENCE PROCESSING UNITS*
• *UNITÉS DE TRAITEMENT D'INFÉRENCE NEURONALE À PRÉCISION FLEXIBLE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) CASSIDY, Andrew, Stephen, Austin, Texas, US

APPUSWAMY, Rathinakumar, San Jose, California 95120-6099, US
ARTHUR, John, Vernon, San Jose, California 65120-6099, US
DATTA, Pallab, San Jose, California 95120-6099, US
ESSER, Steve, Kyle, San Jose, California 95120-6099, US
FLICKNER, Myron, San Jose, California 95120-6099, US
MCKINSTRY, Jeffrey, San Jose, California 95120-6099, US
MODHA, Dharmendra, San Jose, California 95120-6099, US
SAWADA, Jun, Austin, Texas 78758-3400, US
TABA, Brian, Seisho, San Jose, California 95120-6099, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/32**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/06**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**
(51) **G06N 3/06** (11) **4 070 243 A1***
(52) **G06N 3/02 G06N 3/04 G11C 16/045; G06N 3/063; G11C 11/223; G11C 11/2293; G11C 11/54; G11C 13/0061; G11C 16/0425; G11C 16/0483; G11C 16/32; G11C 2213/77; G11C 2213/79**
(25) En (26) En
(21) 20896243.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062802 02.12.2020
(87) WO 2021/113298 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942923 P
01.12.2020 US 202017109114
(54) • *SERIALISIERTE RECHENEINHEIT EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *SERIALIZED NEURAL NETWORK COMPUTING UNIT*
• *UNITÉ DE CALCUL DE RÉSEAU NEURONAL SÉRIALISÉ*
(71) Anafash Inc., 3003 N. First Street Suite 211, San Jose, CA 95134, US
(72) SONG, Seung-hwan, San Jose, CA 95134, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 070 244 A1***
(52) **G06N 3/04 G06N 3/08 G06N 3/0635; G06N 3/0445; G06N 3/0472; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20808539.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050712 11.11.2020
(87) WO 2021/112667 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 NL 2024351
(54) • *VORRICHTUNG MIT ANPASSBARER UND ADRESSIERBARER NEUROMORPHER STRUKTUR*
• *DEVICE COMPRISING AN ADAPTABLE AND ADDRESSABLE NEUROMORPHIC STRUCTURE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE STRUCTURE NEUROMORPHIQUE ADAPTABLE ET ADRESSABLE*
(71) Stichting Katholieke Universiteit, Geert Grooteplein-Noord 9, 6525 EZ Nijmegen, NL
(72) KHAJETOORIANS, Alexander Ako, 6526 XZ Nijmegen, NL
KAPPEN, Hilbert Johan, 6526 XZ Nijmegen, NL
(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

G06N 3/063 → (51) **G06F 13/42**
G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/08 → (51) **G06F 3/01**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**
G06N 3/08 → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06N 3/12** (11) **4 070 245 A1***
G06F 9/44
(52) **G06F 8/31; G06N 3/086; G06N 3/126**
(25) En (26) En
(21) 20897596.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/015873 30.01.2020
(87) WO 2021/112899 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944468 P
(54) • *VERWENDUNG VON GENETISCHER
PROGRAMMIERUNG ZUR HERSTEL-
LUNG GENERISCHER BAUSTEINE*
• *USING GENETIC PROGRAMMING TO
CREATE GENERIC BUILDING BLOCKS*
• *UTILISATION D'UNE PROGRAMMATION
GÉNÉTIQUE POUR CRÉER DES BLOCS
FONCTIONNELS GÉNÉRIQUES*
(71) Natural Computation LLC, 4 Huron Avenue,
Oakland, NJ 07436, US
(72) LANDAETA, David, James, Oakland, NJ
07436, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 5/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06N 5/02** (11) **4 070 246 A1***
G06F 1/16 **G06F 16/9035**
(52) **G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21761478.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/016767 05.02.2021
(87) WO 2021/173323 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016801917
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTI-
MIERUNG DER AUSWAHL EINES AM
KÖRPR TRAGBAREN GEGENSTANDES IN
EINER ELEKTRONISCHEN BEKLEI-
DUNGSABONNEMENTPLATTFORM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTI-
MIZING WEARABLE ITEM SELECTION IN
ELECTRONIC CLOTHING SUBSCRIPTION
PLATFORM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-
TION DE SÉLECTION D'ARTICLES VESTI-
MENTAIRES SUR UNE PLATEFORME
ÉLECTRONIQUE D'HABILLEMENT À
ABONNEMENT*
(71) CAASTLE, INC., 5 Penn Plaza, Floor 4, New
York, NY 10001, US
(72) CHANG, Li-wei, New York, NY 10001, US
GOLDENBERG, Georgiy, New York, NY
10001, US
VISHWANATH, Krishnan, New York, NY
10001, US
JIANG, Dongming, New York, NY 10001, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell,
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **4 070 247 A1***
H01L 39/12
(52) **G06N 10/40; H01L 39/12;**
H01L 39/228
(25) En (26) En
(21) 20823964.0 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2020/051240 02.12.2020
(87) WO 2021/111438 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 IL 27111319
(54) • *QUANTENRECHENVORRICHTUNG*
• *QUANTUM COMPUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL QUANTIQUE*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at
the Weizmann Institute of Science P.O. Box
95, 7610002 Rehovot, IL
University of Copenhagen, Oester Fari-
magsgade 5 Postbox 2099, 1014
Copenhagen K, DK
(72) OREG, Yuval, 7630017 Rehovot, IL
SHAVIT, Gal, 7610002 Rehovot, IL
LESSER, Omri, 7610002 Rehovot, IL
BERG, Erez, 7610002 Rehovot, IL
STERN, Adiel, 7610002 Rehovot, IL
FLENSBERG, Karsten, 2100 Copenhagen,
DK
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

G06N 10/00 → (51) **G06F 15/00**

G06N 10/00 → (51) **H01L 27/18**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 070 248 A1***
G06N 20/00; G06F 3/0482;
(52) **G06F 3/04842; H04L 41/145;**
H04L 41/22; H04L 41/40;
H04L 43/0876; H04L 43/20;
H04L 41/0806; H04L 41/0895;
H04L 41/142; H04L 43/024;
H04L 43/0852; H04L 43/0888;
H04L 43/16; H04L 43/50; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 20820643.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/060083 12.11.2020
(87) WO 2021/113044 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943411 P
02.01.2020 US 202016732558
(54) • *AUTONOMER CLOUD-KNOTEN-BE-
REICHSDDEFINITIONSRAHMEN FÜR AN-
WENDUNGSFÄLLE FÜR DAS BIG-DATA-
MASCHINENLERNEN*
• *AUTONOMOUS CLOUD-NODE SCOPING
FRAMEWORK FOR BIG-DATA MACHINE
LEARNING USE CASES*
• *STRUCTURE DE CADRAGE AUTONOME
DE NOEUDS EN NUAGE POUR DES CAS
D'UTILISATION D'UN APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE DE MÉGADONNÉES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores,
CA 94065, US
(72) WETHERBEE, Edward, R., Omaha, NE
68116, US
GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025,
US
WANG, Guang, C., San Diego, CA 92110, US
GERDES, Matthew, T., San Diego, CA
92104, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 070 249 A1***
G06T 15/10 **G06T 19/20**
H04N 13/10 **H04N 13/128**
(52) **H04N 21/816; H04N 19/00;**
H04N 21/2343; H04N 21/235
(25) En (26) En
(21) 21907367.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/048644 01.09.2021
(87) WO 2022/132249 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 US 202063126188 P
20.08.2021 US 202117407711
(54) • *REFERENZ EINES NEURONALEN NETZ-
WERKMODELLS FÜR DIE ANPASSUNG
VON 2D-VIDEO FÜR DAS STREAMING ZU
HETEROGENEN CLIENT-ENDPUNKTEN*
• *REFERENCE OF NEURAL NETWORK
MODEL FOR ADAPTATION OF 2D VIDEO
FOR STREAMING TO HETEROGENEOUS
CLIENT END-POINTS*
• *RÉFÉRENCE DE MODÈLE DE RÉSEAU
NEURONAL POUR L'ADAPTATION DE
VIDÉO 2D POUR UNE DIFFUSION EN
CONTINU VERS DES POINTS D'EXTRÉ-
MITÉ CLIENTS HÉTÉROGÈNES*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, California 94306, US
(72) HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306,
US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California
94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06N 20/00 → (51) **A61M 16/00**

G06N 20/00 → (51) **G01N 21/359**

G06N 20/00 → (51) **G06F 3/01**

G06N 20/00 → (51) **G06F 15/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/9535**

G06N 20/00 → (51) **G06F 17/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/50**

G06N 20/00 → (51) **G06K 9/00**

G06N 20/00 → (51) **G06N 99/00**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 30/00**

G06N 20/00 → (51) **G16H 50/70**

G06N 20/00 → (51) **H01J 49/00**

G06N 20/00 → (51) **H04N 21/466**

G06N 20/10 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **G06N 99/00** (11) **4 070 250 A1***
G06N 20/00 **H04L 12/801**
(52) **H04L 47/127; G06N 5/003;**
H04L 45/64; G06N 3/08; G06N 20/00;
H04L 45/08
(25) En (26) En
(21) 19954718.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050882 05.12.2019
- (87) WO 2021/111455 2021/23 10.06.2021
- (54) • *VERBESSERUNG DER VERFÜGBARKEIT EINER STEUERUNG VON SOFTWAREDEFINIERTER VERNETZUNG MITTELS MASCHINELLER LERNTECHNIKEN*
- *IMPROVING SOFTWARE DEFINED NETWORKING CONTROLLER AVAILABILITY USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES*
- *AMÉLIORATION DE LA DISPONIBILITÉ D'UN CONTRÔLEUR DE RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR LOGICIEL AU MOYEN DE TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PERUMALLA, Siva Kumar, Bangalore 560036, IN
- AGARWAL, Aakash, 342008, Rajasthan, IN
- BHOWMIK, Tanmoy, Bangalore 560067, IN
- GOPALAKRISHNAN, Hema, Chennai, 600005, IN
- KANDAGAL, Hanamantagoud V, Bagalkot Karnataka 587102, IN
- BISHT, Ashutosh, Bangalore 560103, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 070 251 A1***
 (52) **G06Q 40/08; G06Q 10/10; G06Q 50/30**

(25) En (26) En
 (21) 20896345.4 (22) 02.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/062775 02.12.2020
- (87) WO 2021/113279 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201962942452 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND PROGRAMME ZUR ERZEUGUNG EINES SCHADENSDRUCKS IN EINEM FAHRZEUG*
- *SYSTEMS, METHODS AND PROGRAMS FOR GENERATING DAMAGE PRINT IN A VEHICLE*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES POUR GÉNÉRER UNE EMPREINTE DE DOMMAGES DANS UN VÉHICULE*
- (71) Click-Ins, Ltd., 10 Hatzoran St., 4250604 Netanya, IL
- (72) GEYZERSKY, Dmitry, 4265944 Netanya, IL
- MEDVEDEV, Evgeny, 3288112 Haifa, IL
- GREENBERG, Evgene, 4256537 Netanya, IL
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 070 252 A1***
 (52) **G06Q 30/0185; G06Q 10/06398; G06Q 10/105; G07C 1/10; G07C 9/25; G07C 9/27; G07C 9/28; G07C 9/37; G07C 9/38; H04W 4/021; G06N 20/00; G06Q 50/08**

(25) En (26) En
 (21) 20902656.6 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/065959 18.12.2020
- (87) WO 2021/127400 2021/25 24.06.2021
- (30) 19.12.2019 US 201962950858 P

- (54) • *ZEIT- UND ANWESENHEITSSYSTEM FÜR GROSSE ODER MOBILE ARBEITSTEAMS*
- *TIME AND ATTENDANCE SYSTEM SUITABLE FOR LARGE OR MOBILE WORK FORCES*
- *SYSTÈME DE TEMPS ET DE PRÉSENCE APPROPRIÉ POUR DES FORCES DE TRAVAIL IMPORTANTES OU MOBILES*
- (71) Alt236 LLC, 1831 SW 7th Avenue, Pompano Beach, FL 33060, US
- (72) VON TROLL, Oliver, Pompano Beach, Florida 33060, US
- DOEL, Cheryl L., Delray Beach, Florida 33483, US
- KARAPETYAN, Vardan, Boca Raton, Florida 33428, US
- KHALATYAN, Yerem, Yerevan, 0052, AM
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 10/00 → (51) **G16H 40/40**

G06Q 10/02 → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 070 253 A1***
G06Q 50/30 G05D 1/00
- (52) **G06Q 10/04; B25J 9/163; G05B 13/0265; G05D 1/0221; G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/088; G06Q 50/30; G05B 2219/39233; G05D 2201/02; G06N 3/0454; G06N 7/005**
- (25) En (26) En
 (21) 20821461.9 (22) 11.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/059905 11.11.2020
- (87) WO 2021/113033 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201916706561
- (54) • *UNTER VERWENDUNG EINES REKURSIVEN VERSTÄRKUNGSMODELLS ZUM BESTIMMEN EINER AGENTENAKTION*
- *USING A RECURSIVE REINFORCEMENT MODEL TO DETERMINE AN AGENT ACTION*
- *UTILISATION D'UN MODÈLE DE RENFORCEMENT RÉCURSIF POUR DÉTERMINER UNE ACTION D'AGENT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LEWIS, Richard, Patrick, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 070 254 A1***
G06Q 10/083
- (25) En (26) En
 (21) 20815878.2 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084515 03.12.2020
- (87) WO 2021/110862 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 EP 19214248
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTONOME AUTHENTIFIZIERUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS AUTHENTICATION*
- *PROCÉDE ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION AUTONOME*
- (71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
- (72) HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, EE
- VÄIN, Lauri, 10415 Tallinn, EE
- LAAS, Vahur, 76605 Keila, EE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 070 255 A1***
G06Q 10/04

(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/043**
 (25) En (26) En
 (21) 20824297.4 (22) 02.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050811 02.12.2020
- (87) WO 2021/111036 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 FI 20196047
- (54) • *STAUPLANUNG FÜR EIN SCHIFF*
- *STOWAGE PLANNING FOR A VESSEL*
- *PLANIFICATION D'ARRIMAGE POUR UN NAVIRE*
- (71) MacGregor Finland Oy, Hallimestarinkatu 6, 20780 Kaarina, FI
- (72) PITKÄNEN, Asko, 20780 Kaarina, FI
- SAIRANEN, Tero, 21420 Lieto, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/02**

G06Q 10/08 → (51) **G01N 35/00**

G06Q 10/08 → (51) **G01S 19/16**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 070 256 A1***
G06Q 10/10
- (25) En (26) En
 (21) 20817133.0 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/059248 06.11.2020
- (87) WO 2021/113015 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201916704771
- (54) • *ASSOZIIEREN VON INHALTSELEMENTEN MIT AUFGENOMMENEN BILDERN VON SITZUNGSGEHÄLT*
- *ASSOCIATING CONTENT ITEMS WITH IMAGES CAPTURED OF MEETING CONTENT*
- *ASSOCIATION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU À DES IMAGES CAPTURÉES D'UN CONTENU DE RÉUNION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) STUCKER, Brian Scott, Redmond, WA 98052-6399, US
- LEE, Austin Seungmin, Redmond, WA 98052-6399, US
- FERNG, Alice Shirong, Redmond, WA 98052-6399, US
- MAYS, Eddie Louis, III, Redmond, WA 98052-6399, US
- ROMANO, Rachel Fox, Redmond, WA 98052-6399, US

LO, Lauren Diana, Redmond, WA 98052-6399, US
GENTZKOW, Hauke Antony, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 070 257 A1***
(52) **G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 20830037.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063216 04.12.2020
(87) WO 2021/113578 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 NL 2024377
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN DETEKTION UND MODIFIZIERUNG VON NICHT-ORIGINAL EN INHALTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR INTELLIGENTLY DETECTING AND MODIFYING UNORIGINAL CONTENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE MODIFICATION INTELLIGENTES DE CONTENU NON ORIGINAL

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HEYNS, Michael Gary, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 070 258 A1***
G06Q 50/10 G06Q 50/00
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/10; G06Q 50/01**
(25) En (26) En
(21) 20897219.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063079 03.12.2020
(87) WO 2021/113490 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703577
(54) • ASTROLOGISCHE SOCIAL-MEDIA-SCHNITTSTELLE
• ASTROLOGICAL SOCIAL MEDIA INTERFACE
• INTERFACE DE MÉDIA SOCIAL ASTROLOGIQUE

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) COOPER, Andrew Grosvenor, Santa Monica, CA 90405, US
KIM, Eunice, Santa Monica, CA 90405, US
MARTINEZ, Denise Marcela, Santa Monica, CA 90405, US
MELBYE, Charles, Santa Monica, CA 90405, US
PARK, Sana, Santa Monica, CA 90405, US
VOSS, Jeremy, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 40/00**

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 070 259 A1***
(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/02; G06Q 20/0658; G06Q 20/10; G06Q 20/3223; G06Q 20/326; G06Q 20/367; G06Q 20/3674; G06Q 20/3678; G06Q 20/40145; G06Q 20/405; H04L 9/3247; H04L 9/50; G06Q 2220/00**

(25) En (26) En
(21) 21764836.9 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002560 02.03.2021
(87) WO 2021/177695 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 KR 20200026118
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON TRANSAKTIONS-INFORMATIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON
• ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING TRANSACTION INFORMATION AND OPERATING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE TRANSACTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Youna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Dohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JE, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Gyuhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Seungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 20/16**

(51) **G06Q 20/16** (11) **4 070 260 A1***
G06Q 20/14 H04L 29/06
(52) **G06Q 20/102; G06Q 20/0855; G06Q 20/14; H04L 67/12; H04L 67/52**
(25) En (26) En
(21) 20895447.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062730 01.12.2020
(87) WO 2021/113256 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942232 P
02.12.2019 US 201962942231 P
30.11.2020 US 202017106535
30.11.2020 US 202017106430
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG, KLASSIFIZIERUNG, BUCHFÜHRUNG UND ABRECHNUNG VON METADATEN IN EINEM NETZWERK VON SICH BEWEGENDEN GEGENSTÄNDEN

• METHODS AND SYSTEMS FOR GATHERING, CLASSIFICATION, ACCOUNTING, AND BILLING OF METADATA IN A NETWORK OF MOVING THINGS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COLLECTE, DE CLASSIFICATION, DE COMPTABILITÉ ET DE FACTURATION DE MÉTADONNÉES DANS UN RÉSEAU D'OBJETS MOBILES
(71) Veniam, Inc., 331 West Evelyn Avenue, Mountain View, California 94041, US
(72) JORGE, Clinton Luis, 9135-080 Madeira, PT
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 070 261 A1***
G06Q 20/10 G06F 11/07
(52) **G06Q 40/00; G06F 11/0751; G06F 11/0778; G06Q 20/1085; G06Q 20/3221; G06Q 20/3223; G06Q 20/3276; G06Q 20/4016; G06Q 20/405; G07F 19/20; G07F 19/208**

(25) En (26) En
(21) 20895777.9 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/059618 09.11.2020
(87) WO 2021/113022 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916705626
(54) • TRANSFER EINES KUNDEN VON EINER BANKAUTOMATTRANSAKTION ZU EINER GERÄTEBASIERTEN TRANSAKTION WÄHREND EINES FEHLERZUSTANDES UND ANWENDUNGEN DAFÜR
• TRANSFERRING A CUSTOMER FROM AN ATM TRANSACTION TO A DEVICE-BASED TRANSACTION DURING AN ERROR STATE, AND APPLICATIONS THEREOF
• TRANSFERT D'UN CLIENT DEPUIS UNE TRANSACTION DE GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE VERS UNE TRANSACTION BASÉE SUR UN DISPOSITIF PENDANT UN ÉTAT D'ERREUR, ET SES APPLICATIONS

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) PHILLIPS, Jeremy J., McLean, VA 22102, US
SCHOTT, Christopher, McLean, VA 22102, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 070 262 A1***
G06Q 30/06 G06Q 10/08
G06N 20/00
(52) **G06Q 30/016; G06Q 10/08; G06Q 30/0631; G06N 3/0454**
(25) De (26) De
(21) 20824888.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100998 25.11.2020
(87) WO 2021/110207 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019133192
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON INDUSTRIESTECKERVERBINDERN
• METHOD FOR IDENTIFYING INDUSTRIAL CONNECTORS

• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CONNECTEURS INDUSTRIELS*
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) BEYER, Oliver, 32339 Espelkamp, DE
LOSKE, Felix, 32339 Espelkamp, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 070 263 A1***
(52) **G06Q 30/0251; G06Q 30/0269; G06Q 30/0271**

(25) En (26) En
(21) 20801030.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/060058 27.10.2020
(87) WO 2021/111208 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916699839

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KLASSIFIZIERUNG EINER MENSCHLICHEN SOZIALEN VERHALTENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A HUMAN SOCIAL BEHAVIOR CLASSIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CLASSIFICATION DE COMPORTEMENT SOCIAL HUMAIN*

(71) Everseen Limited, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park, Blackpool, Cork, IE
(72) CRISFALUSI, Dan, Timis, RO
O'HERLIHY, Alan, County Cork, Glenville, IE
ALLEN, Joe, Ballybunion, IE
PESCARU, Dan, Timisoara, RO
CERNAZANU-GLAVAN, Cosmin, Timisoara Timis, RO
ARION, Alexandru, Timisoara, RO
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 070 264 A1***
G06Q 50/10 G06K 9/00
(52) **G06Q 50/10; G06K 9/6271; G06Q 30/0627; G06V 10/454; G06V 20/64**

(25) De (26) De
(21) 20824444.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/100999 25.11.2020
(87) WO 2021/110208 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019133193

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON INDUSTRIEKABELN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING INDUSTRIAL CABLES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CÂBLES INDUSTRIELS*

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) LOSKE, Felix, 32339 Espelkamp, DE
BEYER, Oliver, 32339 Espelkamp, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06Q 40/00** (11) **4 070 265 A1***
G06Q 10/10 G06Q 50/10
(52) **G06Q 10/10; G06Q 40/12; G06Q 50/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20819700.4 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084308 02.12.2020
(87) WO 2021/110763 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CH 15392019

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES ABRECHNUNGSDOKUMENTS ZU EINEM PAAR VON DEBTOR-KREDITOR-KONTEN UND ABRECHNUNGSEINTRAG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ALLOCATING AN ACCOUNTING DOCUMENT TO A PAIR OF DEBTOR/CREDITOR ACCOUNTS AND THE ACCOUNTING ENTRY*
• *MÉTHODE MISE EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR L'ALLOCATION D'UNE PIÈCE COMPTABLE À UN COUPLE DE COMPTES DÉBITEUR/CRÉDITEUR ET L'ÉCRITURE COMPTABLE*

(71) Neolinstinct SA, Rue Traversière 3, 1018 Lausanne, CH
(72) BLAYO, François, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

G06Q 40/04 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/02 → (51) **G01N 21/31**

G06Q 50/06 → (51) **B67D 7/04**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/38**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 50/10 → (51) **H04L 12/28**

G06Q 50/10 → (51) **H04N 21/466**

G06Q 50/22 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 070 266 A1***
(52) **G06Q 50/30; G06Q 20/40145; G06Q 30/0609; G06Q 30/0645; G08B 25/016; G08B 25/08; H04W 4/029; H04W 4/38; H04W 4/90**

(25) En (26) En
(21) 20896800.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/000134 07.12.2020
(87) WO 2021/108830 2021/23 10.06.2021
(30) 07.12.2019 AU 2019904663

(54) • *PERSÖNLICHES SICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PERSONAL SECURITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ PERSONNELLE*

(71) Liyanaractchi, Rohan Tilak, 1/3 Dunstan Avenue, Brunswick, Victoria 3056, AU
(72) Liyanaractchi, Rohan Tilak, Brunswick, Victoria 3056, AU

(74) Walker, Stephen, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1XN, GB

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/10**

G06T 1/00 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 070 267 A1***
G06T 5/50
(52) **G06T 5/001; G06T 5/007; G06T 5/50; G06T 2207/10116; G06T 2207/20221; G06T 2207/30008**

(25) En (26) En
(21) 20825218.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053133 04.12.2020
(87) WO 2021/111152 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917920
22.05.2020 GB 202007725

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGSGESTEUERTE NACHBEARBEITUNG VON RÖNTGENBILDERN*
• *COMPOSITION-GUIDED POST PROCESSING FOR X-RAY IMAGES*
• *POST-TRAITEMENT GUIDÉ PAR LA COMPOSITION POUR IMAGES RADIOLOGIQUES*

(71) IBEX Innovations Limited, Explorer 2 NETPark, Thomas Wright Way Sedgfield, Stockton-on-Tees TS21 3FF, GB
(72) RATCLIFFE, Adam, Stockton-on-Tees TS21 3FF, GB
MCWILLIAM, Richard, Stockton-on-Tees TS21 3FF, GB
EGAN, Chris, Stockton-on-Tees TS21 3FF, GB
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 070 268 A1***
(52) **G06T 5/002; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 5/20; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En
(21) 20915185.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/074014 23.01.2020
(87) WO 2021/147095 2021/30 29.07.2021
(54) • *DEEP RESIDUAL NETWORK FÜR FARB-FILTER-ARRAY-BILDENTRAUSCHUNG*
• *DEEP RESIDUAL NETWORK FOR COLOR FILTER ARRAY IMAGE DENOISING*
• *RÉSEAU RÉSIDUEL PROFOND POUR DÉBRUITAGE D'IMAGE DE RÉSEAU DE FILTRES COLORES*

(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) PAN, Zhihong, San Jose, California 95129, US
LI, Baopu, Santa Clara, California 95051, US

CHENG, Hsunchun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
BAO, Yingze, Mountain View, California 94039, US
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 5/00 → (51) **G06T 11/00**
G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 070 269 A1***
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10101; G06T 2207/20084; G06T 2207/30041

(25) En (26) En
(21) 20807744.6 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082579 18.11.2020
(87) WO 2021/110417 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213846

(54) • **KLASSIFIZIERUNG VON CHOROIDALER NEOVASKULARISIERUNG**
• **CHOROIDAL NEOVASCULARIZATION CLASSIFICATION**
• **CLASSIFICATION D'UNE NÉOVASCULARISATION CHOROÏDIENNE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) MAUNZ, Andreas, 4070 Basel, CH
BENMANSOUR, Fethallah, 4070 Basel, CH
LI, Yun, 4070 Basel, CH

ALBRECHT, Thomas, Felix, 4070 Basel, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G06T 7/00** (11) **4 070 270 A1***
G01N 21/88 **G06T 7/12**
G06T 7/40

(52) **G06T 7/12**; **G06T 7/0002**; **G06T 7/40**; G06T 2207/10004; G06T 2207/10056; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10132; G06T 2207/20152

(25) En (26) En
(21) 20812122.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084145 01.12.2020
(87) WO 2021/110690 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213450

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN AUS SCHAUMSTOFFPROBEN**
• **METHOD FOR DETERMINING MATERIAL PROPERTIES FROM FOAM SAMPLES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS D'UN MATÉRIAU À PARTIR D'ÉCHANTILLONS DE MOUSSE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) NIEDERHOEFER, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
PEREZ MEZA, Victor, Didier, 67056 Ludwigshafen, DE
NESTLE, Nikolaus, 67056 Ludwigshafen, DE
FRIEHMELT, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 070 271 A1***
B62D 53/00
(52) **G06K 9/6271**; **G06V 10/22**; **G06V 10/82**; **G06V 20/52**; B62D 53/08

(25) De (26) De
(21) 20817304.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084126 01.12.2020
(87) WO 2021/110676 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019133171

(54) • **SYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN EINES BETRIEBZUSTANDS EINER BAUTEILKOMPONENTE AN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES BETRIEBZUSTANDS**
• **SYSTEM FOR CHECKING THE OPERATING STATE OF A COMPONENT ON A VEHICLE, AND METHOD FOR CHECKING AN OPERATING STATE**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPOSANT SUR UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT**

(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE

(72) HARTMANN, Mark, 63869 Heigenbrücken, DE
BRUNSCH, Bernd, 63303 Dreieich, DE
KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 070 272 A1***
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10108; G06T 2207/20084; G06T 2207/20128; G06T 2207/30016

(25) En (26) En
(21) 20821358.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053073 30.11.2020
(87) WO 2021/111116 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917919

(54) • **DOPAMINERGE ABBILDUNG ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE BEHANDLUNG BEI PSYCHISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **DOPAMINERGIC IMAGING TO PREDICT TREATMENT RESPONSE IN MENTAL ILLNESS**
• **IMAGERIE DOPAMINERGIQUE POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE DE TRAITEMENT DANS UNE MALADIE MENTALE**

(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB

(72) HOWES, Oliver, London Institute of Psychiatry De Crespigny Park London SE5 8AF, GB
VERONESE, Mattia, London Institute of Psychiatry De Crespigny Park London SE5 8AF, GB

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 070 273 A1***
A61B 3/00 **G16H 30/00**
G06N 3/02

(52) **G06T 7/0012**; **A61B 3/0025**; **A61B 3/102**; **A61B 3/1233**; **A61B 3/1241**; **G06N 3/0454**; **G06N 3/08**; **G16H 10/20**; **G16H 30/40**; **G16H 50/50**; G06N 3/0481; G06T 2200/04; G06T 2207/10101; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30041; G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 20828487.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063362 04.12.2020
(87) WO 2021/113672 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944201 P 12.03.2020 US 202062988797 P

(54) • **NEURONALE NETZWERKVERARBEITUNG VON OCT-DATEN ZUM ERZEUGEN VON VORHERSAGEN VON GEOGRAFISCHEN ATROPHY-WACHSTUMSRATEN**
• **NEURAL NETWORK PROCESSING OF OCT DATA TO GENERATE PREDICTIONS OF GEOGRAPHIC-ATROPHY GROWTH RATES**
• **TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL DE DONNÉES OCT POUR GÉNÉRER DES PRÉDICTIONS DE TAUX DE CROISSANCE D'ATROPHIE GÉOGRAPHIQUE**

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) YANG, Qi, San Francisco, California 94080-4990, US
GAO, Simon S., San Francisco, California 94080-4990, US

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

(51) **G06T 7/00** (11) **4 070 274 A1***
(52) **G06T 7/0014**; G06T 2207/10101; G06T 2207/20084; G06T 2207/20132; G06T 2207/30041

(25) En (26) En
(21) 20835925.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063365 04.12.2020
(87) WO 2021/113674 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944815 P 30.04.2020 US 202063017898 P

(54) • **TIEFES NEURONALES NETZ ZUM VERARBEITEN VON OCT-BILDERN ZUM VORHERSAGEN DER BEHANDLUNGS-INTENSITÄT**
• **DEEP NEURAL NETWORK FRAMEWORK FOR PROCESSING OCT IMAGES TO PREDICT TREATMENT INTENSITY**
• **STRUCTURE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND POUR TRAITER DES IMAGES D'OCT POUR PRÉDIRE UNE INTENSITÉ DE TRAITEMENT**

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) KAWCZYNSKI, Michael Gregg, San Francisco, California 94080, US
WILLIS, Jeffrey R., San Francisco, California 94080, US

BENGTSSON, Nils Gustav Thomas, San Francisco, California 94080, US
DAI, Jian, San Francisco, California 94080, US

GAO, Simon Shang, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**
G06T 7/00 → (51) **G16H 50/50**
G06T 7/10 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 070 275 A1***
G06T 7/187
(52) **G06T 7/11; G06T 7/187;**
G06T 2200/04; G06T 2207/10072;
G06T 2207/20041; G06T 2207/20104;
G06T 2207/20108

(25) En (26) En
(21) 20828209.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062468 27.11.2020
(87) WO 2021/113149 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214225
(54) • 3D-BILD-SEGMENTIERUNG
• 3D IMAGE SEGMENTATION
• SEGMENTATION D'IMAGE 3D

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ALVAREZ-VALLE, Javier, Redmond, Washington 98052-6399, US
LOWE, Richard W., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/00**
G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/187 → (51) **G06T 7/11**
G06T 7/246 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G06T 7/40** (11) **4 070 276 A1***
G06T 15/04 **G06K 9/36**
H04W 12/06 **H04W 12/12**
G07D 7/20

(52) **G06K 9/627; A63F 13/35;**
A63F 13/63; A63F 13/73; A63F 13/75;
G06V 10/764; G06V 20/647;
G06V 20/95

(25) En (26) En
(21) 19955169.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067929 20.12.2019
(87) WO 2021/112888 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703823
(54) • ERKENNUNG VON GEFÄLSCHTEN VIRTUELLEN OBJEKTEN
• DETECTION OF COUNTERFEIT VIRTUAL OBJECTS
• DÉTECTION D'OBJETS VIRTUELS CONTREFAITS

(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US

(72) MAYES, Robin E., San Francisco, California 94117, US
CALDWELL, Courtland R., Millbrae, California 94030, US
HERNDON, Rebecca L., San Francisco, California 94131, US
NATARAJAN, Hariharan, Fremont, California 94536, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 7/40 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/50** (11) **4 070 277 A1***
A61F 9/08

(52) **A61N 1/36046; A61N 1/36128;**
G06T 7/11; G06V 10/462; G06V 20/64;
A61N 1/0531; A61N 1/0543;
G06T 2207/10021; G06T 2207/10024;
G06T 2207/10028; G06T 2207/30196

(25) En (26) En
(21) 20896628.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/051308 02.12.2020
(87) WO 2021/108850 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 AU 2019904612

(54) • LAUFZEITOPTIMIERTES KÜNSTLICHES SEHEN
• RUNTIME OPTIMISED ARTIFICIAL VISION
• VISION ARTIFICIELLE À TEMPS D'EXÉCUTION OPTIMISÉ

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(72) HABILI, Nariman, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
OORLOFF, Jeremy, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

BARNES, Nick, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06T 7/593** (11) **4 070 278 A1***
(52) **G06T 7/593;** G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

(25) It (26) En
(21) 20830359.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050288 19.11.2020
(87) WO 2021/111482 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 IT 201900022707
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TIEFE VON BILDERN DURCH SELBST-ADAPTIVES LERNEN EINES NEURONALEN NETZES UND SYSTEM DAFÜR
• METHOD TO DETERMINE THE DEPTH FROM IMAGES BY SELF-ADAPTIVE LEARNING OF A NEURAL NETWORK AND SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PROFONDEUR À PARTIR D'IMAGES PAR APPRENTISSAGE AUTO-ADAPTATIF D'UN RÉSEAU NEURONAL ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT

(72) POGGI, Matteo, 40126 BOLOGNA, IT
TOSI, Fabio, 40126 BOLOGNA, IT
MATTOCCIA, Stefano, 40126 BOLOGNA, IT
DI STEFANO, Luigi, 40126 BOLOGNA, IT
TONIONI, Alessio, 40126 BOLOGNA, IT

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

(51) **G06T 7/73** (11) **4 070 279 A1***
A61B 6/04 **A61B 5/11**
G06T 7/246 **A61B 5/00**
A61B 5/03 **A61B 6/00**

(52) **G06T 7/73; A61B 5/0035;**
A61B 5/1128; A61B 6/0407;
G06T 7/246; A61B 6/032; A61B 6/582;
G06T 2207/10081; G06T 2207/30196;
G06T 2207/30208; G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 20815809.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083995 01.12.2020
(87) WO 2021/110613 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213100

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGS-VERFAHRENS
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING A SUBJECT DURING A MEDICAL IMAGING PROCEDURE
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE SURVEILLER UN SUJET PENDANT UNE PROCÉDURE D'IMAGERIE MÉDICALE

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

(72) GARCIA I TORMO, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
SPRINGER, Rink, 5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL

SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G06T 9/00** (11) **4 070 280 A1***
(52) **H04N 19/597; H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 20896902.2 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/054600 07.10.2020
(87) WO 2021/112953 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942549 P
05.10.2020 US 202017063411

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKENCODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR POINT CLOUD CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE NUAGE DE POINTS

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
GAO, Wen, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **4 070 281 A1***
H04N 19/124 **H04N 19/136**
H04N 19/96 **G06T 9/40**
(52) **H04N 19/597; G06T 9/001;**
G06T 9/40; H04N 19/119;
H04N 19/124; H04N 19/167;
H04N 19/182

- (25) En (26) En
(21) 21704339.7 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/012828 08.01.2021
(87) WO 2021/142362 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202062959105 P
10.01.2020 US 202062959832 P
(54) • **BAUMINTERNE GEOMETRIEQUANTISIERUNG VON PUNKTWOLKEN**
• **IN-TREE GEOMETRY QUANTIZATION OF POINT CLOUDS**
• **QUANTIFICATION GÉOMÉTRIQUE EN ARBORESCENCE DE NUAGES DE POINTS**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) FLYNN, David, Cupertino, California 95014-2094, US
MAMMOU, Khaled, Cupertino, California 95014-2094, US
ROBINET, Fabrice A., Cupertino, California 95014-2094, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/70**

G06T 9/40 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 070 282 A1***
(52) **G06T 11/005**

- (25) En (26) En
(21) 20703659.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/013000 10.01.2020
(87) WO 2021/141590 2021/28 15.07.2021
(54) • **TEILABTASTUNG UND REKONSTRUKTION FÜR EIN POSITRONENEMISSIONS-TOMOGRAPHIESYSTEM**
• **PARTIAL SCAN AND RECONSTRUCTION FOR A POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY SYSTEM**
• **BALAYAGE PARTIEL ET RECONSTRUCTION POUR UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS**
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932, US
HONG, Inki, Knoxville, Tennessee 37922, US
SIEGEL, Stefan B., Knoxville, Tennessee 37922, US

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **4 070 283 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/00**
(52) **A61B 34/20; G06T 11/00;**
A61B 2034/2051; A61B 2034/2068;
A61B 2034/2072

- (25) En (26) En
(21) 20835867.1 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060804 17.11.2020
(87) WO 2021/111223 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704042
(54) • **REGISTRIERUNG EINES BILDES MIT EINEM VERFOLGUNGSSYSTEM**
• **REGISTRATION OF AN IMAGE WITH A TRACKING SYSTEM**
• **ENREGISTREMENT D'UNE IMAGE AVEC UN SYSTÈME DE SUIVI**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **4 070 284 A1***
(52) **H04S 7/304; H04R 2499/15;**
H04S 2420/01

- (25) En (26) En
(21) 20897073.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063498 04.12.2020
(87) WO 2021/113781 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944956 P
(54) • **PERSISTENZ VON UMGEBUNGS-AKUSTIK**
• **ENVIRONMENT ACOUSTICS PERSISTENCE**
• **PERSISTENCE ACOUSTIQUE D'ENVIRONNEMENT**
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
Audray, Remi Samuel, 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
Hertensteiner, Mark Brandon, 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
Dicker, Samuel Charles, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
Wood, Blaine Ivin, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
Land, Michael Z., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
Jot, Jean-Marc, 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

- (72) AUDFRAY, Remi Samuel, Plantation, Florida 33322, US
HERTENSTEINER, Mark Brandon, Plantation, Florida 33322, US
DICKER, Samuel Charles, Plantation, Florida 33322, US
WOOD, Blaine Ivin, Plantation, Florida 33322, US
LAND, Michael Z., Plantation, Florida 33322, US
JOT, Jean-Marc, Plantation, Florida 33322, US

- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G06T 11/00** (11) **4 070 285 A1***
G06T 5/00

- (52) **G06T 5/003; G06T 11/00;**
G06T 2200/21; G06T 2207/10028
(25) En (26) En
(21) 21705011.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/013645 15.01.2021
(87) WO 2022/154803 2022/29 21.07.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON LIGHT-IN-FLIGHT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING LIGHT-IN-FLIGHT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE LA LUMIÈRE EN COURS DE VOL**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043, US
GOLDBERG, Steven Benjamin, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06T 15/00** (11) **4 070 286 A1***
(52) **G06T 19/006; G06T 15/20**

- (25) En (26) En
(21) 20897295.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063068 03.12.2020
(87) WO 2021/113482 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945024 P
(54) • **VIRTUELLE, VERSTÄRKTE UND GEMISCHTE REALITY-SYSTEME UND -METHODEN**
• **VIRTUAL, AUGMENTED AND MIXED REALITY SYSTEMS AND METHODS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉALITÉ VIRTUELLE, AUGMENTÉE ET MIXTE**

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

- (72) TAYLOR, Robert Blake, Plantation, FL 33322, US

- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 15/04 → (51) **G06T 7/40**

G06T 15/10 → (51) **G06N 20/00**

G06T 15/20 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 17/05** (11) **4 070 287 A1***
G06T 17/20

- (52) **G06T 17/05; G06F 16/587;**
G06T 7/593; G06T 17/20;
G06T 2207/10012; G06T 2207/30181;
G06T 2210/56

- (25) En (26) En
(21) 20895943.7 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063004 03.12.2020

(87) WO 2021/113439 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201916703644

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MO-
DELLIERUNG VON STRUKTUREN UNTER
VERWENDUNG VON AUS STEREOSKOPI-
SCHEN BILDPAAAREN ABGELEITETEN
PUNKTWOLKEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR
MODELING STRUCTURES USING POINT
CLOUDS DERIVED FROM STEREO-
SCOPIC IMAGE PAIRS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLI-
SATION DE STRUCTURES UTILISANT
DES NUAGES DE POINTS DÉRIVÉS DE
PAIRES D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES*

(71) Geomni, Inc., c/o Verisk Analytics, Inc. 545
Washington Boulevard, Jersey City, NJ
07310, US

(72) MUNDY, Joseph, L., Barrington, RI 08206,
US
PORTER, Bryce, Zachary, Lehi, UT 84043,
US

JUSTUS, Ryan, Mark, Lehi, UT 84043, US

RIVAS, Francisco, 28922 Alcorc6, ES

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

G06T 17/05 → (51) **A63F 13/216**

(51) **G06T 17/10** (11) **4 070 288 A1***
G06F 30/10

(52) **G06F 30/17; G06F 30/20;
G06T 17/10; G06F 2113/10**

(25) En (26) En

(21) 20894977.6 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063650 07.12.2020

(87) WO 2021/113836 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944910 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON RAUMFÜLLENDE FES-
T-KÖRPERMODELLEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR
CREATING SPACE-FILLING SOLID
MODELS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION
DE MODÈLES SOLIDES DE REMPLIS-
SAGE D'ESPACE*

(71) The Texas A&M University System, 3369
Tamu, College Station, TX 77843-3369, US

(72) KRISHNAMURTHY, Vinayak, Raman,
College Station, TX 77845, US
AKLEMAN, Ergun, College Station, TX
77845, US

SUBRAMANIAN, Sai, Ganesh, College
Station, TX 77840, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06T 17/20** (11) **4 070 289 A1***

(52) **G01V 99/005; G01V 2210/661;
G01V 2210/665**

(25) En (26) En

(21) 20895612.8 (22) 19.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061212 19.11.2020

(87) WO 2021/113081 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201916706609

(54) • *ERZEUGUNG VON UNTERIRDISCHEN
DARSTELLUNGEN UNTER VERWEN-
DUNG EINES SCHICHTRAUMS*
• *GENERATION OF SUBSURFACE REPRE-
SENTATIONS USING LAYER-SPACE*
• *GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS
SOUTERRAINES À L'AIDE D'ESPACE-
COUCHE*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US

(72) LI, Lewis, San Ramon, California 94583-
0806, US

SUN, Tao, San Ramon, 94583, US

STREBELLE, Sebastien B., San Ramon,
California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06T 17/20** (11) **4 070 290 A1***

(52) **G06T 17/00; G01V 99/005;
G01V 2210/661; G06F 30/23**

(25) En (26) En

(21) 20895849.6 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061489 20.11.2020

(87) WO 2021/113091 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201916706602

(54) • *ERZEUGUNG VON UNTERIRDISCHEN
DARSTELLUNGEN UNTER VERWEN-
DUNG EINES SCHICHTRAUMS*
• *GENERATION OF SUBSURFACE REPRE-
SENTATIONS USING LAYER-SPACE*
• *GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS
SOUTERRAINES À L'AIDE D'ESPACE-
COUCHE*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US

(72) LI, Lewis, San Ramon, California 94583-
0806, US

SUN, Tao, San Ramon, 94583, US

STREBELLE, Sebastien B., San Ramon,
California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 17/20 → (51) **G06T 17/05**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0346**

G06T 19/00 → (51) **H04S 7/00**

G06T 19/20 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/20 → (51) **G06N 20/00**

G07C 3/14 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G07C 5/00** (11) **4 070 291 A1***

(52) **G07C 5/08; G07C 5/0816**

(25) De (26) De

(21) 20817310.4 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084137 01.12.2020

(87) WO 2021/110683 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 DE 102019133172

(54) • *SYSTEM UND ERFASSUNGSEINRICH-
TUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINES ZU-
STANDS MINDESTENS EINER KOM-
PONENTE EINES FAHRZEUGS UND VER-
FAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES
ZUSTANDS*

• *SYSTEM AND DETECTION DEVICE FOR
CHECKING THE STATE OF AT LEAST ONE
COMPONENT OF A VEHICLE, AND
METHOD FOR CHECKING A STATE*

• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
PERMETTANT DE VÉRIFIER L'ÉTAT D'AU
MOINS UN COMPOSANT D'UN VÉHI-
CULE, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION
D'ÉTAT*

(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26,
63856 Bessenbach, DE

(72) HARTMANN, Mark, 63869 Heigenbrücken,
DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **G07C 5/08** (11) **4 070 292 A1***
B62M 6/45 **B62J 50/20**

(52) **B62M 6/45; B62J 50/20; B62J 99/00;
G07C 5/008; G07C 5/0808; G07C 5/085**

(25) De (26) De

(21) 20817272.6 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084031 01.12.2020

(87) WO 2021/110632 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 DE 102019218724

(54) • *DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN ZWEIRAD*
• *DATA MANAGEMENT DEVICE FOR A
TWO-WHEELED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES
POUR UN DEUX-ROUES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) SCHUELER, Jochen, 72144 Dusslingen, DE
GUTBRODT, Felix, 70771 Leinfelden-Echter-
dingen, DE

POGANATZ, Daniel, 71272 Renningen, DE

MATT, Peter, 72393 Salmendingen, DE

KAERNER, Christof, 73095 Albershausen,
DE

MILLEN, Patrick, 72555 Metzingen, DE

FRIESE, Andreas, 72285 Pfalzgrafenweiler,
DE

MAYER, Bjoern, 72827 Wannweil, DE

SCHMIDT, Sebastian, 72768 Reutlingen, DE

TESCHNER, Alexander, 72764 Reutlingen,
DE

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 070 293 A1***

(52) **E05B 15/02; E05B 35/00;
G07C 9/00174; E05B 35/008;
E05B 47/0615; E05B 47/0642;
G07C 9/00944; E05B 2047/0095**

(25) En (26) En

(21) 20817310.4 (22) 01.12.2020

- (21) 20838663.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050746 30.11.2020
(87) WO 2021/112668 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 NL 2024354
(54) • VANDALENBESTÄNDIGES MECHATRONISCHES SCHLOSSSYSTEM
• A VANDAL-PROOF MECHATRONIC LOCK SYSTEM
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCATRONIQUE ANTI-VANDALISME
(71) Bold Security Technology B.V., Leidseveer 2, 3511 SB Utrecht, NL
(72) DINGEMANS, Antonius, 3511 SB UTRECHT, NL
VAN BEEK, Thomas, 3511 SB UTRECHT, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **G07D 7/12** (11) **4 070 294 A1***
G07D 7/20 **G07D 7/2033**
G07D 7/206 **G07D 11/30**
G06K 9/03
(52) **G07D 7/12; G06V 30/12;**
G06V 30/414; G07D 7/2008;
G07D 7/2033; G07D 7/206;
G07D 11/30; G06V 30/10

- (25) De (26) De
(21) 20807664.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025501 09.11.2020
(87) WO 2021/110284 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019008513
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN, INSBESONDERE BANKNOTEN, SOWIE WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM
• DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING VALUE DOCUMENTS, MORE PARTICULARLY BANK NOTES, AND VALUE DOCUMENT PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES DOCUMENTS DE VALEUR, PLUS PARTICULIÈREMENT DES BILLETS DE BANQUE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) DERKS, Hendrik, 82538 Geretsried, DE
HANUSSEK, Marja, 81927 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G07D 7/20 → (51) **G06T 7/40**

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/12**

G07D 7/2033 → (51) **G07D 7/12**

G07D 7/206 → (51) **G07D 7/12**

G07D 11/30 → (51) **G07D 7/12**

G07F 13/06 → (51) **A23G 9/28**

G07F 13/10 → (51) **A23G 9/28**

G07F 17/00 → (51) **A23G 9/28**

- (51) **G08B 13/14** (11) **4 070 295 A1***
G08B 13/196
(52) **G08B 13/1963; G07G 1/0036;**
G08B 13/1472; G08B 13/1481
(25) Fr (26) Fr
(21) 20816473.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084359 03.12.2020
(87) WO 2021/110789 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913824
(54) • BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
• FRAUD DETECTION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE
(71) Knap, Les Templiers 950 Route des Colles, 06410 Biot, FR
(72) LETIERCE, Dylan, 06530 Peymeinade, FR
MALGOGNE, Jonathan, 06810 Auribeau, FR
CHALOIN, Christophe, 06110 Le Cannet, FR
MANDRIOLI, Damien, 06270 Villeneuve Loubet, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G08B 13/196 → (51) **G08B 13/14**

- (51) **G08B 17/04** (11) **4 070 296 A1***
G08B 17/06
(52) **G08B 17/00; G08B 17/04;**
G08B 17/06; G08B 29/188; G08B 17/02
(25) En (26) En
(21) 20825187.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053076 01.12.2020
(87) WO 2021/111119 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917883
(54) • DETEKTOR FÜR FEUERALARMSYSTEM
• A DETECTOR FOR A FIRE ALARM SYSTEM
• DÉTECTEUR DE SYSTÈME D'ALARME INCENDIE
(71) Project Fire Global Holdings Limited, Suite 2, Albion House 2 Etruria Valley Office Village Forge Lane Eturia, Stoke on Trent, Staffordshire ST1 5RQ, GB
(72) CAIN, Stuart, Stafford, Brocton Stafford Staffordshire ST17 0TZ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G08B 17/06 → (51) **G08B 17/04**

G08B 21/02 → (51) **H04W 4/021**

G08B 21/20 → (51) **B32B 3/08**

G08B 21/20 → (51) **E04D 13/00**

- (51) **G08C 15/06** (11) **4 070 297 A1***
G01D 4/00 **G08C 19/12**
(52) **G01D 4/004**
(25) En (26) En
(21) 20897221.6 (22) 04.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063384 04.12.2020
(87) WO 2021/113691 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944038 P
(54) • AUTOMATISCHE DETEKTION EINES KOMMUNIKATIONSMODULPROTOKOLLS
• AUTO-DETECTION OF COMMUNICATION MODULE PROTOCOL
• AUTO-DÉTECTION DE PROTOCOLE DE MODULE DE COMMUNICATION
(71) Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza Drive Suite 500, St. Louis, Missouri 63146, US
(72) DEVEREAUX, Peggy, R., St. Louis, MO 63146, US
AGUIRRE, Oscar, Lopez, St. Louis, MO 63146, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G08C 17/00 → (51) **G01D 21/00**

- (51) **G08C 17/02** (11) **4 070 298 A1***
G08C 23/02 **G08C 23/04**
G06F 21/30 **H04N 7/15**
(52) **G08C 17/02; G06F 21/44;**
G08C 23/02; H04N 7/147; H04N 7/15;
G06F 2221/2103; G06F 2221/2111;
G06F 2221/2115; G08C 2201/60;
G08C 2201/91; G08C 2201/93
(25) En (26) En
(21) 19828138.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/064853 06.12.2019
(87) WO 2021/112868 2021/23 10.06.2021
(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ERSTEN VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ZWEITEN VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD FOR AUTHENTICATING A FIRST DEVICE THAT WILL BE USED FOR CONTROLLING A SECOND DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN PREMIER DISPOSITIF QUI SERA UTILISÉ POUR COMMANDER UN SECOND DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PASTRO, Rodrigo, Lake Worth, FL 33467, US
GARBIN, Christian, Boca Raton, FL 33428, US
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

G08C 19/12 → (51) **G08C 15/06**

G08C 23/00 → (51) **G01D 21/00**

G08C 23/02 → (51) **G08C 17/02**

G08C 23/04 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 070 299 A1***
G06Q 10/02 **H04W 4/02**
G08G 1/005 **G05D 1/02**
G05D 1/00

(52) **G08G 1/202; G06Q 10/02;**
G08G 1/005

(25) En (26) En
(21) 20824972.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053077 01.12.2020
(87) WO 2021/111120 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 GB 201917581

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNG**
• **VEHICLE CONTROL**
• **COMMANDE DE VÉHICULE**

(71) Addison Lee Limited, The Point 37 North
Wharf Road, London, W2 1AF, GB

(72) PLANSON, Thomas, London W2 1AF, GB

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/005 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/0967** (11) **4 070 300 A1***
H04W 4/44 **G05D 1/02**

(52) **G05D 1/028; G08G 1/096725;**
G08G 1/096783; H04W 4/44;
G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 20895141.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051291 27.11.2020
(87) WO 2021/108840 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 AU 2019904616
20.05.2020 AU 2020901626

(54) • **FAHRZEUGFÜHRUNGS-, ENERGIE- UND
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VER-
FAHREN**
• **VEHICLE GUIDANCE, POWER, COMMU-
NICATION SYSTEM AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION, DE PUISSANCE ET DE GUIDAGE
DE VÉHICULE**

(71) Zircon Chambers Pty. Ltd., 1 Waterline Way
Rosslyn Bay, Yeppoon, QLD 4703, AU

(72) CHAMBERS, Christopher Malcolm,
Yeppoon, Queensland 4703, AU

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/14 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 070 301 A1***
G08G 1/01 **G08G 1/0967**

(52) **G08G 1/164; G08G 1/0145;**
G08G 1/096708; G08G 1/096783

(25) Fr (26) Fr
(21) 20807851.9 (22) 30.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051971 30.10.2020
(87) WO 2021/111045 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913788

(54) • **ERKENNUNG UND DEFINITION DER
VORFAHRT IN EINEM BEREICH MIT AL-
TERNIERENDEM VERKEHRSSYSTEM**
• **DETECTING AND DEFINING A RIGHT OF
WAY IN AN AREA WITH AN ALTER-
NATING TRAFFIC SYSTEM**
• **DÉTECTION ET DÉFINITION D'UNE PRIO-
RITÉ DE PASSAGE DANS UNE ZONE À
CIRCULATION ALTERNÉE**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) HAOUAT, Nada, 92290 CHATENAY
MALABRY, FR

GERONIMI, Stephane, 92380 GARCHES, FR

VANPOPERINGHE, Elodie, 92100

BOULOGNE BILLAN COURT, FR

GALERON, Patrice, 94240 L HAY LES

ROSES, FR

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 070 302 A1***
G08G 5/02 **G08G 5/06**

(52) **G08G 5/0026; G08G 5/0082;**
G08G 5/025; G08G 5/065

(25) De (26) De
(21) 20816455.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083657 27.11.2020
(87) WO 2021/110555 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133410

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG MINDESTENS EINES
OPERATEURS BEI PLANUNGS- UND/
ODER FÜHRUNGS-AUFGABEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING
AT LEAST ONE OPERATOR IN
PERFORMING PLANNING AND/OR
CONTROL TASKS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE
À AU MOINS UN OPÉRATEUR LORS DE
L'EXÉCUTION DE TÂCHES DE PLANIFI-
CATION ET/OU DE CONTÔLE**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Königswinterer Strasse 522-524,
53227 Bonn-Oberkassel, DE

(72) GÜRLÜK, Hejar, 38106 Braunschweig, DE
CHRISTOFFELS, Lothar, 38106 Braun-
schweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G08G 7/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G09B 23/28** (11) **4 070 303 A1***
A61M 5/142 **G16H 20/17**

(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14288;**
A61M 2205/273; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3553;

A61M 2205/50; A61M 2205/52;
A61M 2205/6072; A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 20896021.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063152 03.12.2020
(87) WO 2021/113538 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945033 P
06.12.2019 US 201962944999 P

(54) • **ÜBUNGSKASSETTE FÜR MEDIZINISCHE
PUMPSYSTEME**
• **TRAINING CARTRIDGE FOR MEDICAL
PUMP SYSTEMS**
• **CARTOUCHE D'ENTRAÎNEMENT DE
SYSTÈMES DE POMPE MÉDICALE**

(71) Quasuras, Inc., 17995 Bear Valley Lane,
Escondido, CA 92027, US

(72) DIPERNA, Kelsie, San Diego, CA 92104, US
GOLDMAN, Marc, San Diego, CA 92115, US

DIPERNA, Paul, M., Escondido, CA 92027,
US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G09B 23/28 → (51) **A61B 17/04**

G09B 29/00 → (51) **G05D 1/02**

G09F 3/02 → (51) **B41M 3/12**

G09F 3/02 → (51) **C09J 7/22**

G09F 3/04 → (51) **B41M 3/12**

G09F 3/10 → (51) **C09J 7/22**

G09F 3/14 → (51) **B25C 1/00**

G09F 21/02 → (51) **B41M 3/12**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 070 304 A1***
G09G 5/00

(52) **G09G 3/2092; G09G 5/10;**
G09G 2320/0626; G09G 2320/064;
G09G 2320/0666; G09G 2360/144;
G09G 2360/145

(25) En (26) En
(21) 20827986.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084266 02.12.2020
(87) WO 2021/110745 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943648 P
14.07.2020 GB 202010825

(54) • **UMGEBUNGSLICHTSENSORSYSTEME**
• **AMBIENT LIGHT SENSING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE DÉTECTION DE LUMIÈRE
AMBIANTE**

(71) ams AG, Tobelbader Strasse 30, 8141
Premstätten, AT

(72) GREIMEL-LAENGAUER, Bernhard, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE

G09G 3/20 → (51) **H04N 5/202**

(51) **G09G 5/00** (11) **4 070 305 A1***
(52) **G09G 5/005**; G09G 2320/0276;
G09G 2320/0673; G09G 2350/00;
G09G 2360/16

(25) En (26) En
(21) 19839222.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066859 17.12.2019
(87) WO 2021/126169 2021/25 24.06.2021
(54) • *GAMMA-NACHSCHLAGTABELLENKOMPRESSION*
• *GAMMA LOOKUP TABLE COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE TABLE DE RECHERCHE GAMMA*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KIM, Hyunghul, Mountain View, California 94043, US

CHANG, Sun-il, Mountain View, California 94043, US

CHOI, Wonjae, Mountain View, California 94043, US

YOUN, Sang Young, Mountain View, California 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G09G 5/00 → (51) **A61B 5/05**

G09G 5/00 → (51) **B67D 7/04**

G09G 5/00 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/02 → (51) **H04N 5/202**

G09G 5/06 → (51) **H04N 19/70**

G09G 5/36 → (51) **H04N 5/202**

G10D 13/063 → (51) **G01H 11/06**

G10H 3/14 → (51) **G01H 11/06**

(51) **G10K 11/172** (11) **4 070 306 A1***
(52) **G10K 11/172**; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20817155.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059630 09.11.2020
(87) WO 2021/096792 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 US 201916681149
(54) • *AKUSTISCHE BARRIEREKAPPEN IN EINER AKUSTISCHEN WABENSTRUKTUR*
• *ACOUSTIC BARRIER CAPS IN ACOUSTIC HONEYCOMB*
• *CAPUCHONS DE BARRIÈRE ACOUSTIQUE DANS UN NID D'ABEILLE ACOUSTIQUE*

(71) Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, California 94568-2832, US

(72) HAILE, Merid Minasse, Dublin, California 94568-2832, US

BOWEN, Lisa Diane, Dublin, California 94568-2832, US

SMITH, Clark Russell, Dublin, California 94568-2832, US

(74) Beaufays, Françoise, Mountain View, California 94043, US

(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **G10K 11/175** (11) **4 070 307 A1***
(52) **A01K 27/00** **G01S 1/68**
H04W 4/029 **A01K 15/02**
A01K 15/04

(52) **G10K 11/1752**; **A01K 15/025**;
A01K 27/009; **G01S 1/68**; **G01S 11/06**;
H04W 4/029; **G01S 2201/01**;
G01S 2205/01

(25) En (26) En
(21) 20896251.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063117 03.12.2020
(87) WO 2021/113517 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944994 P
12.05.2020 US 202016872747

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES GEHÖRREIZES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DELIVERING AN AUDITORY STIMULUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FOURNIR UN STIMULUS AUDITIF*

(71) Radio Systems Corporation, 10427 Petsafe Way, Knoxville, TN 37932, US

(72) SELTZER, Richard, Alan, Knoxville, TN 37932, US

HUBER, Jon, Knoxville, TN 37932, US

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

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/10**

G10L 13/00 → (51) **G10L 15/00**

(51) **G10L 15/00** (11) **4 070 308 A1***
(52) **G10L 25/30** **G10L 13/00**
G10L 13/02; **G10L 13/047**;
G10L 15/063; G10L 25/30

(25) En (26) En
(21) 21806067.1 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/053470 05.10.2021
(87) WO 2022/081374 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 US 202063090553 P
28.10.2020 US 202017082518

(54) • *PERSONALISIERUNG VON SPRACHSYNTHESE AUF EINER VORRICHTUNG ZUM TRAINING VON SPRACHMODELLEN*
• *ON-DEVICE PERSONALIZATION OF SPEECH SYNTHESIS FOR TRAINING OF SPEECH MODEL(S)*
• *PERSONNALISATION SUR DISPOSITIF DE SYNTHÈSE DE LA PAROLE POUR ENTRAÎNER UN OU DES MODÈLES DE PAROLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043, US

SCHALKWYK, Johan, Mountain View, California 94043, US

SIM, Khe Chai, Mountain View, California 94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 19/032** (11) **4 070 309 A1***
(52) **G10L 19/032**

(25) En (26) En
(21) 20829244.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062962 03.12.2020
(87) WO 2021/113416 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 EP 19213742
05.12.2019 US 201962943903 P

(54) • *PSYCHOAKUSTISCHES MODELL ZUR AUDIOVERARBEITUNG*
• *A PSYCHOACOUSTIC MODEL FOR AUDIO PROCESSING*
• *MODÈLE PSYCHOACOUSTIQUE POUR TRAITEMENT AUDIO*

(71) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) DAVIDSON, Grant A., San Francisco, CA 94103, US

FIELDER, Louis D., Millbrae, CA 94030, US

VINTON, Mark S., San Francisco, CA 94103, US

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

G10L 25/30 → (51) **G10L 15/00**

(51) **G10L 25/78** (11) **4 070 310 A1***
(52) **G10L 17/00**; **G10L 25/78**;
H04R 1/1016; **H04R 1/1083**;
H04R 2460/01

(25) En (26) En
(21) 20896136.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/000131 03.12.2020
(87) WO 2021/108887 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201962942914 P

(54) • *BENUTZERSPRACHDETEKTOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES OHRINTERNEN MIKROFONSIGNALS EINER OKKLUDIERTEN OHRS*
• *USER VOICE DETECTOR DEVICE AND METHOD USING IN-EAR MICROPHONE SIGNAL OF OCCLUDED EAR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VOIX D'UTILISATEUR UTILISANT UN SIGNAL DE MICROPHONE INTRA-AURICULAIRE D'UNE OREILLE OCCLUSE*

(71) EERS Global Technologies Inc., 355 Peel Street Suite 710, Montréal, Québec H3C 2G9, CA

(72) MONSARRAT-CHANON, Hami, Montréal, Québec H2R 2R6, CA

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G11C 7/10 → (51) **G11C 29/50**

(51) **G11C 13/00** (11) **4 070 311 A1***
(52) **G11C 13/004**; **G11C 13/0004**;
G11C 2013/0052; **G11C 2013/0057**;
G11C 2013/0073; **G11C 2213/73**

(25) En (26) En

(21) 19954752.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001203 03.12.2019

(87) WO 2021/111157 2021/23 10.06.2021

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LESEN
VON SPEICHERZELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR READING
MEMORY CELLS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE LIRE DES CELLULES DE MÉMOIRE

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) DI VINCENZO, Umberto, 24042 Capriate San
Gervasio (BG), IT
MUZZETTO, Riccardo, 20862 Arcore (MB),
IT

BEDESCHI, Ferdinando, 20853 Biassono
(MB), IT

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 13/00** (11) **4 070 312 A1***

(52) **G11C 13/0004; G11C 13/0069;**
G11C 2013/0073; G11C 2013/0083;
G11C 2013/0092; G11C 2213/73

(25) En (26) En

(21) 19954851.2 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001201 03.12.2019

(87) WO 2021/111155 2021/23 10.06.2021

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STA-
BILISIEREN VON ZELLSCHWELLEN-
SPANNUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR STABI-
LIZING CELL THRESHOLD VOLTAGE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE STABILISER UNE TENSION DE SEUIL
DE CELLULE

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) AMATO, Paolo, 24047 Treviglio (BG), IT
SFORZIN, Marco, 20063 Cernusco sul Navi-
glio (MI), IT

(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,
17, 20158 Milano, IT

(51) **G11C 13/00** (11) **4 070 313 A1***
G06F 3/06 G11C 29/02

(52) **G11C 13/0033; G11C 13/0004;**
G11C 13/0026; G11C 13/004;
G11C 29/021; G11C 29/028;
G11C 11/5678; G11C 2013/0052;
G11C 2213/72; G11C 2213/76;
G11C 2213/79

(25) En (26) En

(21) 19955229.0 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001205 03.12.2019

(87) WO 2021/111159 2021/23 10.06.2021

(54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERWALTUNG DAVON
• MEMORY DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING THE SAME

• DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
CELUI-CI

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco
sul Naviglio (MI), IT

AMATO, Paolo, 24047 Treviglio (BG), IT

SFORZIN, Marco, 20063 Cernusco sul Navi-
glio (MI), IT

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G11C 13/00** (11) **4 070 314 A1***
G06F 3/06

(52) **G11C 7/04; G11C 7/1015; G11C 7/22;**
G11C 13/0004; G11C 13/0033;
G11C 13/0035; G11C 13/0069;
G11C 16/10; G11C 16/3427;
G11C 16/349; G11C 2207/229;
G11C 2213/71

(25) En (26) En

(21) 20895927.0 (22) 13.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055344 13.10.2020

(87) WO 2021/112956 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201916700948

(54) • SCHREIBOPERATIONSVERFAHREN FÜR
SPEICHERSYSTEME
• WRITE OPERATION TECHNIQUES FOR
MEMORY SYSTEMS
• TECHNIQUES D'OPÉRATION D'ÉCRITURE
DESTINÉES À DES SYSTÈMES DE
MÉMOIRE

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) LU, Zhongyuan, Boise, Idaho 83716-9632,
US

PAPAGIANNI, Christina, Boise, Idaho
83716-9632, US

WANG, Hongmei, Boise, Idaho 83716-9632,
US

GLEIXNER, Robert, J., Boise, Idaho 83716-
9632, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11C 16/10 → (51) **G06F 12/0811**

G11C 16/26 → (51) **G06F 12/0811**

G11C 29/02 → (51) **G11C 13/00**

G11C 29/04 → (51) **G11C 29/50**

(51) **G11C 29/50** (11) **4 070 315 A1***
G11C 29/04 G06F 11/00
G11C 7/10

(52) **G11C 11/419; G11C 29/021;**
G11C 29/028; G11C 29/04;
G11C 29/44; G11C 29/50012;
G11C 29/50016; G06F 11/004;
G06F 11/3037; G06F 11/3058;
G06F 11/3419; G06F 11/3428;
G11C 7/1063; G11C 7/24;
G11C 2029/0409

(25) En (26) En

(21) 20897076.4 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051246 03.12.2020

(87) WO 2021/111444 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201962943322 P

(54) • ÜBERWACHUNG DER VERSCHLECHTE-
RUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG
• MEMORY DEVICE DEGRADATION MONI-
TORING
• SURVEILLANCE DE LA DÉGRADATION
D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE

(71) PROTEANTECS LTD., 36 Kdoshei Bagdad
St., 3303254 Haifa, IL

(72) FAYNEH, Eyal, 5322001 Givatayim, IL

REDLER, Guy, 3452209 Haifa, IL

LANDMAN, Evelyn, 3491795 Haifa, IL

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

(51) **G16B 5/00** (11) **4 070 316 A1***
G16B 20/00 G16B 50/20

(52) **G16B 50/20; G16B 5/00; G16B 20/00**

(25) En (26) En

(21) 20825174.4 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053061 27.11.2020

(87) WO 2021/111113 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201962942958 P

(54) • PRIORISIERUNG BIOLOGISCHER TAR-
GETS
• PRIORITISING BIOLOGICAL TARGETS
• HIÉRARCHISATION DE CIBLES BIOLOGI-
QUES

(71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8
Maple Street, London Greater London W1T
5HD, GB

(72) BOLLERMAN, Thomas Joseph, New York
10803, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G16B 5/00 → (51) **G01N 21/359**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 070 317 A1***
G16B 25/10

(52) **G16B 20/00; G16B 25/10;**
G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 20834040.6 (22) 05.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063503 05.12.2020

(87) WO 2021/113784 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962943976 P

03.08.2020 US 202063060512 P

(54) • MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR
GENEXPRESSIONSANALYSE
• MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR
GENE EXPRESSION ANALYSIS
• TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTO-
MATIQUE POUR ANALYSE D'EXPRES-
SION GÉNIQUE

(71) BostonGene Corporation, 95 Sawyer Road,
Suite 500, Waltham, MA 02453, US

- (72) ANTYSHEVA, Zoia, Moscow, 124482, RU SVEKOLKIN, Viktor, Ulyanovsk, 432012, RU KOTLOV, Nikita, Moscow, 129323, RU KARELIN, Anton, Chelyabinsk, RU POSTOVALOVA, Ekaterina, Moscow, 117437, RU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 20/00 → (51) **G16B 5/00**

G16B 20/10 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G16B 20/40** (11) **4 070 318 A1***
G16B 30/00 **G16H 10/40**
G16H 40/40
- (52) **G16H 10/40; G16B 20/40; G16B 30/00; G16H 40/40**
- (25) En (26) En
- (21) 20834038.0 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063462 04.12.2020
- (87) WO 2021/113749 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 US 201962943712 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DER RNA-EXPRESSIONSCALLS IN EINER KREBSVORHERSAGE-PIPELINE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATING RNA EXPRESSION CALLS IN A CANCER PREDICTION PIPELINE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION D'APPELS D'EXPRESSION D'ARN DANS UN PIPELINE DE PRÉDICTION DE CANCER**
- (71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave., Suite 510, Chicago IL 60654, US
- (72) BELL, Joshua, SK, Chicago, IL 60654, US IGARTUA, Catherine, Chicago, IL 60654, US DREWS, Joshua, Chicago, IL 60654, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor ParIG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

G16B 25/00 → (51) **G16H 50/20**

G16B 25/10 → (51) **G16B 20/00**

- (51) **G16B 25/20** (11) **4 070 319 A1***
G01N 33/48
- (52) **C12Q 1/686; C12Q 1/689**
- (25) En (26) En
- (21) 20896959.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063171 03.12.2020
- (87) WO 2021/113554 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 US 201962942900 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANALYTEN IN EINEM TEST MIT NORMALISIERTEN TM-WERTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING ANALYTES IN ASSAY USING NORMALIZED TM VALUES**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE D'IDENTIFICATION D'ANALYTES DANS UN DOSAGE À L'AIDE DE VALEURS DE TM NORMALISÉES**

- (71) BioFire Diagnostics, LLC, 515 Colorow Drive, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) ROBBINS, Thomas Charles, Salt Lake City, UT 84108, US WILSON, Theodore Allan, Salt Lake City, UT 84101, US COX, Charles Benjamin, Sandy, UT 84093, US JONES, Jay, Salt Lake City, UT 84105, US GALVIN, Benjamin William, Salt Lake City, UT 84102, US KISER, Amber Cooper, Taylorsville, UT 84129, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G16B 30/00** (11) **4 070 320 A1***
G16B 40/20

- (52) **G16B 30/00; G16B 40/20; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20829259.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063496 04.12.2020
- (87) WO 2021/113779 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962944304 P
- (54) • **SCHNELLER NACHWEIS VON GENFUSIONEN**
• **RAPID DETECTION OF GENE FUSIONS**
• **DÉTECTION RAPIDE DE FUSIONS DE GÈNES**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) DESHPANDE, Viraj, San Diego, California 92122, US SCHLESINGER, Johann Felix Wilhelm, San Diego, California 92122, US TRUONG, Sean, San Diego, California 92122, US RODDEY, John Cooper, San Diego, California 92122, US RUEHLE, Michael, San Diego, California 92122, US CATREUX, Severine, San Diego, California 92122, US MEHIO, Rami, San Diego, California 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G16B 30/00 → (51) **G16B 20/40**

G16B 40/00 → (51) **G01N 21/359**

G16B 40/00 → (51) **G16H 50/20**

G16B 40/20 → (51) **G16B 30/00**

G16B 50/20 → (51) **G16B 5/00**

G16C 10/00 → (51) **G16H 50/50**

G16C 20/70 → (51) **H01J 49/00**

G16H 10/40 → (51) **A61B 6/00**

G16H 10/40 → (51) **G16B 20/40**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 070 321 A1***
G16H 20/17
- (52) **G16H 10/60; G16H 20/17**
- (25) En (26) En
- (21) 20816201.6 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084440 03.12.2020
- (87) WO 2021/110823 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 EP 19213259
- (54) • **SELBST-BENCHMARKING FÜR DOSIS-FÜHRUNGSALGORITHMEN**
• **SELF-BENCHMARKING FOR DOSE GUIDANCE ALGORITHMS**
• **AUTO-ANALYSE COMPARATIVE POUR ALGORITHMES DE GUIDAGE DE DOSE**
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) BENGTSOON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd, DK MAHMOUDI, Zeinab, 2880 Bagsværd, DK MOHEBBI, Ali, 2880 Bagsværd, DK THORPE, Julia Rosemary, 2880 Bagsværd, DK

(51) **G16H 10/60** (11) **4 070 322 A1***
G16H 70/20

(52) **G16H 10/60; G16H 70/20**

- (25) En (26) En
- (21) 20828492.7 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063474 04.12.2020
- (87) WO 2021/113760 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 US 201962943536 P
- (54) • **DIGITALE THERAPEUTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **DIGITAL THERAPEUTIC SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE NUMÉRIQUE**
- (71) WellDoc, Inc., 10221 Wincopin Circle 150, Columbia, MD 21044, US
- (72) IYER, Anand, Columbia, MD 21044, US PEEPLES, Malinda, Columbia, MD 21044, US SHENOY, Vinayak, Columbia, MD 21044, US HUTCHINS, Carey, Columbia, MD 21044, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G16H 10/60 → (51) **A61B 6/00**

G16H 10/60 → (51) **A61C 9/00**

(51) **G16H 15/00** (11) **4 070 323 A1***
G16H 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 20830431.1 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063386 04.12.2020
- (87) WO 2021/113693 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201916706244
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENWIRKEN MIT MEDIZINISCHEN ARBEITSBLÄTTERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTERACTING WITH MEDICAL WORKSHEETS**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION AVEC DES FEUILLES DE TRAVAIL MÉDICO-CALES*
- (71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US
- (72) TORRES, Damian, Bothell, WA 98021, US
BARTHOLOMEW, Christopher, Bothell, WA 98021, US
KAHLER, Tod, Bothell, WA 98021, US
LIN, Sun-Kai, Bothell, WA 98021, US
KNAPP, David, Bothell, WA 98021, US
HIGINBOTHAM, John, D., Seattle, WA 98121, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 070 324 A1***
(52) **G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 19839183.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065034 06.12.2019
(87) WO 2021/112880 2021/23 10.06.2021
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON INJEKTIONS-FLÜSSIGKEIT*
• *INJECTION FLUID QUANTIFICATION*
• *QUANTIFICATION DE FLUIDE D'INJECTION*
(71) Acist Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) PORTER, Blaise D., Minneapolis, MN 55410, US
(74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 070 325 A1***
A61M 5/14
(52) **G16H 20/17; A61M 5/14244; A61M 5/16804; A61M 5/1723; A61M 2202/0496; A61M 2205/05; A61M 2230/005**

- (25) En (26) En
(21) 20842060.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063487 04.12.2020
(87) WO 2021/113771 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962945058 P
(54) • *VERWALTUNG VON FLÜSSIGKEITS-NIVEAUS IN EINEM PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MANAGING FLUID LEVELS IN A PATIENT AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *GESTION DE NIVEAUX DE FLUIDE CHEZ UN PATIENT ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Reprieve Cardiovascular, Inc., 459 Fortune Boulevard, Milford, MA 01757, US
(72) LEVIN, Howard R., New York, New York 10018, US
DILLON, Jim, Milford, Massachusetts 01757, US
HALPERT, Andrew, Milford, Massachusetts 01757, US
TESTANI, Jeffrey, Milford, Massachusetts 01757, US

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

G16H 20/17 → (51) **A61B 5/145****G16H 20/17** → (51) **G06F 3/023****G16H 20/17** → (51) **G09B 23/28****G16H 20/17** → (51) **G16H 10/60****G16H 20/30** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 070 326 A1***
(52) **A61N 1/36002; A61N 1/403; G16H 20/40; G16H 50/20; A61N 1/0476; A61N 1/0496**

- (25) En (26) En
(21) 20830299.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/001008 02.12.2020
(87) WO 2021/111186 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942595 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG EINER WANDLERANORDNUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR OPTIMIZING TRANSDUCER ARRAY PLACEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'OPTIMISATION DE PLACEMENT DE RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS*

- (71) Novocore GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) URMAN, Noa, 31905 Haifa, IL
SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL
BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL
FEDOROV, Eduard G, 31905 Haifa, IL
WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(60) 22179141.1

G16H 30/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 070 327 A1***
G16H 50/30 G16H 50/70

- (52) **G16H 50/20; G16H 30/40**
(25) De (26) De
(21) 20807798.2 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083003 23.11.2020
(87) WO 2021/110446 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213939 10.01.2020 EP 20151108
(54) • *UNTERSTÜTZUNG BEI DER ERKENNUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN*
• *ASSISTANCE IN THE DETECTION OF PULMONARY DISEASES*
• *AIDE À LA DÉTECTION DE MALADIES PULMONAIRES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) GEHRE, Anne Claudia, 41515 Grevenbroich, DE
LABITZKE, Björn, 50931 Köln, DE
SHAFIN, Abdullah, 51381 Leverkusen, DE
DIEDAM, Holger, 50674 Köln, DE

- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/055**

- (51) **G16H 40/40** (11) **4 070 328 A1***
G06Q 10/00 G16H 40/67
(52) **G16H 40/40; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 20829425.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062591 30.11.2020
(87) WO 2021/113175 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942696 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOORDINIERUNG DER BENUTZERUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COORDINATING USER ASSISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COORDINATION D'ASSISTANCE UTILISATEUR*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PAVAVULA, Govinda, Sunnyvale, CA 94086, US
DIMAI, Simon P., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G16H 40/40 → (51) **A47L 15/42****G16H 40/40** → (51) **G16B 20/40**

- (51) **G16H 40/60** (11) **4 070 329 A1***
A61B 5/00 H04L 29/06
(52) **G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 40/67; H04W 4/38**

- (25) En (26) En
(21) 20898926.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063680 07.12.2020
(87) WO 2021/118944 2021/24 17.06.2021
(30) 08.12.2019 US 201962945192 P
(54) • *DRAHTLOSSENSORCONNECTIVITÄT*
• *WIRELESS SENSOR CONNECTIVITY*
• *CONNECTIVITÉ DE CAPTEUR SANS FIL*
(71) Modo Medical Design LLC, 1363 Kukana Way, Kailua, HI 96734, US
(72) MCKEOWN, Morgan Taylor, Kailua, Hawaii 96734, US
PATTON, Douglas M., Irvine, California 92614, US
(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

G16H 40/60 → (51) **A61M 16/00****G16H 40/63** → (51) **A61B 5/145****G16H 40/67** → (51) **G16H 40/40****G16H 50/00** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 070 330 A1***
C12Q 1/6883 **G16B 25/00**
G16B 40/00

(52) **G16H 50/20; G16B 25/00;**
G16B 40/20

(25) En (26) En
(21) 20824656.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061534 04.12.2020
(87) WO 2021/111410 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944063 P

(54) • *ANALYSE VON SELEKTIV NORMALISIERTEN RÄUMLICHEN DARSTELLUNGEN VON DATEN*
• *ANALYSIS OF SELECTIVELY NORMALIZED SPATIAL REPRESENTATIONS OF DATA*
• *ANALYSE DE REPRÉSENTATIONS SPATIALES NORMALISÉES SÉLECTIVE-MENT DE DONNÉES*

(71) Multiplai Health Ltd., 3-7 Temple Avenue Suite 140 Temple Chambers, London EC4Y 0DA, GB
(72) MIRIUKA, Santiago Gabriel, 1664 Manuel Alberti, Buenos Aires, AR
RAMONDT, Mark Paul, 1613 Pablo Nogues, Buenos Aires, AR
(74) Basck Ltd, Basck Limited 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 070 331 A1***
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 20829476.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/063626 07.12.2020
(87) WO 2021/113823 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944140 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR AUTOMATISCHEN VORHERSAGE EINER KLASSIFIZIERUNG VON INZIDENTALOMEN AUF DER BASIS KLINISCHER VARIABLEN UND HARNSTEROIDSPIEGEL*
• *SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR AUTOMATICALLY PREDICTING A CLASSIFICATION OF INCIDENTAL ADRENAL TUMORS BASED ON CLINICAL VARIABLES AND URINARY STEROID LEVELS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS POUR PRÉDIRE AUTOMATIQUEMENT UN CLASSEMENT DE TUMEURS SURRÉNALES INCIDENTES SUR LA BASE DE VARIABLES CLINIQUES ET DE NIVEAUX DE STÉROÏDES URINAIRES*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) BANCOS, Irina, Rochester, Minnesota 55901-3860, US
MURPHREE, JR., Dennis Haaga, Rochester, Minnesota 55901, US
POLLEY, Eric C., Rochester, Minnesota 55902-6648, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 070 332 A1***
G16H 10/40; G01N 33/6848;
G16B 40/10; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 20838353.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084634 04.12.2020
(87) WO 2021/110918 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213900

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES METABOLISCHEN INHALTS EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHOD FOR ANALYZING THE METABOLIC CONTENT OF A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ANALYSER LA TENEUR MÉTABOLIQUE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) BASF Plant Science Company GmbH, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FUX, Elie, 82131 Gauting, DE
GONZALEZ MALDONADO, Sandra, 67063 Ludwigshafen, DE
HEROLD, Michael, 10589 Berlin, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 070 333 A1***
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 20839548.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/070828 30.11.2020
(87) WO 2021/113858 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943150 P

(54) • *BESTIMMUNG EINER FEHLANPASSUNG DER TÄGLICHEN GESAMTBASALDOSIS*
• *DETERMINING TOTAL DAILY BASAL DOSE MISMATCH*
• *DÉTERMINATION D'UNE DÉSAJUSTATION DE DOSES DE BASE QUOTIDIENNES TOTALES*

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) EGHTEASADI, Zahra, Milpitas, California 95035, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 070 334 A1***
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 20839549.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/070829 30.11.2020
(87) WO 2021/113859 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943147 P

(54) • *FESTSTELLUNG, OB ANPASSUNGEN VON INSULINTHERAPIEEMPFEHLUNGEN BERÜCKSICHTIGT WERDEN*

• *DETERMINING WHETHER ADJUSTMENTS OF INSULIN THERAPY RECOMMENDATIONS ARE BEING TAKEN INTO ACCOUNT*

• *DÉTERMINATION DU FAIT QUE DES AJUSTEMENTS DE RECOMMANDATIONS D'INSULINOTHÉRAPIE SONT PRIS EN COMPTE*

(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) CONSTANTIN, Alexandra Elena, Milpitas, California 95035, US
EGHTESADI, Zahra, Milpitas, California 95035, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 070 335 A1***
A61B 6/03 **A61B 34/10**
A61F 2/82 **A61F 2/958**
G06T 7/00 **G16C 10/00**

(52) **G06T 17/20; A61B 34/10;**
G16H 30/40; G16H 50/50;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
G06T 2210/41

(25) En (26) En
(21) 20897527.6 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/057304 26.10.2020
(87) WO 2021/112970 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944054 P

(54) • *RECHNERISCHE SIMULATIONSPLATTFORM ZUR PLANUNG INTERVENTIONELLER VERFAHREN*
• *COMPUTATIONAL SIMULATION PLATFORM FOR PLANNING OF INTERVENTIONAL PROCEDURES*
• *PLATEFORME DE SIMULATION INFORMATIQUE POUR LA PLANIFICATION DE PROCÉDURES INTERVENTIONNELLES*

(71) The Board of Regents of the University of Nebraska, 3895 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
(72) CHATZIZISIS, Ioannis, S., Omaha, NE 68131, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 50/70** (11) **4 070 336 A1***
G16H 50/50 **A61B 5/00**
A61B 5/02 **G06N 20/00**

(52) **A61B 5/7275; A61B 5/7267;**
G06N 5/003; G06N 20/20; G16H 50/20;
G06N 3/08; G06N 7/005

(25) En (26) En
(21) 20896714.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/063107 03.12.2020
(87) WO 2021/113510 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944836 P

- (54) • *VORHERSAGE VON VENÖSEN THROMBOEMBOLIE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*
- *PREDICTION OF VENOUS THROMBOEMBOLISM UTILIZING MACHINE LEARNING MODELS*
- *PRÉDICTION DE LA THROMBO-EMBOLIE VEINEUSE AU MOYEN DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Army, U.S. Army Medical Research & Development 504 Scott Street FCMR-JA, Fort Detrick, MD 21702, US
The United States of America as Represented by The Secretary of the Navy, 503 Robert Grant Avenue, Silver Spring, MD 20910, US

(72) BRADLEY, Matthew, J., Silver Sping, MD 20910, US
ELSTER, Eric, A., Kensington, MD 20895, US
KHATRI, Vivek, Bethesda, MD 20814, US
OH, John, S., Fort Detrick, MD 21702, US
SCHOBEL, Seth, A., Clarksburg, MD 20871, US

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G16H 50/70 → (51) **G16H 30/40**

G16H 70/20 → (51) **G16H 10/60**

G16Y 10/80 → (51) **H04L 29/06**

G16Y 20/20 → (51) **H04L 29/06**

G16Y 40/35 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G21B 1/13** (11) **4 070 337 A1***
F27B 5/06 **F27D 1/16**
F27D 9/00

(52) **G21B 1/13; F27B 5/06; F27D 1/1684; F27D 9/00; F27B 2005/062; Y02E 30/10**

(25) En (26) En
(21) 20823748.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084737 04.12.2020
(87) WO 2021/110969 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917904

- (54) • *TRANSPIRATIONALE ERSTWANDKÜHLUNG*
- *TRANSPIRATIONAL FIRST WALL COOLING*
- *REFROIDISSEMENT DE PREMIÈRE PAROI PAR TRANSPIRATION*

(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB

(72) SLADE, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
INGLESIAS, Daniel, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G21B 3/00** (11) **4 070 338 A1***
B01J 3/08

(52) **G21B 3/008; Y02E 30/10**

(25) En (26) En

(21) 20896467.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051163 09.11.2020
(87) WO 2021/111432 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 IL 27110619

- (54) • *KERNFUSIONSGERÄT UND -VERFAHREN*
- *NUCLEAR FUSION APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FUSION NUCLÉAIRE*

(71) Bar Zohar, Dan, 10 Aharonovich st., 5843205 Holon, IL

(72) Bar Zohar, Dan, 5843205 Holon, IL

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **G21C 13/028** (11) **4 070 339 A1***
G21F 7/005

(52) **G21C 13/0285; G21F 7/005; Y02E 30/30**

(25) En (26) En
(21) 20803838.0 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081602 10.11.2020
(87) WO 2021/110373 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917905

- (54) • *EINSCHLUSSSYSTEM*
- *A CONTAINMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONFINEMENT*

(71) Rolls-Royce SMR Limited, Moor Lane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(72) ELLINGHAM, Philip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

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

(51) **G21C 17/108** (11) **4 070 340 A1***
G21D 3/00

(52) **G21C 17/108; G21D 3/001; Y02E 30/00; Y02E 30/30**

(25) En (26) En
(21) 20875645.2 (22) 06.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063519 06.12.2020
(87) WO 2021/118894 2021/24 17.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944500 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON VANADIUMNEUTRONDETEKTOREN*
- *METHOD AND APPARATUS EMPLOYING VANADIUM NEUTRON DETECTORS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL EMPLOYANT DES DÉTECTEURS DE NEUTRONS DE VANADIUM*

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 800211, US
PRIBLEY, Michael C., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21D 1/00 → (51) **B66F 3/00**

G21D 3/00 → (51) **G21C 17/108**

G21F 7/005 → (51) **G01N 33/50**

G21F 7/005 → (51) **G21C 13/028**

G21F 7/053 → (51) **B25J 21/02**

(51) **G21G 1/00** (11) **4 070 341 A1***
A61K 51/12

(52) **G21G 1/0005**

(25) En (26) En
(21) 20816503.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084701 04.12.2020
(87) WO 2021/110950 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213759
29.04.2020 EP 20172038

- (54) • *HERSTELLUNG VON HOCHGEREINIGTEM 212PB*
- *PRODUCTION OF HIGHLY PURIFIED 212PB*
- *FABRICATION DE 212PB HAUTEMENT PURIFIÉ*

(71) Sciencons AS, Gullhaugveien 7, 0484 Oslo, NO

(72) LARSEN, Roy, H., 0891 Oslo, NO

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **G21K 1/06** (11) **4 070 342 A1***
G21K 1/06; G21K 2201/062

(52) En (26) En

(21) 21738989.9 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012997 11.01.2021
(87) WO 2021/142463 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202062959353 P

- (54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG*
- *X-RAY APPARATUS*
- *APPAREIL À RAYONS X*

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US

(72) EFIMOV, Alexandre, Oxford, MA 01540, US

(74) TZIDILKOVSKI, Edward, Oxford, MA 01540, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(51) **H01B 1/24** (11) **4 070 343 A1***
G01L 1/18

(52) **G01L 1/20; H01B 1/24**

(25) En (26) En
(21) 20815831.1 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084263 02.12.2020

(87) WO 2021/110743 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 EP 19212902

- (54) • SUPRAMOLEKULARE LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
- SUPRAMOLECULAR CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION
- COMPOSITION POLYMÈRE CONDUCTRICE SUPRAMOLÉCULAIRE

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) DOLATSHABI-PIROUZ, Alireza, 2800 Kongens Lyngby, DK

KADUMUDI, Firoz Babu, 2800 Kongens Lyngby, DK

MEHRALI, Mehdi, 2800 Kongens Lyngby, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **H01B 3/46** (11) **4 070 344 A1***
H02G 15/105 **H02G 15/184**

(52) **H01B 3/46; H02G 15/105**

(25) De (26) De

(21) 20800598.3 (22) 29.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080343 29.10.2020

(87) WO 2021/110329 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 DE 102019133228

- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LEITFÄHIGKEIT EINES ISOLATIONSMATERIALS UND KABELGARNITUR MIT EINEM SOLCHEN ISOLATIONSMATERIAL
- METHOD FOR SETTING THE CONDUCTIVITY OF AN INSULATION MATERIAL, AND CABLE FITTING HAVING SUCH AN INSULATION MATERIAL
- PROCÉDÉ D'ÉTABLISSMENT DE LA CONDUCTIVITÉ D'UN MATÉRIAU D'ISOLATION ET RACCORD DE CÂBLE AYANT UN TEL MATÉRIAU D'ISOLATION

(71) Südkabel GmbH, Rhenaniastrasse 12-30, 68199 Mannheim, DE

(72) HÄRING, Dominik, 69469 Weinheim, DE

(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H01B 7/02 → (51) **H01B 11/22**

H01B 7/18 → (51) **H01B 11/22**

(51) **H01B 11/22** (11) **4 070 345 A1***
H01B 17/58 **H01B 7/02**
H02G 3/04 **H01B 7/18**

(52) **H01B 7/1895; G02B 6/4478; H01B 9/005**

(25) En (26) En

(21) 20896966.7 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063412 04.12.2020

(87) WO 2021/113713 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944609 P

- (54) • KABELANORDNUNG MIT BÜNDELUNGSANORDNUNG
- CABLE ASSEMBLY WITH BUNDLING ARRANGEMENT
- ENSEMBLE CÂBLE AVEC ARRANGEMENT DE FAISCEAU

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) BRAN DE LEÓN, Oscar Fernando, Hickory, North Carolina 28602, US
MARCOUILLER, Thomas, Hickory, North Carolina 28602, US

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

H01B 17/58 → (51) **H01B 11/22**

H01C 7/12 → (51) **H02H 9/04**

(51) **H01F 7/16** (11) **4 070 346 A1***
F01L 9/21

(52) **H01F 7/1646; F01L 2013/0052; F01L 2013/101; F01L 2301/00; F01L 2820/01; H01F 2007/1669**

(25) De (26) De

(21) 20828528.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084694 04.12.2020

(87) WO 2021/110944 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019133333

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG MIT ZWISCHENPOSITION
- ELECTROMAGNETIC ACTUATOR WITH INTERMEDIATE POSITION
- ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC POSITION INTERMÉDIAIRE

(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE

(72) BÖLLING, Sebastian, 88690 Uhdingen-Mühlhofen, DE
MOLL, Patrick, 88512 Rulfingen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **H01F 27/08** (11) **4 070 347 A1***
H01F 37/00 **H02B 1/56**

H05K 7/20 **E04H 5/04**

F16L 9/12 **A62C 3/16**

F16L 25/01

(52) **H01F 37/00; E04H 5/04; H01F 27/085; H05K 7/20909; A62C 3/16; F16L 9/125; F16L 9/147; F16L 25/01**

(25) De (26) De

(21) 19821045.2 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083658 04.12.2019

(87) WO 2021/110255 2021/23 10.06.2021

- (54) • KÜHLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DROSSEL
- COOLING APPARATUS FOR AN ELECTRIC CHOKE
- DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR BOBINE D'ARRÊT ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE

H01F 27/28 → (51) **H01J 37/32**

H01F 29/04 → (51) **H01H 9/00**

H01F 37/00 → (51) **H01F 27/08**

(51) **H01G 2/10** (11) **4 070 348 A1***
H01G 4/224 **H01G 9/08**

(52) **H01G 2/10; H01G 4/224; H01G 9/08**

(25) En (26) En

(21) 19828942.3 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064530 04.12.2019

(87) WO 2021/112845 2021/23 10.06.2021

- (54) • MIT MINDESTENS EINEM POLYMER MIT HOHER THERMISCHER STABILITÄT VERKAPSELTE KONDENSATOREN
- CAPACITORS ENCAPSULATED WITH AT LEAST ONE POLYMER HAVING HIGH THERMAL STABILITY
- CONDENSATEURS ENCAPSULÉS AVEC AU MOINS UN POLYMÈRE AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US

(72) EMMANUELLI, Luis, Newark, DE 19711, US
COOPER, Thomas, Newark, DE 19711, US
BELL, Robert, Newark, DE 19711, US
SANTHANAM, Venkateswaran, Newark, DE 19711, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01G 4/224 → (51) **H01G 2/10**

H01G 5/00 → (51) **F16J 3/04**

H01G 9/08 → (51) **H01G 2/10**

(51) **H01H 9/00** (11) **4 070 349 A1***
H01F 29/04

(52) **H01H 9/0005; H01F 29/04**

(25) De (26) De

(21) 19832663.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086315 19.12.2019

(87) WO 2021/121598 2021/25 24.06.2021

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN HOCHSPANNUNGSNETZ
- DEVICE FOR CONNECTING TO A HIGH-VOLTAGE GRID
- DISPOSITIF DESTINÉ À SE CONNECTER À UN RÉSEAU À HAUTE TENSION

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SPÄTH, Matthias, 92318 Neumarkt i.d.Opf, DE

H01H 9/54 → (51) **H02H 3/02**

(51) **H01H 19/02** (11) **4 070 350 A1***
H01H 19/14 **H01H 19/10**

- (52) **B60K 35/00**; B60K 2370/126;
B60K 2370/1537; B60K 2370/345
- (25) En (26) En
(21) 20895699.5 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062705 01.12.2020
(87) WO 2021/113239 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942334 P
30.11.2020 US 202017106501
- (54) • **DREHKNOPF MIT GRAFISCHER ANZEIGE**
• **ROTARY SELECTOR KNOB WITH GRAPHICAL DISPLAY**
• **BOUTON SÉLECTEUR ROTATIF À AFFICHAGE GRAPHIQUE**
- (71) Kuster North America, Inc., 5555 New King Drive Suite 150, Troy, MI 48098, US
(72) ALU, Calogero, Shelby Charter Township, Michigan 48317, US
SOAVE, Christopher, Oxford, Michigan 48371, US
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

H01H 19/10 → (51) **H01H 19/02**

H01H 19/14 → (51) **H01H 19/02**

H01H 33/00 → (51) **F16J 3/04**

- (51) **H01H 33/662** (11) **4 070 351 A1***
(52) **H01H 33/66207**; H01H 2033/6623
- (25) De (26) De
(21) 20839049.2 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087621 22.12.2020
(87) WO 2021/148217 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 DE 102020200738
- (54) • **VAKUUMSCHALTER**
• **VACUUM SWITCH**
• **COMMUTATEUR À VIDE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE
KRULL, Thomas, 13585 Berlin, DE
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE

- (51) **H01H 33/662** (11) **4 070 352 A1***
(52) **H01H 33/66207**; H01H 2033/6623
- (25) De (26) De
(21) 20839050.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087622 22.12.2020
(87) WO 2021/148218 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 DE 102020200753
- (54) • **VAKUUMSCHALTER**
• **VACUUM SWITCH**
• **COMMUTATEUR À VIDE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE
JENICHEN, Henry, 10553 Berlin, DE

KRULL, Thomas, 13585 Berlin, DE
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE

H01H 39/00 → (51) **H01L 23/525**

- (51) **H01H 47/00** (11) **4 070 353 A1***
(52) **H01H 47/002**; H01H 9/16
- (25) De (26) De
(21) 20824137.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084485 03.12.2020
(87) WO 2021/110844 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 DE 102019218919
- (54) • **ERFASSEN EINES SCHALTZUSTANDS EINES ELEKTROMECHANISCHEN SCHALTELEMENTS**
• **SENSING A SWITCHING STATE OF AN ELECTROMECHANICAL SWITCHING ELEMENT**
• **DÉTECTION D'ÉTAT DE COMMUTATION D'ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLECTROMÉCANIQUE**

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) TREMMEL, Maximilian, 93055 Regensburg, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H01H 50/14** (11) **4 070 354 A1***
H02H 11/00
(52) **H02H 11/002**; **H01H 50/021**;
H01H 50/14; **H02H 9/026**

- (25) En (26) En
(21) 19955350.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123191 05.12.2019
(87) WO 2021/109054 2021/23 10.06.2021
- (54) • **RELAISANORDNUNG MIT RÜCKWÄRTS-VERBINDUNGSSCHUTZ**
• **RELAY ASSEMBLY WITH REVERSE CONNECTION PROTECTION**
• **ENSEMBLE RELAIS DOTÉ DE PROTECTION CONTRE LA CONNEXION INVERSE**

(71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215155, CN

(72) JIA, Yanqiu, Suzhou, Jiangsu 215155, CN
JIN, Dan, Suzhou, Jiangsu 215155, CN
WANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215155, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01H 83/02** (11) **4 070 355 A1***
H01H 83/14 **H01H 83/16**
H01H 83/20 **H01H 83/22**
H02H 3/02

- (52) **H02H 3/32**; **H01H 83/04**; **H01H 83/14**;
H02H 3/385; H01H 9/548; H01H 9/56;
H01H 71/125; H02H 1/0007;
H02H 1/0061; H02H 3/006

(25) En (26) En
(21) 19955225.8 (22) 06.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064900 06.12.2019
(87) WO 2021/112870 2021/23 10.06.2021
- (54) • **FESTKÖRPER-FEHLERSTROMSCHUTZ-SCHALTER**
• **SOLID-STATE GROUND-FAULT CIRCUIT INTERRUPTER**
• **DISJONCTEUR DE FUITE DE TERRE À SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) Amber Solutions, Inc., 6400 Sierra Ct, Suite F, Dublin, CA 94568, US
(72) TELEFUS, Mark, Orinda, CA 94563, US
GERBER, Stephen C., Austin, TX 78735, US
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

H01H 83/14 → (51) **H01H 83/02**

H01H 83/16 → (51) **H01H 83/02**

H01H 83/20 → (51) **H01H 83/02**

H01H 83/22 → (51) **H01H 83/02**

- (51) **H01J 37/04** (11) **4 070 356 A1***
(52) **H01J 37/045**; H01J 2237/0435;
H01J 2237/0437

- (25) En (26) En
(21) 20811604.6 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083036 23.11.2020
(87) WO 2021/110449 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703478
- (54) • **STRAHLAUSTASTVORRICHTUNG FÜR EIN MULTI-BEAMLET-LADUNGSTEILCHENSTRAHLENGERÄT**
• **BEAM BLANKING DEVICE FOR A MULTI-BEAMLET CHARGED PARTICLE BEAM APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE FAISCEAU POUR APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES À PETITS FAISCEAUX MULTIPLES**

(71) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, Ammerthalstrasse 20, 85551 Heimstetten, DE

(72) COOK, Benjamin John, 81735 München, DE
HORGAN, Eoin, Limerick V94 FF1C, IE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01J 37/32** (11) **4 070 357 A1***
C02F 1/46 **H05H 1/48**
(52) **H01J 37/32568**; **C02F 1/4608**;
H01J 37/32587; **H05H 1/466**;
C02F 1/725; **Y02W 10/37**

- (25) En (26) En
(21) 20823746.1 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084425 03.12.2020
(87) WO 2021/110812 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917736

- (54) • PLASMAGENERATOR
• PLASMA GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE PLASMA
- (71) Ananda Shakti Technologies Ltd, Morfou 30, Geri Nicosia, 2200, CY
- (72) LEONOV, Vladimir, Moscow, RU
ALTUNIN, Sergei, Bryansk, RU
KULAKOVSKII, Oleg, Saint Petersburg, 193230, RU
- BACK, Haslen Matthew, London SW8 5DF, GB
TYUTINA, Valeria, London SW8 5DF, GB
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **4 070 358 A1***
H01F 27/28

(52) **H01F 38/00; H05H 1/4652;**
H05H 1/466

- (25) En (26) En
(21) 20895046.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063088 03.12.2020
(87) WO 2021/113496 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942986 P
- (54) • **INDUKTIONSDURCHFÜHRUNGSSYSTEM**
• **INDUCTION FEED THROUGH SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION DE PASSAGE PAR INDUCTION**
- (71) Plasma Flow, LLC, 1255 Rock Creek Circle, Lafayette, Colorado 80026, US
- (72) HILL, Garrett, Boulder, Colorado 80303, US
MURRAY, Andrew, Lafayette, Colorado 80026, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01J 49/00** (11) **4 070 359 A1***
G06K 9/00 G01N 30/86
G06N 20/00 G16C 20/70

(52) **G16C 20/20; G06K 9/00503;**
G06K 9/00523; G06K 9/00536;
H01J 49/0036; G06N 20/00;
G16C 20/70

- (25) En (26) En
(21) 20895939.5 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050808 01.12.2020
(87) WO 2021/111033 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 FI 20196044
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETER UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
• **A SIGNAL PROCESSING METHOD AND A MASS SPECTROMETER USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET SPECTROMÈTRE DE MASSE FAISANT APPEL À CELUI-CI**
- (71) Karsa Oy, A.I. Virtasen aukio 1 A 319, 00560 Helsinki, FI
- (72) KAUSIALA, Oskari, 33500 Tampere, FI
SHCHERBININ, Aleksei, 00640 Helsinki, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **H01J 49/04** (11) **4 070 360 A1***
H01J 49/10 H01J 49/12
H01J 49/16

(52) **H01J 49/0431; H01J 49/102;**
H01J 49/105; H01J 49/12;
H01J 49/168

- (25) En (26) En
(21) 20811358.9 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083559 26.11.2020
(87) WO 2021/110542 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917885
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON IN FLÜSSIGKEITEN GELÖSTEN ANALYTEN DURCH PLASMAIONISATIONSMASSENSPEKTROMETRIE**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ANALYTES DISSOLVED IN LIQUIDS BY PLASMA IONISATION MASS SPECTROMETRY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTES DISSOUS DANS DES LIQUIDES PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE À IONISATION DE PLASMA**

(71) Microsaic Systems PLC, Unit 2, GMS House Boundary Road Woking, Surrey GU21 5BX, GB

(72) WRIGHT, Steven, Surrey GU21 5BX, GB
YEATMAN, Eric, Surrey GU21 5BX, GB
CRICHTON, Edward, Surrey GU21 5BX, GB

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

H01J 49/10 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/12 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

H01K 1/18 → (51) **H01K 1/58**

(51) **H01K 1/58** (11) **4 070 361 A1***
H01K 1/18 H01K 7/00

(52) **H01K 1/58; G01J 3/108; H01K 1/18;**
H01K 7/00

(25) En (26) En
(21) 20815827.9 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084223 02.12.2020
(87) WO 2021/110721 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213277
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING RADIATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT**
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

H01K 7/00 → (51) **H01K 1/58**

(51) **H01L 21/02** (11) **4 070 362 A1***
C23C 14/04 C23C 14/22
H01L 21/033 H01L 39/24

(52) **H01L 21/02546; H01L 21/02549;**
H01L 21/02603; H01L 21/02639;
H01L 39/24

- (25) En (26) En
(21) 19828946.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064705 05.12.2019
(87) WO 2021/112856 2021/23 10.06.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLWAND ZUR STEUERUNG EINER GERICHTETEN MATERIALABSCHIEDUNG**
• **METHOD OF FABRICATING A HOLLOW WALL FOR CONTROLLING DIRECTIONAL DEPOSITION OF MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROI CREUSE PERMETTANT DE COMMANDER UN DÉPÔT DIRECTIONNEL DE MATÉRIAU**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ASEEV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHERNYSHEVA, Ekaterina, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGH, Amrita, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Guanzhong, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, GB-London WC1N 2BF, GB

(60) 22179312.8

H01L 21/02 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/24**

H01L 21/033 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/18 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/268 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 21/28** (11) **4 070 363 A1***
H01L 21/268

(52) **H01L 21/0485; H01L 21/268**

- (25) De (26) De
(21) 20803488.4 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/081084 05.11.2020
(87) WO 2021/110348 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019218725
- (54) • **VERFAHREN ZUM BILDEN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR FORMING AN ELECTRICAL CONTACT AND METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RODRIGUEZ ALVAREZ, Humberto, 70806 Kornwestheim, DE
ALSMEIER, Jan-Hendrik, 72793 Pfullingen, DE

H01L 21/3105 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/498**

H01L 21/58 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 21/60** (11) **4 070 364 A1***
H01L 21/58 **H01L 23/488**
H05K 3/36

(52) **H01L 24/27; H01L 24/24;**
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/73;
H01L 24/82; H01L 24/83; H01L 24/92;
H01L 2224/24225; H01L 2224/245;
H01L 2224/26155; H01L 2224/2731;
H01L 2224/27312; H01L 2224/2732;
H01L 2224/27334; H01L 2224/27436;
H01L 2224/2744; H01L 2224/27515;
H01L 2224/2784; H01L 2224/279;
H01L 2224/29007; H01L 2224/29019;
H01L 2224/2919; H01L 2224/29191;
H01L 2224/32013; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73217; H01L 2224/82101;
H01L 2224/82102; H01L 2224/82104;
H01L 2224/83855; H01L 2224/83856;
H01L 2224/83862; H01L 2224/83868;
H01L 2224/83871; H01L 2224/83874;
H01L 2224/9202; H01L 2224/92144;
H01L 2924/3511

(25) En (26) En
(21) 20821068.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061289 30.11.2020
(87) WO 2021/111279 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943427 P
(54) • *SCHALTUNGEN MIT MIKROMUSTERN UND VERWENDUNG VON PARTIELLER HÄRTUNG ZUM VERKLEBEN VON CHIPS*
• *CIRCUITS INCLUDING MICROPATTERNS AND USING PARTIAL CURING TO ADHERE DIES*
• *CIRCUITS COMPRENANT DES MICRO-MOTIFS ET UTILISANT UN DURCISSEMENT PARTIEL PERMETTANT DE COLLER DES PUCES*

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

(72) GOEDEL, Teresa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHAJAN, Ankit, Cupertino, California 95014, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHAH, Saagar A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WALKER, Christopher G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

H01L 21/60 → (51) **B81C 1/00**

H01L 21/66 → (51) **G01B 9/02**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 070 365 A1***
H01L 21/18 **H01L 21/683**
(52) **H01L 21/67288; H01L 21/67109;**
H01L 21/6838; H01L 21/185

(25) De (26) De
(21) 19813323.3 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083342 02.12.2019
(87) WO 2021/110238 2021/23 10.06.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES SUBSTRATES*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEATING A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UN SUBSTRAT*

(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
BURGGRAF, Jürgen, 4780 Schärding, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 070 366 A1***
H01J 37/32 **H01L 21/8238**
H01L 21/311 **H01L 29/66**

(52) **H01L 21/67069; H01L 21/02164;**
H01L 21/02236; H01L 21/02255;
H01L 21/67017; H01L 21/67109;
H01L 21/67754; H01L 29/66053

(25) De (26) De
(21) 20817271.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084030 01.12.2020
(87) WO 2021/110631 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019218727
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN MINDESTENS EINES HALBLEITERSUBSTRATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AU MOINS UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUDHARD, Joachim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/677**

(51) **H01L 21/677** (11) **4 070 367 A1***
B25J 9/04 **B25J 9/06**
B65G 47/90 **B65G 49/07**
H01L 21/67

(52) **H01L 21/67742; H01L 21/67161;**
H01L 21/67196; H01L 21/67201;
H01L 21/67754

(25) En (26) En
(21) 20897287.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062858 02.12.2020
(87) WO 2021/113338 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942530 P
02.12.2019 US 201962942544 P
21.09.2020 US 202063081186 P
01.12.2020 US 202017108530

(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US

(72) KRUPYSHEV, Alexander, Chelmsford, MA 01824, US

HALLISEY, Joseph, Pepperell, MA 01463, US

BOURBEAU, Kevin, Pepperell, MA 01463, US

AUDEBRAND, Emilien, Marlborough, MA 01752, US

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/762** (11) **4 070 368 A1***
H01L 21/322

(52) **H01L 21/02002; H01L 21/76254**

(25) En (26) En
(21) 20810977.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083379 25.11.2020
(87) WO 2021/110513 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913781

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRIFFTRÄGERS MIT HOHER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT FÜR EIN VERBUNDSSUBSTRAT*
• *METHOD FOR FORMING A HIGH RESISTIVITY HANDLE SUPPORT FOR A COMPOSITE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUPPORT DE MANIPULATION À HAUTE RÉSISTIVITÉ DE SUBSTRAT COMPOSITE*

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) KIM, Youngpil, 38000 GRENOBLE, FR

BERTRAND, Isabelle, 38190 BERNIN, FR

VEYTIZOU, Christelle, 38190 BERNIN, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/762** (11) **4 070 369 A1***
H01L 21/02002; H01L 21/76254

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820515.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052171 25.11.2020
(87) WO 2021/111062 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913780

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDHABUNGSSUBSTRATS FÜR EINE VERBUNDSTRUKTUR FÜR RF-ANWENDUNGEN UND HANDHABUNGSSUBSTRAT*
• *METHOD FOR FORMING A HANDLING SUBSTRATE FOR A COMPOSITE STRUCTURE INTENDED FOR RF APPLICATIONS AND HANDLING SUBSTRATE*

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUBSTRAT DE MANIPULATION POUR UNE STRUCTURE COMPOSITE CIBLANT DES APPLICATIONS RF ET SUBSTRAT DE MANIPULATION*
- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
 (72) KIM, Young-Pil, 38000 GRENOBLE, FR
 DELPRAT, Daniel, 38920 CROLLES, FR
 CAPELLO, Luciana, 38000 GRENOBLE, FR
 BERTRAND, Isabelle, 38190 BERNIN, FR
 ALLIBERT, Frédéric, 38100 GRENOBLE, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/768** (11) **4 070 370 A1***
H01L 23/528 **H01L 23/532**
H01L 27/118

(52) **H01L 23/528; H01L 21/76816;**
H01L 21/76885; H01L 23/5283;
H01L 23/5286; H01L 23/53228;
H01L 23/53238; H01L 23/53257;
H01L 2027/11875

(25) En (26) En
 (21) 20812161.6 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/057701 28.10.2020
 (87) WO 2021/112976 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 US 201916702335
 (54) • *HYBRIDE METALLEITUNGEN MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND*
 • *HYBRID LOW RESISTANCE METAL LINES*
 • *LIGNES MÉTALLIQUES HYBRIDES À FAIBLE RÉSISTANCE*

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

(72) BAO, Junjing, San Diego, California 92121, US
 ZHU, John Jianhong, San Diego, California 92121, US
 NALLAPATI, Giridhar, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/67**

H01L 23/00 → (51) **B81C 1/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/10 → (51) **B23K 1/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 070 371 A1***
H01L 23/373 **H01L 23/50**
 (52) **H01L 23/44; H01L 23/367;**
H01L 23/50; H01L 23/3731;
H01L 23/3735; H01L 23/3736

(25) En (26) En
 (21) 20896795.0 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) IB 2020/061326 01.12.2020
 (87) WO 2021/111296 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 US 201962944422 P

- (54) • *STRUKTURIERTER ENTWURF FÜR DAS WÄRMEMANAGEMENT EINES ZWEIFHASEN-TAUCHKÜHLSYSTEMS FÜR DIE ELEKTRONIK*
 • *PATTERNED DESIGN FOR THERMAL MANAGEMENT OF TWO-PHASE IMMERSION COOLING SYSTEM FOR ELECTRONICS*
 • *CONCEPTION À MOTIFS POUR LA GESTION THERMIQUE D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION DIPHASIQUE POUR L'ÉLECTRONIQUE*

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

(72) PALANISWAMY, Ravi, Singapore 768923, SG
 MOON, Sung W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) BADRI, Brinda B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 FOO, Siang Sin, Singapore 768923, SG

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

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/42 → (51) **B06B 1/06**

H01L 23/488 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 070 372 A1***
H01L 23/552 **H01L 21/56**
H01L 23/31 **H05K 1/02**

(52) **H01L 23/49822; H01L 23/49827;**
H01L 23/552; H05K 1/0218;
H01L 21/56; H01L 23/3107;
H01L 23/49805; H01L 2223/6677;
H01L 2224/13082; H01L 2224/131;
H01L 2224/13147; H01L 2224/16227;
H01L 2924/15311; H01L 2924/15313;
H01L 2924/3025; H05K 1/0222;
H05K 2201/049; H05K 2201/0715;
H05K 2201/09172; H05K 2201/09354;
H05K 2201/096; H05K 2201/09618;
H05K 2201/09709; H05K 2201/10674;
H05K 2201/10734

(25) En (26) En
 (21) 20811481.9 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/057826 29.10.2020
 (87) WO 2021/112978 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 US 201916704789

- (54) • *VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINER ALS ABSCHIRMUNG AUSGEBILDETEN DURCHGANGSWAND*
 • *PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE HAVING A VIA WALL CONFIGURED AS A SHIELD*
 • *BOÎTIER COMPRENANT UN SUBSTRAT AYANT UNE PAROI DE TROU D'INTERCONNEXION CONFIGURÉE EN TANT QUE BLINDAGE*

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

(72) ZHANG, Chaoqi, San Diego, California 92121, US
 KUMAR, Rajneesh, San Diego, California 92121, US
 WENG, Li-Sheng, San Diego, California 92121, US

JESSIE, Darryl Sheldon, San Diego, California 92121, US
 HWANG, Suhjung, San Diego, California 92121, US
 HAN, Jaehyeong, San Diego, California 92121, US
 CHEN, Xiaoming, San Diego, California 92121, US
 YEON, Jaehyun, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/50 → (51) **H01L 23/367**

(51) **H01L 23/525** (11) **4 070 373 A1***
H01L 23/62 **H01H 39/00**

(52) **H01L 23/5252; H01H 39/00**
 (25) De (26) De
 (21) 20707023.6 (22) 19.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/054293 19.02.2020

(87) WO 2021/164858 2021/34 26.08.2021

- (54) • *KURZSCHLUSSSCHALTEINRICHTUNG*
 • *SHORT-CIRCUIT SWITCHING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMUTATION À COURT-CIRCUIT*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, DE
 ZENKNER, Andreas, 90587 Veitsbronn, DE

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 23/552** (11) **4 070 374 A1***
H01L 23/498 **H01L 23/00**
H01L 25/065 **H01L 23/538**

(52) **H01L 25/50; H01L 23/49822;**
H01L 23/5227; H01L 23/552;
H01L 25/16; H01L 24/08;
H01L 27/0288; H01L 2224/08057;
H01L 2224/08145; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06524; H01L 2225/06537;
H01L 2225/06541

(25) En (26) En
 (21) 20811828.1 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/057830 29.10.2020

(87) WO 2021/112979 2021/23 10.06.2021

- (30) 06.12.2019 US 201916706167
 (54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG*
 • *INTEGRATED DEVICE WITH ELECTROMAGNETIC SHIELD*
 • *DISPOSITIF INTÉGRÉ DOTÉ D'UN BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

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

(72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US

LAN, Je-Hsiung, San Diego, California
92121, US
DUTTA, Ranadeep, San Diego, California
92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/62 → (51) **H01L 23/525**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 070 375 A1***
H01L 33/38 **H01L 33/26**
H01L 33/00

(52) **H01L 25/0753; H01L 24/29;**
H01L 24/83; H01L 33/62; H01L 24/32;
H01L 33/60; H01L 2224/2929;
H01L 2224/29339; H01L 2224/29344;
H01L 2224/29347; H01L 2224/29355;
H01L 2224/29371; H01L 2224/29399;
H01L 2224/29439; H01L 2224/29444;
H01L 2224/29455; H01L 2224/32225;
H01L 2224/83192; H01L 2224/83385;
H01L 2224/83399; H01L 2224/8385;
H01L 2924/12041; H01L 2924/14;
H01L 2933/0058; H05K 1/181;
H05K 2201/10128; H05K 2201/10136

(25) En (26) En
(21) 21836940.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008301 30.06.2021
(87) WO 2022/010173 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 KR 20200083689
(54) • ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY MODULE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF
• MODULE D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHOI, Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
IM, Sangkyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
ROH, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Jihyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Joowhan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Hyuntae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H01L 27/098 → (51) **H01L 29/808**

H01L 27/11519 → (51)
H01L 27/11556

H01L 27/11524 → (51)
H01L 27/11556

(51) **H01L 27/11556** (11) **4 070 376 A1***
H01L 27/11519 **H01L 27/11524**
H01L 27/11565 **H01L 27/1157**
H01L 27/11582

(52) **H01L 27/11519; H01L 27/11556;**
H01L 27/11565; H01L 27/11582;
G11C 16/0483

(25) En (26) En
(21) 20882204.9 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050710 14.09.2020
(87) WO 2021/086504 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 US 201916667719

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MI-
KROELEKTRONISCHER VORRICHTUN-
GEN UND ZUGEHÖRIGE MIKROELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNGEN, SPEI-
CHERVORRICHTUNGEN UND
ELEKTRONISCHE SYSTEME
• METHODS OF FORMING MICROELEC-
TRONIC DEVICES, AND RELATED
MICROELECTRONIC DEVICES, MEMORY
DEVICES, AND ELECTRONIC SYSTEMS
• PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPO-
SITIFS MICROÉLECTRONIQUES ET
DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES
ASSOCIÉS, DISPOSITIFS MÉMOIRE ET
SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho
83707, US

(72) LUO, Shuangqiang, Boise, Idaho 83716, US
CHARY, Indra V., Boise, Idaho 83716, US
DORHOUT, Justin B., Boise, Idaho 83707,
US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 27/11565 → (51)
H01L 27/11556

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/
11556**

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/
11582**

(51) **H01L 27/11582** (11) **4 070 377 A1***
H01L 27/1157 **H01L 29/66**
H01L 29/423 **H01L 29/792**
H01L 29/40117; H01L 27/11582;

H01L 27/11565

(25) En (26) En
(21) 20896693.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058754 03.11.2020
(87) WO 2021/113000 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704176

(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN VON LA-
DUNGSSPERRENDEM MATERIAL UND
INTEGRIERTE ANORDNUNGEN, DIE EIN
LADUNGSSPERRENDES MATERIAL AUF-
WEISEN
• METHODS OF FORMING CHARGE-
BLOCKING MATERIAL, AND INTE-
GRATED ASSEMBLIES HAVING CHARGE-
BLOCKING MATERIAL
• PROCÉDÉS DE FORMATION DE MATÉ-
RIAU DE BLOCAGE DE CHARGE, ET
ENSEMBLES INTÉGRÉS AYANT UN
MATÉRIAU DE BLOCAGE DE CHARGE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way MS 1-525, Boise, ID 83716, US

(72) CHEUNG, Pei, Qiong, Singapore 529602, SG
XU, Zhixin, Singapore 543317, SG
FANG, Yuan, Singapore 738086, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 27/11582 → (51)
H01L 27/11556

H01L 27/118 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 070 378 A1***
(52) **H01L 27/1465; H01L 27/14601;**
H01L 27/14636

(25) En (26) En
(21) 20820575.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043278 19.11.2020
(87) WO 2021/111893 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219713

(54) • HALBLEITERELEMENT UND ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR ELEMENT AND ELEC-
TRONIC APPARATUS
• ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

(72) MATSUMOTO, Ryosuke, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

MANDA, Shuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

MARUYAMA, Shunsuke, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

TAKACHI, Taizo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 070 379 A1***
(52) **H01L 27/14636; H01L 27/14603;**
H01L 27/14634; H01L 27/14665;
H01L 27/14694

(25) En (26) En
(21) 20824700.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044311 27.11.2020
(87) WO 2021/112013 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219712

(54) • HALBLEITERELEMENT UND ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR ELEMENT AND ELEC-
TRONIC APPARATUS
• ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

(72) MATSUMOTO, Ryosuke, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

MANDA, Shuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

MARUYAMA, Shunsuke, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 070 380 A1***
(52) **H01L 27/14636; H01L 27/14634;**
H01L 27/14643

(25) En (26) En
(21) 20828358.0 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044941 02.12.2020
(87) WO 2021/112150 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916700660
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNGEN UND AB-**
BILDUNGSGRÄTE UND VERFAHREN DA-
FÜR
• **IMAGING DEVICES AND IMAGING APPA-**
RATUSES, AND METHODS FOR THE
SAME
• **DISPOSITIFS D'IMAGERIE ET APPA-**
REILS D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

(72) HWANG, Sungin, Paramus, New Jersey
07652, US
MOSTAFALU, Pooria, Paramus, New Jersey
07652, US
BRADY, Frederick, Paramus, New Jersey
07652, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 070 381 A1***
(52) **H01L 27/14603; H01L 27/14609;**
H01L 27/14643

(25) En (26) En
(21) 20828359.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044942 02.12.2020
(87) WO 2021/112151 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916700281
(54) • **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHT-**
TUNG UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
MIT KOMBINIERTEM DYNAMISCHEM
SICHTSENSOR UND ABBILDUNGSFUNK-
TIONEN
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND**
IMAGING DEVICE WITH COMBINED
DYNAMIC VISION SENSOR AND
IMAGING FUNCTIONS
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-**
CONDUCTEURS ET DISPOSITIF D'IMA-
GERIE À FONCTIONS COMBINÉES DE
CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE ET
D'IMAGERIE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

(72) MOSTAFALU, Pooria, Paramus, New Jersey
07652, US
MEHTA, Giri, Paramus, New Jersey 07652,
US
BRADY, Frederic, Paramus, New Jersey
07652, US
WONG, Ping Wah, Paramus, New Jersey
07652, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 070 382 A1***
(52) **H01L 27/14634**

(25) En (26) En
(21) 20830031.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062706 01.12.2020
(87) WO 2021/113240 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944611 P
(54) • **ELEKTRONISCHE BAUTEILANORDNUNG**
MIT WÄRMELEITFÄHIGEN STRUKTUREN
FÜR BILDSENSOREN
• **ELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY**
WITH THERMALLY CONDUCTIVE
STRUCTURES FOR IMAGE SENSORS
• **ENSEMBLE COMPOSANT ÉLECTRO-**
NIQUE POUR VU DE STRUCTURES THER-
MOCONDUCTRICES SERVANT À DES
CAPTEURS D'IMAGE

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) SWIHART, Stephen, Walnut Creek, CA
94595, US
LU, Li, Livermore, CA 94551, US
JAMESON, Wade, Mesa, AZ 85207, US
THRUSH, Evan, San Anselmo, CA 94960,
US

GRIFFIN, Michael, El Cerrito, CA 94530, US
PEREZ, Evelio, Hercules, CA 94547, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H01L 27/18** (11) **4 070 383 A1***
G06N 10/00 (11) **4 070 383 A1***
H01L 39/24 (11) **H01L 39/22**

(52) **H01L 27/18; H01L 39/22;**
H01L 39/24; G06N 10/40; H01L 39/228
(25) En (26) En
(21) 19817246.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083904 05.12.2019
(87) WO 2021/110274 2021/23 10.06.2021
(54) • **HALBLEITER-FERROMAGNETISCHER**
ISOLATOR-SUPRALEITER-HYBRIDVOR-
RICHTUNGEN
• **SEMICONDUCTOR-FERROMAGNETIC**
INSULATOR-SUPERCONDUCTOR
HYBRID DEVICES
• **DISPOSITIFS HYBRIDES ISOLANT-**
SUPRACONDUCTEUR SEMI-CONDUCT-
TEUR-FERROMAGNETIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) VAITIEKENAS, Saulius, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MARCUS, Charles, Masamed, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KROGSTRUP JEPPESEN, Peter, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Judge, Samuel David, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, GB-
London WC1N 2BF, GB

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/**
11582

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/67**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/**
11582

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/73 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/735 → (51) **H01L 29/808**

H01L 29/792 → (51) **H01L 27/**
11582

(51) **H01L 29/808** (11) **4 070 384 A1***
H01L 29/66 (11) **H01L 29/73**
H01L 29/735 (11) **H01L 27/098**

(52) **H01L 27/0623; H01L 29/0692;**
H01L 29/1008; H01L 29/6625;
H01L 29/735; H01L 27/082;
H01L 27/098; H01L 29/808

(25) En (26) En
(21) 21830472.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053234 09.12.2021
(87) WO 2022/123261 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 GB 202019401

08.11.2021 GB 202116047
(54) • **TRANSISTORVORRICHTUNG**
• **A TRANSISTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSISTOR**

(71) Search for the Next Ltd, University of
Nottingham Innovation Park Ingenuity
Centre Triumph Road, Nottingham NG7
2TU, GB

(72) SUMMERLAND, David, Nottingham NG7
2TU, GB

LIGHT, Roger, Nottingham NG7 2TU, GB
KNIGHT, Luke, Nottingham NG7 2TU, GB

(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al,
Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove,
Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

H01L 31/0264 → (51) **C04B 35/64**

H01L 31/046 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H01L 31/048** (11) **4 070 385 A1***
H01L 31/046 (11) **H01L 51/44**

(52) **H01L 31/0481; H01L 31/046;**
H01L 51/448; Y02E 10/50;
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 20828730.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063131 03.12.2020
(87) WO 2021/113525 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942897 P

- (54) • *SCHUTZVERKAPSELUNG VON SOLAR-FOLIEN*
- *PROTECTIVE ENCAPSULATION OF SOLAR SHEETS*
- *ENCAPSULATION DE PROTECTION DE FEUILLES SOLAIRES*
- (71) Nanoflex Power Corporation, 15333 North Pima Road, Suite 305, Scottsdale, AZ 85260, US
- (72) GRIFFITH, Olga, Scottsdale, Arizona 85260, US
- BARITO, Adam, Scottsdale, Arizona 85260, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H01L 31/055** (11) **4 070 386 A2***
H02S 40/22 **H02S 40/10**

- (52) **H01L 31/055; F24S 23/11; F24S 23/77; F24S 23/82; G02B 5/0242; G02B 5/0284; G02B 19/0042; H02S 40/10; H02S 40/22; F24S 20/66; F24S 20/67; F24S 2023/83; Y02B 10/20; Y02E 10/40; Y02E 10/52**

- (25) En (26) En
- (21) 20886168.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050757 04.12.2020
- (87) WO 2021/112677 2021/23 10.06.2021
- (88) 16.12.2021
- (30) 04.12.2019 US 201962943369 P
- 05.03.2020 US 202062985450 P

- (54) • *PHOTOVOLTAISCHE SOLARKRAFTWERKSANORDNUNG MIT EINER OPTISCHEN STRUKTUR ZUM UMLENKEN VON LICHT*
- *PHOTOVOLTAIC SOLAR POWER PLANT ASSEMBLY COMPRISING AN OPTICAL STRUCTURE FOR REDIRECTING LIGHT*
- *ENSEMBLE CENTRALE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE, STRUCTURE OPTIQUE POUR REDIRIGER LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE SOLAIRE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) UNIVERSITEIT TWENTE, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
- (72) SAIVE, Rebecca, 7522 NB Enschede, NL
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/26 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/38 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/56** (11) **4 070 387 A1***
H01L 33/64 **G02B 27/01**

- (52) **H01L 27/156; G02B 5/3016; G02B 27/01; G02B 27/0172; G02B 2027/0123; H01L 33/56; H01L 33/64; H01L 33/641**

- (25) En (26) En
- (21) 20819956.2 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/059560 06.11.2020
- (87) WO 2021/113019 2021/23 10.06.2021

- (30) 02.12.2019 US 201962942319 P
- 30.03.2020 US 202016834605

- (54) • *VERWALTUNG VON THERMISCHEM WIDERSTAND UND PLANHEIT EINER ANZEIGEVERPACKUNG*
- *MANAGING THERMAL RESISTANCE AND PLANARITY OF A DISPLAY PACKAGE*
- *GESTION DE LA RÉSISTANCE THERMIQUE ET DE LA PLANÉITÉ D'UN BOÎTIER DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) PENDSE, Rajendra D., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/56**

H01L 35/04 → (51) **H01L 35/34**

(51) **H01L 35/30** (11) **4 070 388 A1***
E04D 13/00

- (52) **H01L 35/30; F24S 20/67; F24S 2020/17; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/40**

- (25) De (26) De
- (21) 20839222.5 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/101028 04.12.2020
- (87) WO 2021/110219 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 DE 102019008407

- (54) • *SCHICHTAUFBAU ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE, VERFAHREN, GEBÄUDESTRUKTUR, TRANSPORTMITTEL UND ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE*
- *LAYER CONSTRUCTION FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY, METHOD, BUILDING STRUCTURE, TRANSPORT MEANS AND ENERGY GENERATION SYSTEM*
- *STRUCTURE STRATIFIÉE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ, STRUCTURE DE BÂTIMENT, MOYEN DE TRANSPORT ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin, DE
- (72) GRÄF, Thomas, 12459 Berlin, DE
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, et al, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/34**

(51) **H01L 35/34** (11) **4 070 389 A1***
H01L 35/32 **H01L 35/04**

- (52) **H01L 35/32; H01L 35/34; H01L 35/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19954733.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064957 06.12.2019
- (87) WO 2021/112873 2021/23 10.06.2021
- (54) • *FLEXIBLE THERMOELECTRIC VORRICHTUNG*
- *FLEXIBLE THERMOELECTRIC DEVICE*
- *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE FLEXIBLE*

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

- (72) PALANISWAMY, Ravi, Singapore 768923, SG
- FLOR, Antonny, Singapore 569059, SG
- RUIZ, Sheldon Baylosis, Singapore 768923, SG

- SABADE, Milind B., Minnesota 55133-3427, US

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

H01L 39/08 → (51) **H01L 39/24**

H01L 39/12 → (51) **G06N 10/00**

H01L 39/12 → (51) **H01L 39/24**

H01L 39/22 → (51) **H01L 27/18**

H01L 39/22 → (51) **H01L 39/24**

(51) **H01L 39/24** (11) **4 070 390 A1***
C09K 13/00

- (52) **H01L 39/24; C09K 13/00; C23F 1/02; C23F 1/32; C23F 1/36**

- (25) En (26) En
- (21) 19817248.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083906 05.12.2019
- (87) WO 2021/110275 2021/23 10.06.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINES METALLBAUTEILS*
- *METHOD OF SELECTIVELY ETCHING A METAL COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VAITIEKENAS, Saulius, Redmond, Washington 98052-6399, US
- UPADHYAY, Shivendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MARCUS, Charles, Masamed, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Judge, Samuel David, Page White & Farrer Bedford House John Street, GB-London WC1N 2BF, GB

(51) **H01L 39/24** (11) **4 070 391 A1***
H01L 39/22

- (52) **H01L 39/24; H01L 39/22; H01L 39/228**

- (25) En (26) En
- (21) 20830437.8 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063459 04.12.2020
- (87) WO 2021/113746 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962944093 P
- 20.02.2020 US 202016796671

- (54) • *HALBLEITER-SUPRALEITER-HYBRID-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
- *SEMICONDUCTOR-SUPERCONDUCTOR HYBRID DEVICE AND ITS FABRICATION*

- *DISPOSITIF HYBRIDE SEMI-CONDUCTEUR-SUPRACONDUCTEUR ET SA FABRICATION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GARDNER, Geoffrey Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRACHMANN, Asbjørn Cennet Cliff, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARCUS, Charles Masamed, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANFRA, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, GB-London WC1N 2BF, GB

(51) **H01L 39/24** (11) **4 070 392 A1***
H01L 39/12 **H01L 39/08**

(52) **H01L 27/18; G06N 10/40; H01L 39/025; H01L 39/12; H01L 39/223; H01L 39/24; G06N 10/20; G06N 10/60**

(25) En (26) En
(21) 20897378.4 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063113 03.12.2020
(87) WO 2021/113513 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944143 P

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPRALEITENDEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FABRICATING SUPERCONDUCTING INTEGRATED CIRCUITS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS SUPRACONDUCTEURS*

- (71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
- (72) HARRIS, Richard G., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
RICH, Christopher B., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 39/24 → (51) **H01L 21/02**

H01L 39/24 → (51) **H01L 27/18**

H01L 41/187 → (51) **C04B 35/64**

H01L 41/43 → (51) **C04B 35/64**

H01L 51/00 → (51) **C07C 13/54**

H01L 51/00 → (51) **F03G 7/00**

H01L 51/44 → (51) **H01L 31/048**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

(51) **H01L 51/52** (11) **4 070 393 A2***
H01L 51/54 **C09D 11/02**
H01L 27/32 **C30B 7/02**
C30B 7/02

(52) **H01L 51/0004; H01L 51/0007; H01L 51/502; Y02E 10/549**

(25) En (26) En
(21) 20925582.7 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063324 04.12.2020
(87) WO 2021/188168 2021/38 23.09.2021
(88) 09.12.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944734 P
18.09.2020 US 202063080450 P

(54) • *HALOGENID-PEROVSKIT-NANOKRISTALLMATRIX UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

• *HALIDE PEROVSKITE NANOCRYSTAL ARRAY AND METHODS OF MAKING THE SAME*

• *RÉSEAU DE NANOCRISTAUX DE PÉROVSKITE À HALOGENURE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) MIRKIN, Chad, A., Wilmette, IL 60091, US
DU, Jingshan, Evanston, IL 60201, US

SHIN, Donghoon, Evanston, IL 60201, US
DRAVID, Vinayak, P., Evanston, IL 60208, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 070 394 A1***
H01M 4/13 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/0445; H01G 11/06; H01G 11/50; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 10/0525; H01M 10/446; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 20895602.9 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050297 03.12.2020
(87) WO 2021/112686 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 NO 201914439

(54) • *VERFAHREN ZUR VORLITHIERUNG MEHRERER ANODEN*

• *METHOD FOR PRE-LITHIATING A PLURALITY OF ANODES*

• *PROCÉDÉ DE PRÉ-LITHIATION D'UNE PLURALITÉ D'ANODES*

(71) Beyonder AS, Stokkamyveien 30, 4313 Sandnes, NO

(72) LOU, Fengliu, 4032 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **H01M 4/13** (11) **4 070 395 A1***
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **C23C 14/08**
C01B 35/12 **C03C 3/072**

(52) **H01M 4/13; C03C 3/064; C03C 4/14; C23C 14/10; C23C 14/24; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 2300/0071; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 20825186.8 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053075 01.12.2020
(87) WO 2021/111118 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 GB 201917824

(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*

(71) Ilika Technologies Limited, Unit 10a, The Quadrangle Premier Way, Romsey SO51 9DL, GB

(72) ANASTASOPOULOS, Alexandros, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
HAYDEN, Brian Elliott, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

LEE, Christopher, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

LAUGHMAN, David, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

SMITH, Duncan, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

ARESTA, Gianfranco, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

TURNER, Louise, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

GUERIN, Samuel, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB

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

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 070 396 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/583**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**

(52) **H01M 10/0567; H01M 4/362; H01M 4/386; H01M 4/583; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 20803589.9 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082009 13.11.2020
(87) WO 2021/110384 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213035

(54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORIERTEM ACYCLISCHEM ESTER UND FLUORIERTEM CYCLISCHEM CARBONAT*

• *ELECTROLYTE COMPOSITION WITH FLUORINATED ACYCLIC ESTER AND FLUORINATED CYCLIC CARBONATE*

• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE À ESTER ACYCLIQUE FLUORÉ ET CARBONATE CYCLIQUE FLUORÉ*

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(72) LEE, Hyun-Cheol, Suwon-city Gyeonggi-do 16689, KR
HWANG, Hyung-Kwon, Seoul 03759, KR

MOON, Eun-Ji, Seoul 03759, KR
HOUGH, Lawrence, Alan, Seoul 04194, KR

WON, Du-Hyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, KR

LEE, Jong-Hyun, Goyang-si Gyeonggi-do 10522, KR

(74) Viola, Laura Maria, Solvay S.A. Intellectual Property Department Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/505 → (51) **C01G 45/12**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 8/0263** (11) **4 070 397 A1***
H01M 8/0265 **H01M 8/0267**
H01M 8/04223 **H01M 8/241**
H01M 8/1018

(52) **H01M 8/0265; H01M 8/0263;**
H01M 8/0267; H01M 8/04253;
H01M 8/241; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) De (26) De

(21) 21722397.3 (22) 26.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060786 26.04.2021

(87) WO 2021/239356 2021/48 02.12.2021

(30) 26.05.2020 DE 102020114066

- (54) • **BIPOLARPLATTE**
• **BIPOLAR PLATE**
• **PLAQUE BIPOLAIRE**

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) KEITSCH, Oliver, 74076 Heilbronn, DE
VOIGT, Sebastian, 74074 Heilbronn, DE
LIPPL, Fabian, 68163 Mannheim, DE

(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

H01M 8/0265 → (51) **H01M 8/0263**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0263**

(51) **H01M 8/04014** (11) **4 070 398 A1***
H01M 8/04089 **H01M 8/0432**
H01M 8/04701 **H01M 8/04746**
H01M 8/0612

(52) **H01M 8/0618; H01M 8/04014;**
H01M 8/04022; H01M 8/04089;
H01M 8/04328; H01M 8/04335;
H01M 8/0435; H01M 8/04373;
H01M 8/04738; H01M 8/04753;
H01M 8/04776; H01M 8/04164;
H01M 2008/1293; Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 20815769.3 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083360 25.11.2020

(87) WO 2021/110510 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 GB 201917649

- (54) • **VERBESSERTE BRENNSTOFFZELLEN-**
SYSTEME UND VERFAHREN
• **IMPROVED FUEL CELL SYSTEMS AND**
METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS**
DE PILE À COMBUSTIBLE

(71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB

(72) POSTLETHWAITE, Oliver John, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
DOZIO, Simone Stefano, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB

BERTONI, Simone, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
BARNARD, Paul Adrian, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB

(74) Parkin, John David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/0263**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0263**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/2425**

H01M 8/18 → (51) **F28D 20/00**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/0263**

(51) **H01M 8/2425** (11) **4 070 399 A1***
H01M 8/2483 **H01M 8/124**

(52) **H01M 8/2425; H01M 8/2483;**
H01M 2008/1293; Y02E 60/10;
Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20816434.3 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083553 26.11.2020

(87) WO 2021/110539 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 GB 201917650

- (54) • **ZELLEINEINHEIT UND ZELLENSTAPEL**
• **CELL UNIT AND CELL STACK**
• **UNITÉ DE CELLULE ET EMPILEMENT DE**
CELLULE

(71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB

(72) NOBBS, Christopher James, West Sussex RH13 5PX, GB
MAHGOUB, Ameir Alexander, Horsham West Sussex RH13 5PX, GB
HARMAN, Jonathan David, West Sussex RH13 5PX, GB

DOMANSKI, Tomasz, West Sussex RH13 5PX, GB

(74) Parkin, John David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/2425**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 070 400 A1***
H01M 10/054 **H01M 50/24**
H01M 50/502 **H01M 50/578**
H01M 50/581

(52) **H01M 10/052; H01M 10/054;**
H01M 50/24; H01M 50/502;
H01M 50/578; H01M 50/581;
H01M 2200/10; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 20812074.1 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083977 30.11.2020

(87) WO 2021/110606 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 FR 1913899

- (54) • **TRENNVORRICHTUNG MIT WÄRMEAK-**
TIVIERBAREM ELEMENT
• **DISCONNECTION DEVICE COMPRISING**
A HEAT-ACTIVATABLE ELEMENT
• **DISPOSITIF DE DECONNEXION**
COMPRENANT UN ELEMENT THERMO-
ACTIVABLE

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR

(72) GARITTE, Emmanuelle, 33160 ST MEDARD EN JALLES, FR

BOREL, Philippe, 33520 BRUGES, FR
NGUYEN, Dinh An, 33600 PESSAC, FR

DENDARY, Mélanie, 33320 EYSINES, FR
LE GUENNE, Laure, 33290 BLANQUEFORT, FR

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 070 401 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/583 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0567; H01M 4/362;**
H01M 4/386; H01M 4/583;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20803590.7 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082011 13.11.2020

(87) WO 2021/110385 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 EP 19213036

- (54) • **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG MIT**
FLUORIERTEM ACYCLISHEM CARBO-
NAT UND FLUORIERTEM CYCLISHEM
CARBONAT
• **ELECTROLYTE COMPOSITION WITH**
FLUORINATED ACYCLIC CARBONATE
AND FLUORINATED CYCLIC CARBONATE
• **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE**
COMPRENANT DU CARBONATE
ACYCLIQUE FLUORÉ ET DU CARBONATE
CYCLIQUE FLUORÉ

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (72) LEE, Hyun-Cheol, Suwon-city Gyeonggi-do 16689, KR
HWANG, Hyung-Kwon, Seoul 03759, KR
MOON, Eun-Ji, Seoul 03759, KR
WON, Du-Hyun, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 28165, KR
HOUGH, Lawrence, Alan, Seoul 04194, KR
LEE, Jong-Hyun, Goyang-si Gyeonggi-do 10522, KR
(74) Viola, Laura Maria, Solvay S.A. Intellectual Property Department Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 070 402 A1***
(52) **H01M 50/249; H01M 10/0525; H01M 10/425; H01M 10/44; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/6571; H01M 50/204; H01M 50/213; H01M 50/224; H01M 50/296; H01M 50/298; H01M 50/512; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 20895852.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062725 01.12.2020
(87) WO 2021/113251 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942649 P
(54) • **BATTERIEPACK MIT ZELLENMODULANORDNUNGEN**
• **CELL MODULE ASSEMBLIES BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE D'ENSEMBLES MODULES DE CELLULES**
(71) Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
(72) ZEILER, Jeffrey, Wauwatosa, Wisconsin 53202, US
SCHMALZ, Jacob, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
MARSHALL, Michael, Milwaukee, Wisconsin 53222, US
BUSSE, Jim, Kenosha, Wisconsin 53144, US

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

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **G06F 1/26**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/613 → (51) **B32B 5/02**

H01M 10/613 → (51) **C10G 45/58**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/502**

- (51) **H01M 10/625** (11) **4 070 403 A1***
H01M 10/658 H01M 50/24
H01M 50/124 B60L 50/64
(52) **H01M 50/24; B60L 50/64; H01M 10/625; H01M 10/658; H01M 50/1245; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

- (25) En (26) En
(21) 20829090.8 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062773 02.12.2020
(87) WO 2021/113278 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942284 P

- (54) • **FLAMMFESTE MATERIALIEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEANWENDUNGEN**
• **FLAME RESISTANT MATERIALS FOR ELECTRIC VEHICLE BATTERY APPLICATIONS**
• **MATÉRIAUX IGNIFUGES POUR DES APPLICATIONS DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

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

- (72) KÜHNEWEG, Bernd, 41453 Neuss, DE
SCHNUSENBERG, Juergen, 41453 Neuss, DE
GUNJACA, Mirco, 41453 Neuss, DE
KUESTERS, Christoph, 41453 Neuss, DE
ROSEN, Kerstin C., 41453 Neuss, DE
MIDDENDORF, Claus H. G., 41453 Neuss, DE

- HUANG, Mitchell T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STANKES, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- DE ROVERE, Anne N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6555 → (51) **B32B 5/02**

H01M 10/658 → (51) **B32B 5/02**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 070 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 19817198.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083459 03.12.2019
(87) WO 2021/110246 2021/23 10.06.2021

- (54) • **TRAGSTRUKTUR ZUM AUFNEHMEN VON BATTERIEZELLEN**
• **SUPPORTING STRUCTURE FOR RECEIVING BATTERY CELLS**
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR RECEVOIR DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE**

- (71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

- (72) SCHÖNBERGER, Michael, 82131 Stockdorf, DE

- HAUSSMANN, Jochen, 82131 Stockdorf, DE

- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 070 405 A1***
F16B 2/00 H01M 10/625

- (52) **H01M 10/625; H01M 50/20; F16B 5/0016; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 50/35; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 19817199.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083466 03.12.2019
(87) WO 2021/110247 2021/23 10.06.2021

- (54) • **BATTERIEGEHÄUSE FÜR BATTERIESYSTEM**
• **BATTERY HOUSING FOR A BATTERY SYSTEM**
• **BOÏTIER DE BATTERIE POUR SYSTÈME DE BATTERIE**

- (71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

- (72) SCHÖNBERGER, Michael, 82131 Stockdorf, DE

- HAUSSMANN, Jochen, 82131 Stockdorf, DE

- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H01M 50/20 → (51) **A63H 3/36**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/40 → (51) **B01J 47/12**

H01M 50/409 → (51) **B01J 47/12**

H01M 50/431 → (51) **B01J 47/12**

H01M 50/449 → (51) **B01J 47/12**

- (51) **H01M 50/502** (11) **4 070 406 A1***
H01M 50/507 H01M 50/512
H01M 50/516 H01M 50/522
H01M 50/526 H01R 31/02

- (52) **H01M 50/502; H01M 50/507; H01M 50/512; H01M 50/516; H01M 50/522; H01M 50/526; Y02E 60/10**

- (25) De (26) De
(21) 20816427.7 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083472 26.11.2020
(87) WO 2021/110527 2021/23 10.06.2021

- (30) 02.12.2019 DE 102019132709

- (54) • **SAMMELSCHIENE FÜR EINE BATTERIE**
• **BUSBAR FOR A BATTERY**
• **BARRE OMNIBUS POUR UNE BATTERIE**

- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE

- (72) KLEE, Hanspeter, 35083 Wetter, DE

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/502** (11) **4 070 407 A1***
H01M 10/613 **H01M 50/119**
H01M 50/213 **H01M 50/224**
(52) **H01M 50/502; H01M 10/613;**
H01M 50/119; H01M 50/213;
H01M 50/224; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 21703853.8 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052223 30.01.2021
(87) WO 2021/156160 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103230
(54) • **MODULSCHICHT UND DARAUS AUF-
GEBAUTES BATTERIESYSTEM**
• **MODULE LAYER AND BATTERY SYSTEM
MADE THEREFROM**
• **COUCHE MODULAIRE ET SYSTÈME DE
BATTERIE RÉALISÉ À PARTIR DE LADITE
COUCHE MODULAIRE**
(71) ElringKlunger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581
Dettingen/Erms, DE
(72) HANTSCHHEL, Jochen, 72581 Dettingen/
Erms, DE
SCHMIDT, B.Eng. Tobias, 72581 Dettingen/
Erms, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwalts-
kanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609
Aschheim, DE

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/512 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/522 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/526 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/578 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/581 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01P 1/205** (11) **4 070 408 A1***
H01P 1/208
(52) **H01P 1/2053; H01P 1/208**

(25) En (26) En
(21) 20815828.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084226 02.12.2020
(87) WO 2021/110724 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943432 P
26.06.2020 US 202063044417 P
08.09.2020 IT 202000021256
(54) • **HOCHFREQUENZFILTER MIT EINER LEI-
TERPLATTE MIT MEHREREN RESONA-
TORKÖPFEN UND RESONATORKÖPFE
MIT MEHREREN ARMEN**
• **RADIO FREQUENCY FILTERS HAVING A
CIRCUIT BOARD WITH MULTIPLE
RESONATOR HEADS, AND RESONATOR
HEADS HAVING MULTIPLE ARMS**
• **FILTRES RADIOFRÉQUENCE AYANT UNE
CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS AVEC
DE MULTIPLES TÊTES DE RÉSONATEUR,
ET TÊTES DE RÉSONATEUR AYANT DE
MULTIPLES BRAS**

- (71) CommScope Italy S.r.l., Via Archimede 22/
24, 20041 Agrate Brianza (MI), IT
(72) KÄMÄRÄINEN, Tero, 91910 Tupos, FI
UUSITALO, Marko, Tapani, 90540 Oulu, FI
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

H01P 1/208 → (51) **H01P 1/205**

- (51) **H01Q 1/00** (11) **4 070 409 A1***
H04B 1/38
H04B 1/38; H01Q 1/246; H01Q 1/42
(25) En (26) En
(21) 20819740.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084672 04.12.2020
(87) WO 2021/110932 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19214001
(54) • **4G- UND/ODER ODER 5G-SIGNAL-KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **4G AND/OR 5G SIGNAL COMMUNI-
CATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE
SIGNAL 4G ET/OU 5G**
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., Shin Marunouchi Building, 1-5-1
Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405,
JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175
Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-
1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada
Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim
Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá
São Paulo, BR
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
BRUSCAGLIA, Michael, 6041 Gosselies, BE
CASTEX, Simon, 6041 Gosselies, BE
LIEFFRIG, Vincent, 6041 Gosselies, BE
MONVILLE, Bernard, 6041 Gosselies, BE
LEMOINE, Adrien, 6041 Gosselies, BE
VERGNOLLE, Kevin, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

- (51) **H01Q 1/12** (11) **4 070 410 A1***
H01Q 13/08

(52) **H01Q 1/1271; H01Q 13/085**
(25) De (26) De
(21) 20812370.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084200 02.12.2020
(87) WO 2021/110713 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19213751
(54) • **FAHRZEUGSCHEIBE**
• **VEHICLE PANE**
• **VITRE DE VÉHICULE**
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
(72) GUTH, Adrien, 52064 Aachen, DE
FRANCOIS, Guillaume, 52064 Aachen, DE
PETITDIDIER, Guillaume, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR

- RAMESH KUMAR, Varun, 52064 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **B60C 9/04**

H01Q 1/32 → (51) **G01S 13/42**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 070 411 A1***
H01Q 1/36 **H01Q 1/38**
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521;**
H01Q 5/48; H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 19956200.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126723 19.12.2019
(87) WO 2021/120125 2021/25 24.06.2021
(54) • **ANTENNENANORDNUNG UND BASIS-
STATION**
• **ANTENNA APPARATUS AND BASE
STATION**
• **APPAREIL D'ANTENNE ET STATION DE
BASE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NARAYAN, Choubey Prem, Dongguan,
Guangdong 523787, CN
BAI, Xue, Dongguan, Guangdong 523787,
CN
XIE, Guoqing, Dongguan, Guangdong
523787, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H01Q 3/24 → (51) **G01S 13/42**

H01Q 3/40 → (51) **G01S 13/42**

H01Q 9/26 → (51) **B60C 9/04**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 21/00 → (51) **G01S 13/42**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 13/42**

H01Q 25/00 → (51) **G01S 13/42**

H01R 3/00 → (51) **E06B 9/17**

H01R 4/00 → (51) **F01D 9/06**

H01R 4/34 → (51) **F01D 9/06**

H01R 4/46 → (51) **H01R 4/68**

- (51) **H01R 4/68** (11) **4 070 412 A1***
H01R 43/00 **H02G 15/34**
H01R 43/04 **H01R 4/46**
(52) **H01R 4/68; H01R 4/46; H01R 43/04;**
H02G 15/34; Y02E 40/60

(25) En (26) En
(21) 20829242.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062793 02.12.2020

(87) WO 2021/113291 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944627 P

29.05.2020 US 202063032281 P

- (54) • *KABELVERBINDUNG FÜR SUPRALEITENDE KABEL UND ENTSPRECHENDE TECHNIKEN*
• *CABLE JOINT FOR SUPERCONDUCTING CABLES AND RELATED TECHNIQUES*
• *JONCTION DE CÂBLES POUR CÂBLES SUPRACONDUCTEURS ET TECHNIQUES ASSOCIÉES*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

Commonwealth Fusion Systems LLC, 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) HARTWIG, Zachary, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US

MICHAEL, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US

SORBOM, Brandon, N., Cambridge, Massachusetts 02138, US

IRBY, James, Natick, Massachusetts 01760, US

VIEIRA, Rui, Billerica, Massachusetts 01821, US

BECK, William, Watertown, Massachusetts 02472, US

SALAZAR, Erica, Cambridge, Massachusetts 02139, US

FRY, Vincent, Waltham, Massachusetts 02453, US

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

H01R 4/72 → (51) **H01R 43/20**

H01R 11/09 → (51) **H01R 13/53**

H01R 11/28 → (51) **H01R 13/11**

H01R 12/00 → (51) **E06B 9/17**

H01R 12/53 → (51) **E06B 9/17**

H01R 12/73 → (51) **E06B 9/17**

(51) **H01R 13/04** (11) **4 070 413 A1***
H01R 13/187 **H01R 13/635**
H01R 13/639 **H01R 13/641**
H01R 13/627

(52) **H01R 13/04; H01R 13/187;**
H01R 13/635; H01R 13/639;
H01R 13/641; H01R 13/6271;
H01R 2201/26

(25) De (26) De

(21) 20816137.2 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083336 25.11.2020

(87) WO 2021/110505 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019133037

- (54) • *STECKVERBINDUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *PLUG CONNECTION FOR TRANSMITTING ELECTRICAL ENERGY*

- *CONNEXION ENFICHABLE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE

(72) GREINER, Manfred, 71711 Steinheim an der Murr, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H01R 13/11** (11) **4 070 414 A1***
H01R 11/28

(52) **H01R 11/28; H01R 13/111**

(25) De (26) De

(21) 20815813.9 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084063 01.12.2020

(87) WO 2021/110649 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 CH 15232019

(54) • *BUCHSENKÖRPER*

• *SOCKET BODY*

• *CORPS DE DOUILLE*

(71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH

(72) BOLLIGER, Lars, 4123 Allschwil, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 13/187 → (51) **H01R 13/04**

(51) **H01R 13/453** (11) **4 070 415 A1***
H01R 24/78 **B60L 53/16**
H01R 13/639

(52) **H01R 13/4532; H01R 24/78;**
B60L 53/16; H01R 13/6397;
H01R 2107/00; H01R 2201/26;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) En (26) En

(21) 20835872.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061494 04.12.2020

(87) WO 2021/111382 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 SE 1930392

(54) • *SICHERHEITSTECKDOSE*

• *SAFETY ELECTRICAL OUTLET*

• *PRISE ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ*

(71) Nuculus AS, Haakon Vlls gt 19B, 7041 Trondheim, NO

(72) JOHANSSON, Roland, 280 22 Vittsjö, SE

LILJEGREN, Mikael, 62442 Tingstade, SE

LENNARTSSON, Fredrik, 473 97 Henån, SE

(74) ARVE, Saetran, 7052 Trondheim, NO

(74) Basck Ltd, Basck Limited 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

H01R 13/52 → (51) **C08L 83/04**

(51) **H01R 13/523** (11) **4 070 416 A1***
H01R 43/26 **H01R 31/06**

(52) **H01R 13/523; H01R 31/06;**
H01R 43/26; H01R 2101/00

(25) En (26) En

(21) 20824131.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084232 02.12.2020

(87) WO 2021/110727 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 GB 201917590

26.05.2020 GB 202007824

- (54) • *EINPHASIGER KOPPLER*
• *SINGLE PHASE COUPLER*
• *COUPLEUR MONOPHASÉ*

(71) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO

(72) HOMMEDAL, Steinar, 1337 Sandvika, NO
HAMSTAD, Håvard, 7036 Trondheim, NO
PLANT, Christopher, Lancaster, LA1 4PR, GB

(74) Roth, Thomas, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H01R 13/53** (11) **4 070 417 A1***
H01R 13/74 **H02G 15/06**
H01R 101/00

(52) **H01R 13/53; H01R 13/74;**
H02G 15/06; H01R 2101/00

(25) De (26) De

(21) 20704398.5 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051503 22.01.2020

(87) WO 2021/148114 2021/30 29.07.2021

- (54) • *ELEKTRISCHE KOPPELVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN SOWIE MECHANISCHEN KOPPELN*
• *ELECTRICAL COUPLING DEVICE, ELECTRICAL SYSTEM AND ELECTRICAL AND MECHANICAL COUPLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Siemens Energy Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) BROY, Alexander, 90768 Fürth, DE
GIERING, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, DE

HOLZAPFEL, Johann, 2134 Staatz-Kautendorf, AT
SCHIRRMACHER, Florian, 90427 Nürnberg, DE
WALLNER, Christian, 91058 Erlangen, DE

(51) **H01R 13/53** (11) **4 070 418 A1***
H01R 11/09 **H02G 15/08**
H01R 101/00

(52) **H01R 13/53; H01R 11/09;**
H02G 15/10; H01R 2101/00

(25) De (26) De

(21) 20704409.0 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051803 24.01.2020

(87) WO 2021/148138 2021/30 29.07.2021

- (54) • *ELEKTRISCHE KOPPELVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES SYSTEM UND VERFAH-*

REN ZUM ELEKTRISCHEN SOWIE MECHANISCHEN KOPPELN
 • *ELECTRICAL COUPLING DEVICE, ELECTRICAL SYSTEM AND ELECTRICAL AND MECHANICAL COUPLING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE*

(71) Siemens Energy Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
 Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BROY, Alexander, 90768 Fürth, DE
 GIERING, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, DE
 HOLZAPFEL, Johann, 2134 Staatz-Kautendorf, AT
 SCHIRRMACHER, Florian, 90427 Nürnberg, DE
 WALLNER, Christian, 91058 Erlangen, DE

(74) Roth, Thomas, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/04**

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/04**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/04**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/453**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/04**

(51) **H01R 13/66** (11) **4 070 419 A1***
H01R 43/00 **H04L 12/24**
H04M 3/22 **H05K 3/00**

(52) **H04L 43/08; H04L 41/0681; H04L 43/04**

(25) En (26) En
 (21) 20897300.8 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/063653 07.12.2020
 (87) WO 2021/113837 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 US 201962944155 P

(54) • *IO-TAFEL FÜR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON LAN-KABELLEITERN*
 • *IOT PANEL FOR DIAGNOSTICS AND MONITORING OF LAN CABLE CONDUCTORS*
 • *PANNEAU D'IDO DE DIAGNOSTIC ET DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEURS DE CÂBLE DE LAN*

(71) Mei, Richard, 700 Central Expressway S., Allen, TX 75013, US
 (72) BROOKS, George, Allen, TX 75013, US
 MEI, Richard, Allen, TX 75013, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/53**

H01R 24/78 → (51) **H01R 13/453**

H01R 31/02 → (51) **H01M 50/502**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/523**

H01R 43/00 → (51) **H01R 4/68**

H01R 43/00 → (51) **H01R 13/66**

H01R 43/04 → (51) **H01R 4/68**

(51) **H01R 43/20** (11) **4 070 420 A1***
H01R 4/72

(52) **H01R 43/005; H01R 4/72; H02G 1/14; H02G 15/1806**

(25) De (26) De
 (21) 20820134.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/084711 04.12.2020
 (87) WO 2021/110955 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 DE 102019133051

(54) • *SCHRUMPFGERÄT*
 • *SHRINK-FIT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE FRETTAGE*

(71) DSG-Canusa GmbH, Boschstr. 17, 53359 Rheinbach, DE
 (72) HOFFMANN, Viktor, 53359 Rheinbach, DE
 GRÜN WALDT, Sascha, 53773 Hennef, DE
 (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

H01R 43/26 → (51) **H01R 13/523**

H01R 101/00 → (51) **H01R 13/53**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 070 421 A1***
H01S 5/10

(52) **G02F 1/39; G01J 3/10; G02F 1/365; G01J 3/42**

(25) En (26) En
 (21) 20897218.2 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/063056 03.12.2020
 (87) WO 2021/113474 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 US 201962942806 P

(54) • *VERSCHRÄNKTE PHOTONENQUELLE, DIE EINEN GEPULSTEN LASER IN NICHTABLATIVEN MULTIPHOTONEN- UND NICHTLINEAREN PROZESSEN ERSETZEN KANN*
 • *AN ENTANGLED PHOTON SOURCE THAT CAN REPLACE A PULSED LASER IN NON-ABLATIVE MULTIPHOTON AND NONLINEAR PROCESSES*
 • *SOURCE DE PHOTONS ENCHEVÊTRÉS APTE À REMPLACER UN LASER À IMPULSIONS DANS DES PROCESSUS MULTIPHOTONIQUES NON ABLATIFS ET NON LINÉAIRES*

(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, California 91125, US
 (72) CUSHING, Scott K., Glendale, California 91206, US
 SZOKE, Szilard, Pasadena, California 91106, US
 HE, Manni, Pasadena, California 91106, US
 HICKAM, Bryce P., Pasadena, California 91107, US

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

H01S 5/10 → (51) **H01S 3/00**

H02B 1/56 → (51) **H01F 27/08**

H02G 3/04 → (51) **H01B 11/22**

H02G 15/013 → (51) **H04R 1/06**

H02G 15/06 → (51) **H01R 13/53**

H02G 15/08 → (51) **H01R 13/53**

H02G 15/105 → (51) **H01B 3/46**

H02G 15/184 → (51) **H01B 3/46**

H02G 15/34 → (51) **H01R 4/68**

(51) **H02H 3/02** (11) **4 070 422 A1***
H02H 3/10 **H02H 3/16**
H02H 3/32 **H02H 3/07**
H01H 9/54

(52) **H02H 3/32; H02H 3/023; H02H 3/105; H02H 3/16; H01H 9/542; H02H 3/07**

(25) En (26) En
 (21) 20800359.0 (22) 21.10.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) SE 2020/051016 21.10.2020
 (87) WO 2021/112737 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 SE 1951407

(54) • *RESTSTROMSCHUTZSCHALTER*
 • *RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER*
 • *DISJONCTEUR À COURANT RÉSIDUEL*

(71) BLIXT TECH AB, Torshamnsgatan 30A, 164 40 Kista, SE
 (72) JOHANSSON, Jan, 171 66 SOLNA, SE
 (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

H02H 3/02 → (51) **H01H 83/02**

H02H 3/05 → (51) **H02H 3/093**

H02H 3/07 → (51) **H02H 3/02**

H02H 3/08 → (51) **H02M 1/32**

H02H 3/087 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02H 3/093** (11) **4 070 423 A1***
H02H 7/085 **H02H 3/05**

(52) **H02H 7/0851; H02H 3/093; H02H 3/05**

(25) En (26) En
 (21) 20811623.6 (22) 25.11.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/083268 25.11.2020
 (87) WO 2021/110496 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 EP 19213245

(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN SCHUTZ*
 • *APPARATUS FOR ELECTRICAL PROTECTION*
 • *APPAREIL POUR PROTECTION ÉLECTRIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) PLANEGGER, Walter, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
 REK, Robi, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

<i>H02H 3/10</i>	→ (51)	<i>H02H 3/02</i>
<i>H02H 3/16</i>	→ (51)	<i>H02H 3/02</i>
<i>H02H 3/32</i>	→ (51)	<i>H02H 3/02</i>
<i>H02H 7/085</i>	→ (51)	<i>H02H 3/093</i>
<i>H02H 7/12</i>	→ (51)	<i>H02M 1/32</i>
<i>H02H 7/122</i>	→ (51)	<i>H02M 1/32</i>
<i>H02H 7/125</i>	→ (51)	<i>H02M 1/32</i>
(51)	<i>H02H 9/04</i>	(11) 4 070 424 A1*
	<i>H01C 7/12</i>	
(52)	H01C 1/028; H01C 1/022; H01C 7/12	
(25)	De	(26) De
(21)	20704399.3	(22) 22.01.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2020/051513	22.01.2020
(87)	WO 2021/148115	2021/30 29.07.2021
(54)	• <i>SCHUTZADAPTER UND SYSTEM</i> • <i>PROTECTION ADAPTER AND SYSTEM</i> • <i>ADAPTEUR DE PROTECTION ET SYSTÈME</i>	
(71)	Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72)	GOLL, Felix, 90482 Nürnberg, DE CWIKOWSKI, Oliver, Wigan Greater Manchester WN68LJ, GB SCHEIBE, Christian, 91058 Erlangen, DE	
	<i>H02H 11/00</i>	→ (51) <i>H01H 50/14</i>
(51)	<i>H02J 1/10</i>	(11) 4 070 425 A1*
	<i>H02J 1/14</i>	<i>B61C 5/00</i>
	<i>B61C 17/00</i>	<i>F02D 29/02</i>
	<i>F02D 41/04</i>	<i>B60L 1/00</i>
(52)	H02J 1/109; B60L 1/003; B60L 1/02; B60L 50/10; F02D 29/02; F02N 11/0803; H02J 1/14; B60L 2200/26; H02J 2300/24; H02J 2310/40; H02J 2310/60; Y02E 10/56; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 30/00	
(25)	En	(26) En
(21)	20803715.0	(22) 16.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2020/055999	16.10.2020
(87)	WO 2021/112960	2021/23 10.06.2021
(30)	05.12.2019 US 201916704852	
(54)	• <i>HILFSLEISTUNGSREGLER</i> • <i>AUXILIARY POWER CONTROLLER</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE AUXILIAIRE</i>	
(71)	BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive, Fort Worth, TX 76131, US	
(72)	CLEVELAND, Michael, Fort Worth, TX 76137, US TAYLOR, James, Shady Shores, TX 76208, US	
(74)	Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

(51)	<i>H02J 1/14</i>	(11) 4 070 426 A1*
	<i>H02J 3/14</i>	<i>G06F 1/3206</i>
	<i>G06F 1/329</i>	<i>H02J 3/00</i>
(52)	H02J 1/14; G06F 1/329; H02J 3/14; H02J 3/004; H02J 2310/16; H02J 2310/60; Y02B 70/3225; Y02D 10/00; Y02E 10/56; Y04S 20/222	
(25)	De	(26) De
(21)	20820126.9	(22) 04.12.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2020/084611	04.12.2020
(87)	WO 2021/110905	2021/23 10.06.2021
(30)	06.12.2019 DE 102019219111	
(54)	• <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RECHENZENTRUMS AN EINEM ELEKTRISCHEN NETZWERK UND RECHENZENTRUM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A DATA CENTRE IN AN ELECTRICAL NETWORK, AND DATA CENTRE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE CENTRE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET CENTRE DE DONNÉES POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ</i>	
(71)	Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE	
(72)	KOTTKE, Thomas, 71139 Ehningen, DE MITTELMEIER, Niko, 88048 Friedrichshafen, DE	
(74)	Kordel, Mattias, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE	
	<i>H02J 1/14</i>	→ (51) <i>H02J 1/10</i>
(51)	<i>H02J 3/00</i>	(11) 4 070 427 A1*
	<i>H02J 13/00</i>	
(52)	H02J 13/00002; H02J 3/0012; H02J 2203/10; Y02E 60/00; Y04S 10/30	
(25)	De	(26) De
(21)	20804495.8	(22) 09.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2020/081539	09.11.2020
(87)	WO 2021/110368	2021/23 10.06.2021
(30)	06.12.2019 DE 102019133405	
(54)	• <i>VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERMITTELN EINER LASTFLUSSKARTE INNERHALB EINES WECHSELSPANNUNGS-ENERGIEVERSORGUNGSNETZES</i> • <i>METHOD AND ARRANGEMENT FOR ASCERTAINING A LOAD FLOW MAP WITHIN AN AC-VOLTAGE POWER SUPPLY GRID</i> • <i>PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉTERMINER UNE CARTE DE FLUX DE CHARGE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À TENSION ALTERNATIVE</i>	
(71)	SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE	
(72)	FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE	

<i>H02J 3/14</i>	→ (51)	<i>H02J 1/14</i>
<i>H02J 3/14</i>	→ (51)	<i>H02J 3/38</i>
<i>H02J 3/18</i>	→ (51)	<i>H02M 7/5387</i>
(51)	<i>H02J 3/24</i>	(11) 4 070 428 A1*
	<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/46</i>
(52)	H02J 3/38; H02J 3/24; H02J 3/46	
(25)	En	(26) En
(21)	20812332.3	(22) 26.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2020/083499	26.11.2020
(87)	WO 2021/110532	2021/23 10.06.2021
(30)	02.12.2019 EP 19212967	
(54)	• <i>GITTERBILDENDE VEKTORSTROMREGELUNG</i> • <i>GRID FORMING VECTOR CURRENT CONTROL</i> • <i>COMMANDE DE COURANT VECTORIEL À FORMATION DE GRILLE</i>	
(71)	ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	
(72)	SCHWEIZER, Mario, 5406 Rütihof, CH ALMER, Stefan, 8046 Zürich, CH HARNEFORS, Lennart, 725 91 Västerås, SE	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51)	<i>H02J 3/24</i>	(11) 4 070 429 A1*
	<i>H02J 3/26</i>	<i>H02J 13/00</i>
(52)	H02J 13/00002; H02J 3/24; H02J 3/26; Y02E 40/50; Y02E 60/00; Y04S 10/30	
(25)	De	(26) De
(21)	21701899.3	(22) 12.01.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2021/050434	12.01.2021
(87)	WO 2021/156022	2021/32 12.08.2021
(30)	04.02.2020 DE 102020201329	
(54)	• <i>VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN UNSYMMETRISCHER SCHWINGUNGEN BEIM BETRIEB EINES AN EIN HOCHSPANNUNGSNETZ ANGESCHLOSSENEN ELEKTRISCHEN GERÄTS</i> • <i>METHOD FOR IDENTIFYING ASYMMETRICAL VIBRATIONS WHEN OPERATING AN ELECTRIC DEVICE CONNECTED TO A HIGH-VOLTAGE GRID</i> • <i>PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES VIBRATIONS ASYMÉTRIQUES LORS DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE CONNECTÉ À UN RÉSEAU HAUTE TENSION</i>	
(71)	Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72)	FLEISCHHAUER, Vitalij, 90766 Fürth, DE HAMBERGER, Peter, 4202 Kirchschlag bei Linz, AT HERTERICH, Holger, 90419 Nürnberg, DE KLAMMLER, Franz, 8162 Passail, AT KUTZNER, Rüdiger, 90513 Zirndorf, DE MAYER, Harald, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE	
	ROLAND, Christian, 4209 Schweinbach, AT	

H02J 1/10 → (51) *G06F 1/26*

H02J 3/00 → (51) *H02J 1/14*

WEBER, Marc, 90475 Nürnberg, DE

H02J 3/26 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/26 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 070 430 A1***
H02J 3/14 **G06Q 50/06**

(52) **G05B 19/042; H02J 3/381;**
H02J 13/00006; G05B 2219/2639;
H02J 3/32; H02J 2300/24;
H02J 2300/28; H02J 2310/12;
Y02B 70/3225; Y02E 10/56;
Y04S 20/222

(25) En (26) En
(21) 20895474.3 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063614 07.12.2020
(87) WO 2021/113819 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944893 P

(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM AGGREGIEREN VERTEILTER ENERGIE-RESSOURCEN**
• **SYSTEMS AND APPARATUSSES TO AGGREGATE DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES**
• **SYSTÈMES ET APPAREILS D'AGRÉGATION DE RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DÉCENTRALISÉES**

(71) Enel X S.r.l., Viale Di Toro Di Quinto 45/47, 00191 Rome, IT

(72) FIFE, John Michael, Bend, Oregon 97703, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/24**

H02J 3/38 → (51) **H05B 6/04**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/24**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 070 431 A1***
H02J 7/34

(52) **H02J 7/345; H02J 7/00304;**
H02J 7/0031; H02J 7/0063;
H02J 2310/40

(25) En (26) En
(21) 19816663.9 (22) 05.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083917 05.12.2019
(87) WO 2021/110276 2021/23 10.06.2021

(54) • **INTEGRATION VON BATTERIEN UND SUPERKONDENSATOREN IN EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
• **INTEGRATION OF BATTERIES AND SUPER-CAPACITORS IN A VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM**
• **INTÉGRATION DE BATTERIES ET DE SUPERCONDENSATEURS DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) ABDELHAKIM, Ahmed, 723 39 Västerås, SE
DIJKHUIZEN, Frans, 726 31 Skultuna, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 070 432 A1***
H01M 10/48

(52) **H02J 7/0047; G01N 17/02;**
H01M 10/4228; H01M 50/569;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19858666.1 (22) 06.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/001385 06.12.2019
(87) WO 2021/111165 2021/23 10.06.2021

(54) • **ELEKTROLYTSENSOR ZUR ERFASSUNG VON ELEKTROLYTKRIECHEN IN EINER BATTERIE**
• **ELECTROLYTE SENSOR FOR SENSING ELECTROLYTE CREEPAGE IN A BATTERY**
• **CAPTEUR D'ÉLECTROLYTE POUR DÉTECTER UNE FUITE D'ÉLECTROLYTE DANS UNE BATTERIE**

(71) SAFT GROUPE SA, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR

(72) ALEXANDERSSON, Robert, 59374 Gunnebo, SE
SJÖVALL, Rune, 24735 Södra Sandby, SE
KARLSTAD, Marcus, 57241 Oskarshamn, SE
MOBERG, Alexander, 57230 Oskarshamn, SE
FRANSSON, Roger, 57293 Oskarshamn, SE
ANDEL, Miroslav, 57262 Oskarshamn, SE

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 070 433 A1***
H02J 7/34 **H05K 7/20**
H01M 10/42

(52) **H02J 7/0045; H01M 10/441;**
H01M 10/6563; H01M 50/204;
H02J 7/00047; H02J 7/0013;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20895043.6 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062975 03.12.2020
(87) WO 2021/113426 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942889 P

(54) • **BATTERIEPACK UND AUFLADESYSTEM**
• **BATTERY PACK AND CHARGER SYSTEM**
• **BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME DE CHARGEUR**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) SILHA, Wyatt R., Milwaukee, WI 53210, US
MARX, John G., Hartford, WI 53027, US
SCHULZ, Cameron R., Milwaukee, WI 53213, US
SHEEKS, Samuel, Germantown, WI 53022, US
SNYDER, Joel D., Milwaukee, WI 53202, US
ROSENTHAL, Jacob D., Brookfield, WI 53005, US

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

H02J 7/34 → (51) **G06F 1/26**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/24**

(51) **H02K 1/00** (11) **4 070 434 A1***
H02K 9/06 **B64D 27/24**
H02K 7/14 **H02K 11/33**

(52) **B64C 11/005; B64C 11/001;**
B64D 27/24; H02K 7/14; H02K 9/06;
Y02T 50/40; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20895249.9 (22) 18.09.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/051396 18.09.2020
(87) WO 2021/112940 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703225
24.06.2020 US 202016910255

(54) • **INTEGRIERTE ELEKTRISCHE ANTRIEBS-EINHEIT**
• **AN INTEGRATED ELECTRIC PROPULSION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ**

(71) Beta Air, LLC, 228 Aviation Ave, South Burlington, Vermont 05403, US

(72) VERNA, Raffaelo, Creedmoor, North Carolina 27522, US
GRIFFIN, Riley, Montpelier, Vermont 05602, US
WIEGMAN, Nathan, Essex Junction, Vermont 05452, US
BELZILE, Manon, Fairfield, Vermont 05455, US

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **H02K 1/14** (11) **4 070 435 A1***
H02K 1/18 **H02K 21/24**
H02K 16/02

(52) **H02K 1/14; H02K 16/02; H02K 21/24;**
Y02T 10/64

(25) De (26) De
(21) 20807654.7 (22) 03.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/100935 03.11.2020
(87) WO 2021/110197 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019133038
20.01.2020 DE 102020101149

(54) • **AXIALFLUSSMASCHINE MIT MECHANISCH FIXIERTEN STATORKERNEN MIT RADIAL VERLAUFENDEN BLECHSEGMENTEN**
• **AXIAL FLUX MACHINE COMPRISING MECHANICALLY FIXED STATOR CORES HAVING RADIALLY EXTENDING SHEET METAL SEGMENTS**
• **MACHINE À FLUX AXIAL COMPRENANT DES NOYAUX DE STATOR MÉCANIQUÉMENT FIXES AYANT DES SEGMENTS DE FEUILLE MÉTALLIQUE S'ÉTENDANT RADIALEMENT**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) WITT, Holger, 77815 Bühl, DE

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 070 436 A1***
H02K 1/18
H02K 21/24
(52) **H02K 21/24; H02K 1/14; H02K 16/02;**
Y02T 10/64

- (25) De (26) De
(21) 20807655.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100936 03.11.2020
(87) WO 2021/110198 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019133020
20.01.2020 DE 102020101148
(54) • **AXIALFLUSSMASCHINE MIT RADIAL
VERLAUFENDE BLECHSEGMENTE AUF-
WEISENDEM STATOR**
• **AXIAL FLUX MACHINE COMPRISING A
STATOR HAVING RADIALY EXTENDING
SHEET METAL SEGMENTS**
• **MACHINE À FLUX AXIAL COMPRENANT
UN STATOR AYANT DES SEGMENTS DE
TÔLE S'ÉTENDANT RADIALEMENT**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) WITT, Holger, 77815 Bühl, DE

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 070 437 A1***
H02K 1/27
(52) **H02K 1/146; H02K 1/2786;**
H02K 2203/12

- (25) De (26) De
(21) 20841882.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/200109 07.12.2020
(87) WO 2021/110223 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019133409
(54) • **STATOR EINER ROTIERENDEN ELEKTRI-
SCHEN MASCHINE, ROTIERENDE ELEK-
TRISCHE MASCHINE UND ANTRIEBS-
EINHEIT MIT EINER SOLCHEN MA-
SCHINE**
• **STATOR OF A ROTATING ELECTRICAL
MACHINE, ROTATING ELECTRICAL
MACHINE AND DRIVE UNIT HAVING A
MACHINE OF THIS TYPE**
• **STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
TOURNANTE, MACHINE ÉLECTRIQUE
TOURNANTE ET UNITÉ D'ENTRAÎNE-
MENT COMPORTANT UNE TELLE
MACHINE**

- (71) Pendix GmbH, Innere Schneeberger Straße
20, 08056 Zwickau, DE
(72) FETHKE, Sebastian, 08058 Zwickau, DE
MODES, Frank, 08056 Zwickau, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3,
01309 Dresden, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 1/28** (11) **4 070 438 A1***
H02K 1/28
(25) De (26) De
(21) 20808430.1 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083160 24.11.2020
(87) WO 2021/110471 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213514

- (54) • **VERBINDUNG ROTORWELLE ZU BLECH-
PAKET**
• **CONNECTION OF A ROTOR SHAFT TO A
LAMINATED CORE**
• **LIAISON D'UN ARBRE DE ROTOR À UN
NOYAU STRATIFIÉ**

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) ARTMANN, Konrad, 86938 Schondorf, DE
DIETL, Lothar, 86916 Kaufering, DE
SCHMID, Tobias, 86875 Emmenhausen, DE
BURGER, Helmut, 86944 Unterdießen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

H02K 5/04 → (51) **H02P 25/03**

H02K 5/16 → (51) **H02P 25/03**

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 070 439 A1***
H02K 7/10
H02K 16/02
(52) **H02K 16/02; H02K 5/20; H02K 7/10;**
H02K 9/19; Y02T 10/62

- (25) De (26) De
(21) 20808011.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100945 05.11.2020
(87) WO 2021/110199 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019132942
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBS-
ANORDNUNG**
• **DRIVE UNIT AND DRIVE ASSEMBLY**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET ENSEMBLE
D'ENTRAÎNEMENT**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE

H02K 7/10 → (51) **H02K 5/20**

H02K 7/14 → (51) **F04D 33/00**

H02K 7/14 → (51) **H02K 1/00**

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/00**

H02K 9/06 → (51) **H02K 11/21**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

- (51) **H02K 11/21** (11) **4 070 440 A1***
H02K 9/06

- (52) **H02K 11/21; H02K 9/06**
(25) De (26) De
(21) 20804438.8 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025499 06.11.2020
(87) WO 2021/110283 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019008414

- (54) • **ELEKTROMOTOR MIT LÜFTERHAUBE
UND RELATIV ZUR LÜFTERHAUBE
DREHBAR GELAGERTER ROTORWELLE
UND WINKELSENSOR**

- **ELECTRIC MOTOR HAVING A FAN
GUARD AND ROTOR SHAFT MOUNTED
ROTATABLY RELATIVE TO THE FAN
GUARD AND ANGLE SENSOR**

- **MOTEUR ÉLECTRIQUE AYANT UNE
PROTECTION DE VENTILATEUR ET UN
ARBRE DE ROTOR MONTÉ ROTATIF PAR
RAPPORT À LA PROTECTION DE VENTI-
LATEUR ET CAPTEUR D'ANGLE**

- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) ZIMMERMANN, Andreas, 76227 Karlsruhed,
DE
KNAUS, Thomas, 76698 Zeutern, DE

H02K 11/33 → (51) **H02K 1/00**

- (51) **H02K 15/00** (11) **4 070 441 A1***
H02K 15/0081

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20823900.4 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052093 17.11.2020
(87) WO 2021/111054 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913712
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ZU
VERSCHWEISSENDEN ELEKTRISCHEN
LEITERN**

- **DEVICE FOR HOLDING ELECTRICAL
CONDUCTORS TO BE WELDED**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN DE CONduc-
TEURS ÉLECTRIQUES À SOUDER**

- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier,
78955 Carrieres sous Poissy, FR
(72) LENOIR, Romaric, 78560 Le Port Marly, FR
MOYA, Cyril, 78400 Chatou, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA
VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy
Villacoublay, FR

H02K 16/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 16/02 → (51) **H02K 5/20**

H02K 21/24 → (51) **F04D 25/06**

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/14**

H02K 29/06 → (51) **H02P 25/03**

H02K 33/02 → (51) **F04D 33/00**

H02K 33/18 → (51) **F04D 33/00**

- (51) **H02K 55/00** (11) **4 070 442 A1***
B64D 27/24
B64D 33/08
B64D 27/02; B64D 27/24;
B64D 33/08; H02K 55/00;
B64D 2027/026; Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20812081.6 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084003 01.12.2020

(87) WO 2021/110618 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 FR 1913738

- (54) • ELEKTROMOTOR MIT FLUSSBARRIERE, SUPRALEITENDEM ANKER UND INDUKTOR
- FLUX BARRIER ELECTRIC MOTOR WITH SUPERCONDUCTING ARMATURE AND INDUCTOR
- MACHINE ÉLECTRIQUE À BARRIÈRE DE FLUX À INDUIT ET INDUCTEUR SUPRACONDUCTEURS

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54052 Nancy, FR

(72) AYAT, Sabrina Siham, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

COLLE, Alexandre, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

BIAUJAUD, Rémy, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/42**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/00 → (51) **H03K 17/16**

H02M 1/08 → (51) **B60L 58/20**

H02M 1/088 → (51) **H03K 17/16**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 070 443 A1***
H02M 7/12 **H02M 7/23**
H02M 7/483 **H02M 7/497**
H02M 7/537 **H02H 3/08**
H02H 3/087 **H02H 7/12**
H02H 7/122 **H02H 7/125**

(52) **H02M 1/325; H02M 7/12;**
H02M 7/4835; H02H 7/122

(25) De (26) De

(21) 20704418.1 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052027 28.01.2020

(87) WO 2021/151469 2021/31 05.08.2021

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MODULAREN MULTILEVEL-UMRICHTERS UND MODULARER MULTILEVEL-UMRICHTER
- METHOD FOR OPERATING A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER, AND MODULAR MULTILEVEL CONVERTER
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR MODULAIRE À NIVEAUX MULTIPLES ET CONVERTISSEUR MODULAIRE À NIVEAUX MULTIPLES

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, DE
KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02M 1/42** (11) **4 070 444 A1***
H02M 3/156 **H02M 3/158**
H02M 7/48 **H02M 1/00**

(52) **H02M 3/156; H02M 1/007;**
H02M 7/48; H02M 1/0025

(25) De (26) De

(21) 21713949.2 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057485 23.03.2021

(87) WO 2021/191232 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 EP 20165328

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS UND WECHSELRICHTER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR OPERATING AN INVERTER AND INVERTER FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR ET ONDULEUR POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) GRASBÖCK, Richard, 4643 Pettenbach, AT
METZNER, Wolfgang, 4643 Pettenbach, AT
RITZBERGER, Gerald, 4643 Pettenbach, AT

WIESER, Stefan, 4643 Pettenbach, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/42**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/42**

H02M 3/335 → (51) **B60L 58/20**

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/23 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 7/497 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/537 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/5387** (11) **4 070 445 A1***
H02M 7/483 **H02J 3/26**
H02J 3/18 **H02M 1/00**

(52) **H02M 1/0095; H02J 3/26;**
H02M 7/4835; H02M 7/521;
H02M 1/0093; H02M 7/4833;
Y02E 40/50

(25) De (26) De

(21) 20700368.2 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050413 09.01.2020

(87) WO 2021/139888 2021/28 15.07.2021

- (54) • STROMRICHTERANORDNUNG SOWIE REGELUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CONVERTER ARRANGEMENT AND CONTROL METHOD FOR SAME
- ENSEMBLE CONVERTISSEUR DE COURANT ET DISPOSITIF DE RÉGULATION

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) AL-AREQI, Sanad, 91052 Erlangen, DE

CHAUDHRY, Adnan, 91052 Erlangen, DE
HAMMER, Stefan, 91058 Erlangen, DE
HUSSENNETTER, Volker, 90482 Nürnberg, DE

H02N 11/00 → (51) **H02P 9/02**

(51) **H02P 3/18** (11) **4 070 446 A1***
H02P 6/24 **H02P 21/36**
B60L 7/14

(52) **H02P 3/18; B60L 7/14; H02P 6/24;**
H02P 21/36; H02P 2209/13;
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) De (26) De

(21) 20808338.6 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082325 17.11.2020

(87) WO 2021/110401 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019219022

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE, DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, DE
FEUERSTACK, Peter, 71642 Ludwigsburg, DE

FRANK, Felix, 97737 Gemunden Am Main, DE

(51) **H02P 6/15** (11) **4 070 447 A1***
H02P 6/15

(25) De (26) De

(21) 20808344.4 (22) 17.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082333 17.11.2020

(87) WO 2021/110404 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019219034

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
- METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) VIERECKEL, Martin, 75428 Illingen, DE
FREITAG, Christian, 71277 Rutesheim, DE
TOKGOEZ, Goekhan, 71701 Schwieberdingen, DE

H02P 6/24 → (51) **H02P 3/18**

(51) **H02P 9/02** (11) **4 070 448 A1***
H02N 11/00 **H02P 9/08**
H02P 9/14 **H02P 9/26**
H02P 9/42 **H02P 13/00**

(52) **H02P 9/02; H02P 9/08; H02P 9/14;**
H02P 9/26; H02P 9/42; H02P 13/00

(25) En (26) En

(21) 19783511.9 (22) 04.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076967 04.10.2019

(87) WO 2021/063522 2021/14 08.04.2021

- (54) • EINZIGARTIGES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE AUS DEN MAGNETISCHEN DOMÄNEN IN FERRO-MAGNETISCHEN UND PARAMAGNETISCHEN MATERIALIEN
• A UNIQUE METHOD OF HARNESSING ENERGY FROM THE MAGNETIC DOMAINS FOUND IN FERROMAGNETIC AND PARAMAGNETIC MATERIALS
• PROCÉDÉ UNIQUE D'EXPLOITATION DE L'ÉNERGIE À PARTIR DES DOMAINES MAGNÉTIQUES SE TROUVANT DANS DES MATÉRIAUX FERROMAGNÉTIQUES ET PARAMAGNÉTIQUES

(71) Holcomb Scientific Research Ltd., The Black Church St Mary's Place, Dublin D07 P4AX, IE

(72) HOLCOMB, Robert Ray, Sarasota, Florida 34236, US

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

H02P 9/08 → (51) **H02P 9/02**

H02P 9/14 → (51) **H02P 9/02**

H02P 9/26 → (51) **H02P 9/02**

H02P 9/42 → (51) **H02P 9/02**

H02P 13/00 → (51) **H02P 9/02**

H02P 21/36 → (51) **H02P 3/18**

(51) **H02P 23/00** (11) **4 070 449 A1***
H02P 25/22

(52) **H02P 25/22; H02P 23/00**

(25) De (26) De
(21) 20803543.6 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081307 06.11.2020

(87) WO 2021/110355 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 DE 102019219037

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WEISS, Leonard, 70839 Gerlingen, DE
FREITAG, Christian, 71277 Rutesheim, DE

(51) **H02P 25/03** (11) **4 070 450 A1***
H02K 29/06 **H02K 5/04**

(52) **H02K 9/06; H02K 5/161; H02K 5/207**

(25) En (26) En
(21) 20895468.5 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063361 04.12.2020

(87) WO 2021/113671 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944068 P

- (54) • VERFAHREN ZUR RADIALEN AUSRICHTUNG VON ELEKTROMOTORKOMPONENTEN IM SUBMIKRONBEREICH UND LUFTSTROMMANAGEMENT ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER VON MOTOREN
• TECHNIQUES FOR SUB-MICRON RADIAL ALIGNMENT OF ELECTRIC MOTOR COMPONENTS AND AIR FLOW MANAGEMENT TO EXTEND MOTOR LIFESPAN
• TECHNIQUES D'ALIGNEMENT RADIAL SUBMICRONIQUE DE COMPOSANTS DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DE GESTION DE FLUX D'AIR POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE D'UN MOTEUR

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) AINI, Reza, Amersham Buckinghamshire HP6 6BL, GB

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

H02P 25/22 → (51) **H02P 23/00**

H02S 40/10 → (51) **H01L 31/055**

H02S 40/22 → (51) **H01L 31/055**

(51) **H02S 50/00** (11) **4 070 451 A1***

(52) **H02S 50/00; Y02E 10/50**

(25) En (26) En

(21) 21704387.6 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051727 26.01.2021

(87) WO 2021/164995 2021/34 26.08.2021

(30) 18.02.2020 EP 20157913

- (54) • VORHERSAGE EINES LEISTUNGSWERTES EINER SOLARZELLE AUS MESSUNGEN DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ-SPEKTROSKOPIE
• PREDICTING A PERFORMANCE VALUE OF A SOLAR CELL FROM ELECTRICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY MEASUREMENTS
• PRÉDICTION D'UNE VALEUR DE PERFORMANCE D'UNE CELLULE SOLAIRE À PARTIR DE MESURES DE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE

POHLE, Roland, 85570 Herdweg, DE
SIMON, Elfriede, 80639 München, DE
VON SICARD, Oliver, 81541 München, DE

(51) **H03F 1/30** (11) **4 070 452 A1***
H03F 3/45 **H03G 3/30**

(52) **H04L 25/03**

(52) **H03F 1/301; H03F 3/45197; H03F 3/45475; H03F 3/45636; H03G 1/0029; H04L 25/0272; H04L 25/0292; H04L 25/0294; H04L 25/03878; H03F 2200/453; H03F 2200/555; H03F 2203/45244; H03F 2203/45286; H03F 2203/45288; H03F 2203/45424; H03F 2203/45434; H03G 3/30; H03G 5/28**

(25) En (26) En

(21) 20829058.5 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061900 24.11.2020

(87) WO 2021/113112 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944817 P
16.11.2020 US 202017099183

- (54) • SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER VERSTÄRKUNG FÜR EINEN ZEITKONTINUIERLICHEN LINEAREN ENTZERRER
• CIRCUITS AND METHODS FOR MAINTAINING GAIN FOR A CONTINUOUS-TIME LINEAR EQUALIZER
• CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE MAINTIEN DE GAIN D'UN ÉGALISEUR LINÉAIRE À TEMPS CONTINU

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

(72) LI, Miao, San Diego, California 92121, US
SUN, Li, San Diego, California 92121, US
LIU, Hao, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03F 1/32** (11) **4 070 453 A1***
H03F 3/189 **H03F 3/24**

(52) **H03F 1/3247; H03F 3/189; H03F 3/24; H03F 2200/451; H03F 2201/3227**

(25) En (26) En

(21) 20827988.5 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133781 04.12.2020

(87) WO 2021/110114 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 PCT/CN2019/123128

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LINEARISIERUNG FÜR EIN NICHTLINEARES SYSTEM
• METHOD AND SYSTEM OF LINEARIZATION FOR NON-LINEAR SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LINÉARISATION POUR SYSTÈME NON LINÉAIRE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) CHANI, Jessica, 216 31 Malmö, SE
LANDIN, Per, 692 93 Kumla, SE
AMIN, Shoab, 692 38 Kumla, SE
HOU, Rui, 187 60 Taey, SE
HAMID, Mohamed, 214 41 Malmö, SE
CAO, Haiying, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H03F 1/56** (11) **4 070 454 A1***
H03F 3/21 **H03F 3/72**

(52) **H03K 19/00** **H03K 19/0185**

H03M 9/00 **H03F 3/45**

H04L 25/02

(52) **H03F 1/56; H03F 3/211; H03F 3/45139; H03F 3/45475; H03K 19/0005; H03K 19/018528; H03M 9/00; H04L 25/0274; H04L 25/0284; H03F 2200/453; H03F 2203/45382; H03F 2203/45384; H03F 2203/45398; H03F 2203/45481**

(25) En (26) En

(21) 20828414.1 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061903 24.11.2020

(87) WO 2021/113113 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944835 P

23.11.2020 US 202017101685

- (54) • **KALIBRIERWIDERSTAND FÜR DATEN-
TREIBER**
• **CALIBRATING RESISTANCE FOR DATA
DRIVERS**
• **ÉTALONNAGE DE RÉSISTANCE POUR
CIRCUITS D'ATTAQUE DE LIGNE DE
DONNÉES**

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

(72) LI, Miao, San Diego, California 92121, US
SONG, Yu, San Diego, California 92121, US
XU, Jie, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/56**

H03G 3/00 → (51) **H04B 1/16**

H03G 3/30 → (51) **H03F 1/30**

H03H 7/18 → (51) **H04B 1/48**

H03H 11/20 → (51) **H04B 1/48**

H03H 11/22 → (51) **H04B 1/48**

H03K 3/335 → (51) **A61B 18/12**

(51) **H03K 17/082** (11) **4 070 455 A1***
B60L 3/00

(52) **H03K 17/0822; B60L 3/0046;**
B60L 3/04; H02H 9/026; H02M 1/322;
H03K 2217/0072

(25) Fr (26) Fr

(21) 20816262.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084751 04.12.2020

(87) WO 2021/110980 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 FR 1913894

- (54) • **AKTIVE ENTLADEVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN**
• **ACTIVE DISCHARGE DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE
ACTIVE**

(71) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue
des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) BAKHALI, Yamna, 95800 Cergy, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/12 → (51) **H03K 17/16**

(51) **H03K 17/16** (11) **4 070 456 A1***

H02M 1/00 H02M 1/088

H03K 17/10 H03K 17/12

(52) **H03K 17/166; H02M 1/088;**
H02M 7/53871; H03K 17/102;
H03K 17/122; H03K 2217/0027;
H03K 2217/0036; H03K 2217/0063;
H03K 2217/0072

(25) De (26) De

(21) 20817289.0 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084085 01.12.2020

(87) WO 2021/110661 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 DE 102019218998

- (54) • **VERFAHREN UND ANSTEUERSCHAL-
TUNG ZUM ANSTEUERN VON MINDES-
TENS EINEM ZU SCHALTENDEN LEIS-
TUNGSTRANSISTOR**
• **METHOD AND DRIVE CIRCUIT FOR
DRIVING AT LEAST ONE POWER TRAN-
SISTOR TO BE SWITCHED**
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT D'ATTAQUE POUR
COMMANDER AU MOINS UN TRANSI-
STOR DE PUISSANCE À COMMUTER**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) ERCKERT, Ricardo, 83043 Bad Aibling, DE
BARNER, Alexander, 72770 Reutlingen, DE
ROSAHL, Thoralf, 72800 Eningen, DE

(51) **H03K 17/62** (11) **4 070 457 A1***

H03K 17/693

(52) **H03K 17/693; H03F 3/45183;**
H03F 3/45475; H03F 3/72;
H03K 17/005; H03F 2203/45341;
H03F 2203/45342; H03K 2217/0054

(25) En (26) En

(21) 20896793.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062768 02.12.2020

(87) WO 2021/113276 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201916700444

- (54) • **MEHRKANALMULTIPLEXER**
• **MULTI-CHANNEL MULTIPLEXER**
• **MULTIPLEXEUR MULTI-CANAL**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265, US

(72) AGARWAL, Nitin, Bengaluru 560037, IN
R, Venkata, Ramanan, Bengaluru 560036, IN
KARANJKAR, Kunal, Suresh, Bengaluru
560017, IN

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent Depart-
ment Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03K 17/693 → (51) **H03K 17/62**

(51) **H03K 17/96** (11) **4 070 458 A1***

(52) **H03K 17/96; H03K 2217/96015;**
H03K 2217/96042

(25) It (26) En

(21) 20829210.2 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061502 04.12.2020

(87) WO 2021/111389 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 IT 201900023187

- (54) • **STEUERGERÄTESCHNITTSTELLE, INS-
BESONDERE FÜR VERKAUFSAUTO-
MATEN UND ANZEIGEN**
• **CONTROL DEVICE INTERFACE, ESPE-
CIALY FOR VENDING MACHINES AND
DISPLAYS**
• **INTERFACE DE DISPOSITIF DE
COMMANDE DESTINÉE EN PARTICULIER
À DES DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES
ET DES ÉCRANS**

(71) Carel Industries SpA, Via dell'Industria 11,
35020 Brugine (PD), IT

(72) TOBIO, Stefano, 35020 Brugine PD, IT
MARAFIN, Paolo, 35020 Brugine PD, IT
DEL ZOPPO, Francesco, 35020 Brugine PD,
IT

ZILIO, Gianpaolo, 35020 Brugine PD, IT

(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B,
37121 Verona, IT

H03K 19/00 → (51) **H03F 1/56**

H03K 19/0185 → (51) **H03F 1/56**

(51) **H03M 1/06** (11) **4 070 459 A1***

H03M 1/10 H03M 1/68

H03M 1/74

(52) **H03M 1/1057; H03M 1/0658;**
H03M 1/066; H03M 1/687;
H03M 1/742

(25) En (26) En

(21) 19816307.3 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083806 05.12.2019

(87) WO 2021/110268 2021/23 10.06.2021

- (54) • **DAC-GEWICHTSKALIBRIERUNG**
• **DAC WEIGHT CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE DE POIDS DE CNA**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) FREDRIKSSON, Henrik, 225 91 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 1/10 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/68 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/74 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 070 460 A1***

(52) **H04N 19/105; H04N 19/593**

(25) En (26) En

(21) 21904038.3 (22) 03.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/044375 03.08.2021

(87) WO 2022/125152 2022/24 16.06.2022

- (30) 07.12.2020 US 202063122342 P
06.07.2021 US 202117368616
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIDÉOCODAGE*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H03M 7/30 → (51) **G01S 7/41**

H03M 9/00 → (51) **H03F 1/56**

H03M 13/09 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H03M 13/13** (11) **4 070 461 A1***
H03M 13/29
- (52) **H03M 13/13; H03M 13/2906**
- (25) En (26) En
- (21) 20816599.3 (22) 14.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060726 14.11.2020
- (87) WO 2021/111218 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201916700972
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM SYSTEMATISCHEN CODIEREN VON DATEN IN FEHLERKORREKTURCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON DREIECKSFAKTORISIERUNG DER GENERATORMATRIX*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SYSTEMATIC ENCODING OF DATA IN ERROR CORRECTION CODING USING TRIANGULAR FACTORIZATION OF GENERATOR MATRIX*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE SYSTÉMATIQUE DE DONNÉES DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR AVEC FACTORISATION TRIANGULAIRE DE MATRICE DE GÉNÉRATEUR*

- (71) Polaran Haberesme Teknolojileri Anonim Sirketi, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad. A-Block Apt. No:4 A/201, 06800 Cankaya/Ankara, TR

- (72) ARIKAN, Erdal, 06800 Ankara, TR

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

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/13**

- (51) **H04B 1/16** (11) **4 070 462 A1***
H04W 52/02
- (52) **H04B 1/16; H04W 52/0229; H04W 52/0267; H04W 76/28; H04W 84/18; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19813318.3 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083293 02.12.2019
- (87) WO 2021/110233 2021/23 10.06.2021
- (54) • *AUFWACHKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *WAKEUP COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMUNICATION DE RÉVEIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/16** (11) **4 070 463 A1***
H03G 3/00

(52) **H04B 1/16; H03G 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21815872.3 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/117036 07.09.2021
- (87) WO 2022/179079 2022/35 01.09.2022
- (30) 23.02.2021 US 202163152839 P
17.06.2021 US 202117351192
- (54) • *HOCHFREQUENZPEGELANZEIGER*
• *RADIO FREQUENCY LEVEL INDICATOR*
• *INDICATEUR DE NIVEAU DE RADIOFRÉQUENCE*

- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) ABUELIL, Amr, San Diego, California 92121, US
- HUSSINI, Faisal, San Diego, California 92121, US
- ELSAYED, Ayman Mohamed, San Diego, California 92121, US
- EMIRA, Ahmed, San Diego, California 92121, US
- ABOUDINA, Mohamed, San Diego, California 92121, US

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H04B 1/38** (11) **4 070 464 A1***
B32B 17/10

(52) **H04B 1/38; B32B 17/10036; B32B 17/10165; B32B 17/10174; B32B 17/10761; B32B 17/10788**

- (25) En (26) En
- (21) 20816992.0 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084696 04.12.2020
- (87) WO 2021/110946 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 EP 19213986
- (54) • *VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINEM GEHÄUSE*

- *GLAZING UNIT WITH A HOUSING*
• *VITRAGE MUNI D'UN BOÎTIER*

- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- AGC Inc., Shin Marunouchi Building, 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-1167, US
- AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim

- Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
- (72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
BRUSCAGLIA, Michael, 6041 Gosselies, BE
CASTEX, Simon, 6041 Gosselies, BE
LIEFFRIG, Vincent, 6041 Gosselies, BE
MONVILLE, Bernard, 6041 Gosselies, BE
LEMOINE, Adrien, 6041 Gosselies, BE
VERGNOLLE, Kevin, 6041 Gosselies, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H04B 1/38 → (51) **H01Q 1/00**

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/48**

(51) **H04B 1/48** (11) **4 070 465 A1***
H03H 7/18 **H03H 11/20**
H03H 11/22 **H04B 1/40**

(52) **H04B 1/40; H03F 1/223; H03F 3/195; H03F 3/211; H03F 3/245; H03H 11/20; H03H 11/22; H03F 2200/294; H03F 2200/451; H04B 7/0617**

- (25) En (26) En
- (21) 20817123.1 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/059209 05.11.2020
- (87) WO 2021/113011 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201962945043 P
07.02.2020 US 202016785440
- (54) • *PHASENSCHIEBER MIT AKTIVER SIGNALPHASENERZEUGUNG*
• *PHASE SHIFTER WITH ACTIVE SIGNAL PHASE GENERATION*
• *DÉPHASEUR À GÉNÉRATION DE PHASE DE SIGNAL ACTIF*

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

- (72) PATEL, Chirag Dipak, San Diego, California 92121, US
- YU, Xinmin, San Diego, California 92121, US

- LEUNG, Lai Kan, San Diego, California 92121, US

- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04B 1/66** (11) **4 070 466 A1***
H04N 7/12 **H04N 11/02**
H04N 11/04 **H04N 19/105**

(52) **H04N 19/188; H04L 65/70; H04L 65/80; H04N 19/46; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
- (21) 21738379.3 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/012831 08.01.2021
- (87) WO 2021/142364 2021/28 15.07.2021
- (30) 09.01.2020 US 202062959108 P
- (54) • *SIGNALISIERUNG EINER SYNTAX-ANZEIGE AUF HOHER EBENE*
• *SIGNALLING OF HIGH LEVEL SYNTAX INDICATION*
• *SIGNALISATION D'INDICATION DE SYNTAXE DE HAUT NIVEAU*

- (71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 070 467 A1***
G06K 19/00
(52) **G06K 19/0701; G06K 19/0709;**
G06K 19/0715; G06K 19/0771;
H04B 5/0031; H04B 5/0037;
H04B 5/0056

- (25) En (26) En
(21) 20816489.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084641 04.12.2020
(87) WO 2021/110921 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19306592
(54) • **KONTAKTLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN DES BESAGTEN KONTAKTLOSEN SYSTEMS**
• **CONTACTLESS SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING ELECTROMAGNETIC DISTURBANCES OF SAID CONTACTLESS SYSTEM**
• **SYSTÈME SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DUDIT SYSTÈME SANS CONTACT**
(71) THALES DIS DESIGN SERVICES SAS, Route de la Côte d'Azur Arterparc Bâtiment D, 13590 Meyreuil, FR
(72) DUVAL, Benjamin, 92190 Meudon, FR
FOURQUIN, Olivier, 92190 Meudon, FR
MOREAUX, Christophe, 92190 Meudon, FR
FABRE, Laurent, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04B 5/00 → (51) **G01D 21/00**

- (51) **H04B 7/005** (11) **4 070 468 A1***
H04L 25/03 **H04L 27/26**
(52) **H04B 7/005; H04L 25/03834;**
H04B 7/0617; H04L 27/2614

- (25) En (26) En
(21) 19821302.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051218 02.12.2019
(87) WO 2021/112726 2021/23 10.06.2021
(54) • **PULSFORMOPTIMIERUNG FÜR HOCHFREQUENZFUNKNETZE**
• **PULSE-SHAPING OPTIMIZATION FOR HIGH FREQUENCY RADIO NETWORKS**
• **OPTIMISATION DE MISE EN FORME D'IMPULSIONS POUR RÉSEAUX RADIO HAUTE FRÉQUENCE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE

- SARAJLIC, Muris, 217 52 MALMÖ, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/005 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 070 469 A1***
H04B 7/0452 **H04W 72/12**
(52) **H04B 7/0452; H04B 7/024;**
H04W 72/085

- (25) En (26) En
(21) 19816284.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083601 04.12.2019
(87) WO 2021/110252 2021/23 10.06.2021
(54) • **MU-MIMO-PLANUNG**
• **MU-MIMO SCHEDULING**
• **PLANIFICATION MU-MIMO**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 236 38 Hölhvikén, SE
DRUGGE, Oskar, 245 64 Hjärup, SE
WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) **H04W 52/24**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/0456**

- (51) **H04B 7/0417** (11) **4 070 470 A1***
(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 20939099.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094509 05.06.2020
(87) WO 2021/243671 2021/49 09.12.2021
(54) • **STRAHLZUSTANDSAKTUALISIERUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**
• **BEAM STATE UPDATING IN WIRELESS COMMUNICATION**
• **MISE À JOUR D'ÉTAT DE FAISCEAU DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 070 471 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0452;**
H04B 7/063; H04L 5/0023;
H04L 5/0091

- (25) En (26) En
(21) 20828702.9 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062005 24.11.2020
(87) WO 2021/113122 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944738 P
23.11.2020 US 202016949986
(54) • **KOORDINIERTER STRAHLENVERFEINERUNG UND KOORDINIERTER STRAHL-AUSFALL WIEDERHERSTELLUNG**
• **COORDINATED BEAM REFINEMENT AND COORDINATED BEAM FAILURE RECOVERY**
• **AFFINEMENT DE FAISCEAU COORDONNÉ ET RÉTABLISSEMENT APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU COORDONNÉ**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121, US
RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/024**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 070 472 A1***
G06N 20/10 **H04B 7/06**
(52) **G06N 3/08; G06N 20/10;**
H04B 7/0456

- (25) En (26) En
(21) 19954779.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051245 06.12.2019
(87) WO 2021/112732 2021/23 10.06.2021
(54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN, DIE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR PRECODER-OPTIMIERUNG DURCHFÜHRT WERDEN**
• **NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR PRECODER OPTIMIZATION**
• **NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS EFFECTUÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL POUR UNE OPTIMISATION DE PRÉCODEUR**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GIRNYK, Maksym, 170 62 SOLNA, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 070 473 A1***
H04B 7/0413 **H04B 7/06**

- (52) **H04B 7/0456**
(25) En (26) En
(21) 19954878.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051247 06.12.2019
(87) WO 2021/112733 2021/23 10.06.2021
(54) • **NETZKNOTEN UND IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ DURCH-**

GEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VOR-CODIEREROPTIMIERUNG
 • NETWORK NODE, AND METHOD PERFORMED IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR PRECODER OPTIMIZATION
 • NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL POUR OPTIMISATION DE PRÉCODEUR
 (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) GIRNYK, Maksym, 170 62 SOLNA, SE
 (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 070 474 A1***
H04W 16/28

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0617**

(25) En (26) En
 (21) 19955328.0 (22) 06.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123731 06.12.2019
 (87) WO 2021/109135 2021/23 10.06.2021
 (54) • VERFAHREN UND ZUGANGSNETZKNOTEN ZUR STRAHLSTEUERUNG
 • METHOD AND ACCESS NETWORK NODE FOR BEAM CONTROL
 • PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS DESTINÉS À UNE COMMANDE DE FAISCEAU
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
 (72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
 ZHANG, Yipeng, Beijing 100102, CN
 LIU, Kangqi, Beijing 100102, CN
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 070 475 A1***
H04B 7/0695; H04B 7/0628;

H04B 7/0689; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04B 17/309;
H04B 17/318

(25) En (26) En
 (21) 20830409.7 (22) 02.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062862 02.12.2020
 (87) WO 2021/113342 2021/23 10.06.2021
 (30) 03.12.2019 US 201962943057 P
 01.12.2020 US 202017109058
 (54) • TECHNIKEN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM MULTIDIREKTIONALEN STRAHL IN DRAHTLOSER MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION
 • TECHNIQUES FOR COMMUNICATING USING A MULTI-DIRECTIONAL BEAM IN MILLIMETER WAVE WIRELESS COMMUNICATIONS
 • TECHNIQUES DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UN FAISCEAU MULTIDIRECTIONNEL DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À ONDES MILLIMÉTRIQUES
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
 CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
 HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
 LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US
 MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121-1714, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/03**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 070 476 A1***
H04B 7/18578

(25) En (26) En
 (21) 20845837.2 (22) 29.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067358 29.12.2020
 (87) WO 2021/138356 2021/27 08.07.2021
 (30) 31.12.2019 US 201916731473
 (54) • HIERARCHISCHE MEHRSTUFIGE DURCHSATZUTEILUNG FÜR EIN SATELLITENNETZWERK MIT GEMEINSAMEM DURCHSATZ
 • HIERARCHICAL MULTI-TIER THROUGHPUT ASSIGNMENT FOR A SHARED THROUGHPUT SATELLITE NETWORK
 • ATTRIBUTION HIÉRARCHIQUE DE DÉBIT À NIVEAUX MULTIPLES POUR UN RÉSEAU SATELLITAIRE À DÉBIT PARTAGÉ
 (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
 (72) TORRES, Robert J., Germantown, Maryland 20876, US
 KADRICHU, Hanny, Germantown, Maryland 20876, US
 BORDER, John L., Germantown, Maryland 20876, US
 (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 070 477 A1***
H04L 29/08

(52) **H04B 7/18517; H04B 7/18528;**
H04L 41/0813; H04L 43/0864;
H04L 43/0894; H04L 41/0806;
H04L 41/5009; H04L 43/0829;
H04L 67/02; H04L 69/163

(25) En (26) En
 (21) 20848750.4 (22) 29.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067245 29.12.2020
 (87) WO 2021/138283 2021/27 08.07.2021
 (30) 31.12.2019 US 201916731339
 (54) • BESCHLEUNIGTE INBETRIEBNAHME VON SATELLITENKOMMUNIKATIONSSITZUNGEN MIT HOHER BANDBREITE
 • ACCELERATED STARTUP OF SATELLITE HIGH-BANDWIDTH COMMUNICATION SESSIONS
 • DÉMARRAGE ACCÉLÉRÉ DE SESSIONS DE COMMUNICATION PAR SATELLITE À LARGE BANDE PASSANTE
 (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
 (72) CHOQUETTE, George, Germantown, Maryland 20876, US
 GUPTA, Vivek, Germantown, Maryland 20876, US
 KAW, Rushi, Germantown, Maryland 20876, US
 (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 070 478 A1***
H04B 7/18504; H04B 7/18513;

H04B 7/18517; H04B 7/18526;
H04B 7/18539; H04B 7/18558;
H04B 7/18591; H04B 7/2125;
H04W 56/0045

(25) En (26) En
 (21) 20907895.5 (22) 24.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139170 24.12.2020
 (87) WO 2021/129767 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 US 201962953305 P
 01.05.2020 US 202016864922
 (54) • TERRESTRICHE UND NICHT TERRESTRICHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
 • TERRESTRIAL AND NON-TERRESTRIAL COMMUNICATION SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS
 • SYSTEMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION TERRESTRE ET NON TERRESTRE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
 JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
 ZHU, Peiyang, Ottawa, Ontario K2M 2L4, CA
 TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 10/032** (11) **4 070 479 A1***
H04B 10/032

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20816222.2 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084527 03.12.2020

(87) WO 2021/110867 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 FR 1913705

- (54) • *PASSIVES OPTISCHES KOMMUNIKATIONSNETZ UND FLUGZEUG MIT DIESEM NETZ*
• *PASSIVE OPTICAL COMMUNICATION NETWORK AND AIRCRAFT CONTAINING SAID NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE PASSIF ET AÉRONEF COMPORTANT LEDIT RÉSEAU*

(71) LATELEC, 135, rue de Périole, 31500 Toulouse, FR

(72) TALL, Diarra, 31400 TOULOUSE, FR

(74) REBIERE, Yoann, 31520 RAMONVILLE, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **H04B 10/11** (11) **4 070 480 A1***
G02B 23/00 **G02B 23/16**
G02B 23/18(52) **H04B 10/112**; G02B 23/12;
G02B 23/18

(25) En (26) En

(21) 20895922.1 (22) 23.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050982 23.10.2020

(87) WO 2021/112789 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 TR 201919160

- (54) • *MODULARE ELEKTROOPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *A MODULAR ELECTRO OPTICAL COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ELECTRO-OPTIQUE MODULAIRE*

(71) Bahçesehir Üniversitesi, Yildiz Mh. Çiragan Cd. Osmanpaşa Sok. No:4/6, 34349 Besiktas/Istanbul, TR

(72) OZYURT, Selcuk, Atasehir/Istanbul, TR

(72) AYDIN, Bulent, Basaksehir/Istanbul, TR

(72) GIRGIN, Nil, Besiktas/Istanbul, TR

(72) SEMSIOGLU, Suleyman, Pendik/Istanbul, TR

(72) ALPER, Kaan, Cekmekoy/Istanbul, TR

(72) COKOL, Cansin, Pendik/Istanbul, TR

(72) KARALI, Sena, Pendik/Istanbul, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Ellipark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **H04B 15/00** (11) **4 070 481 A1***
H04B 15/005

(25) En (26) En

(21) 20807818.8 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083105 23.11.2020

(87) WO 2021/110463 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 EP 19213856

- (54) • *ELEKTRISCHE FILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE ÉLECTRIQUE*

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) VINCE, James, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department,

9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB(51) **H04B 17/00** (11) **4 070 482 A1***
H04W 72/00(52) **H04J 11/0056**; **H04L 5/0094**;
H04L 5/1469; **H04L 27/2605**;
H04W 16/14; **H04W 24/02**

(25) En (26) En

(21) 20896622.6 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063076 03.12.2020

(87) WO 2021/113487 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 US 201916703560

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON NACHBARKANALSTÖRUNGEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJACENT CHANNEL INTERFERENCE MITIGATION*• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DE CANAL ADJACENT*

(71) Celona, Inc., 10061 Bubb Road Suite 300, Cupertino, CA 95014, US

(72) YAVUZ, Mehmet, Palo Alto, California

(72) 94306, US

(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California

(72) 92127, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04B 17/17** (11) **4 070 483 A1***
G06F 9/52 **H04B 17/29**
G05B 23/0221

(25) En (26) En

(21) 20896606.9 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061951 24.11.2020

(87) WO 2021/113117 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201916701964

- (54) • *BESTIMMUNG DER FEHLERVEKTORGRÖSSE MITTELS KREUZKORRELATION*
• *DETERMINING ERROR VECTOR MAGNITUDE USING CROSS-CORRELATION*
• *DÉTERMINATION DE L'AMPLITUDE DE VECTEUR D'ERREUR PAR CORRÉLATION CROISÉE*

(71) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North Reading, MA 01864, US

(72) THERRIEN, Scott, K., Billerica, MA 01821, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04B 17/29** (11) **4 070 484 A1***
H04B 17/318 **H04L 12/751**(52) **H04B 17/29**; **H04B 17/318**;
H04W 40/12; Y02B 20/40; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20830412.1 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062959 02.12.2020

(87) WO 2021/113414 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942713 P

(30) 08.05.2020 US 202063022169 P

(30) 24.11.2020 US 202063117759 P

- (54) • *PERZENTIL-BODENVERBINDUNGSQUALIFIKATION*
• *PERCENTILE FLOOR LINK QUALIFICATION*
• *QUALIFICATION DE LIAISON BASÉE SUR LE BRUIT DE FOND EN PERCENTILES*

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

(72) KNODE, Galen Edgar, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US

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

H04B 17/29 → (51) **H04B 17/17****H04B 17/309** → (51) **H04L 5/00****H04B 17/318** → (51) **H04B 17/29****H04B 17/318** → (51) **H04W 24/08**(51) **H04J 3/06** (11) **4 070 485 A1***
H04Q 9/04(52) **H04B 3/54**; **G01R 21/133**;
G01R 25/00

(25) En (26) En

(21) 20896458.5 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063373 04.12.2020

(87) WO 2021/113680 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201962944010 P

- (54) • *DRAHTLOSE SYNCHRONISIERTE MESSUNGEN IN STROMVERTEILUNGSNETZWERKEN*
• *WIRELESS SYNCHRONIZED MEASUREMENTS IN POWER DISTRIBUTION NETWORKS*
• *MESURES SYNCHRONISÉES SANS FIL DANS DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

(71) Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza Drive Suite 500, St. Louis, Missouri 63146, US

(72) RIEKEN, David, O'Fallon, MO 63368, US

(72) SMITH, Roger, Gibsonia, PA 15044, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **H04J 11/00** (11) **4 070 486 A1***
H04W 48/16 **H04L 27/26**(52) **H04L 27/26025**; **H04J 11/0073**;
H04J 11/0076; **H04L 27/2613**;
H04W 48/16

(25) En (26) En

(21) 20896216.7 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051097 16.11.2020
(87) WO 2021/112739 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942476 P
(54) • *HANDSCHNEIDSÄGE ZUM SCHNEIDEN VON BETON UND STEIN MIT EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES KREISFÖRMIGEN SCHNEIDWERKZEUGES*
• *A HANDHELD CUT-OFF SAW FOR CUTTING CONCRETE AND STONE, COMPRISING A DRIVE ARRANGEMENT FOR DRIVING A CIRCULAR CUTTING TOOL*
• *TRONÇONNEUSE PORTATIVE POUR COUPER DU BÉTON ET DE LA PIERRE, COMPRENANT UN AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR ENTRAÎNER UN OUTIL DE COUPE CIRCULAIRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE HE, Ning, 191 34 SOLLENTUNA, SE CHENG, Jung-Fu, FREMONT, California 94539, US
GUTHMANN, Axel, 164 40 KISTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04J 14/02** (11) **4 070 487 A1***
(52) **H04B 10/516; H04B 10/61; H04J 14/0272**
- (25) En (26) En
(21) 20895640.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063529 07.12.2020
(87) WO 2021/113793 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944000 P
(54) • *BIDIREKTIONALES EINFASERIGES, KOHÄRENTES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *BIDIRECTIONAL SINGLE-FIBER COHERENT TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION COHÉRENTE PAR MONOFIBRE BIDIRECTIONNELLE*
- (71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
(72) BuABBUD, George, Webster Road Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

- (51) **H04L** (11) **4 070 488 A1***
(52) **H04L 1/02; H04L 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 20895628.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061382 02.12.2020
(87) WO 2021/111329 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916699786
(54) • *PAKETIERTE DATENKOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE UNZUVERLÄSSIGE KANÄLE*
• *PACKETIZED DATA COMMUNICATION OVER MULTIPLE UNRELIABLE CHANNELS*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES EN PAQUETS SUR PLUSIEURS CANAUX PEU FIABLES*

- (71) Zixi, LLC, 230 3rd Avenue, Suite 3203, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) AVNI, Uri, Waltham, Massachusetts 02451, US
DRORI, Israel, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04L** (11) **4 070 489 A1***
(52) **H04W 76/40; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/188; H04W 52/143; H04L 2001/0093; H04W 24/08; H04W 52/241; H04W 52/42**
- (25) En (26) En
(21) 20947758.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/106246 31.07.2020
(87) WO 2022/021339 2022/05 03.02.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM EINSTELLEN DER ABDECKUNG EINES MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICASTDIENSTES*
• *METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR ADJUSTING COVERAGE OF MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DE RÉGLAGE DE LA COUVERTURE D'UN SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 070 490 A1***
(52) **H04W 72/10 H04L 5/00 H04L 1/18 H04L 1/0045; H04L 1/18; H04W 72/1242; H04W 72/1289**
- (25) En (26) En
(21) 20824346.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061586 07.12.2020
(87) WO 2021/111424 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944168 P
(54) • *AUFLÖSUNG EINER KOLLISION VON SEMIPERSISTENTEN PLANUNGSDATEN*
• *RESOLVING COLLISION OF SEMI-PERSISTENT SCHEDULING DATA*
• *RÉSOLUTION DE COLLISION DE DONNÉES DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
KITTIHOCHECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
BEHRVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SG

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 070 491 A1***
(52) **H04L 5/00 H04L 1/0002; H04B 17/0085; H04B 17/336; H04L 1/0026; H04L 5/0048; H04W 28/0236; H04B 7/0417; H04L 1/0009; H04L 1/0027; H04L 1/206; H04L 5/0007; H04L 5/0023; H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 20830405.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062519 27.11.2020
(87) WO 2021/113153 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944006 P
25.11.2020 US 202017105349
(54) • *VERBINDUNGSANPASSUNG UNTER VERWENDUNG EINER VERBINDUNGSQUALITÄTSSCHÄTZUNGSSEQUENZ*
• *LINK ADAPTATION USING A LINK QUALITY ESTIMATION SEQUENCE*
• *ADAPTATION DE LIAISON UTILISANT UNE SÉQUENCE D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE LIAISON*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, US
DOAN, Dung Ngoc, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/40**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 070 492 A1***
(52) **H04L 1/1864; H04W 52/0229; H04W 72/042; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 20816069.7 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070735 02.11.2020
(87) WO 2021/113856 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944308 P
30.10.2020 US 202016949485
(54) • *DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR RUHESTANDSANZEIGE UND ZUR EINMALIGEN HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGS-AUFFORDERUNGSRÜCKMELDUNG*

- *DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR DORMANCY INDICATION AND ONE-SHOT HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK*
 - *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR INDICATION DE LATENCE ET RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE EN UN COUP*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 29/08**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 070 493 A1***
H04L 25/03 **H04L 27/00**
- (52) **H04L 25/03834; H04L 5/0007;**
H04L 27/20; H04L 27/2601;
H04L 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 20744171.8 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050591 09.06.2020
- (87) WO 2021/112735 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201916700511
- (54) • *PULSFORMUNGSSIGNALISIERUNG FÜR HOCHFREQUENZFUNKNETZE*
• *PULSE-SHAPING SIGNALING FOR HIGH FREQUENCY RADIO NETWORKS*
• *SIGNALISATION DE MISE EN FORME D'IMPULSIONS POUR RÉSEAU RADIO HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
CHENG, Jung-Fu, FREMONT, California 94539, US
AFSHANG, Mehrnaz, SAN JOSÉ, California 95134, US
HE, Ning, 191 34 SOLLENTUNA, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 BRÖMMA, SE
HUI, Dennis, SUNNYVALE, California 94087, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 070 494 A1***
H04B 7/06

(52) **H04L 5/0023; H04B 7/026;**
H04B 7/0417; H04B 7/0628;
H04L 1/0026; H04L 5/0048;
H04L 5/0057; H04L 5/0094;
H04L 1/0031; H04L 5/006

(25) En (26) En
(21) 20825360.9 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062031 24.11.2020
- (87) WO 2021/126495 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 US 201962949742 P
- (54) • *GEMEINSAME KANALZUSTANDSINFORMATIONEN FÜR VIRTUELLE TEILNEHMERGERÄTE*
• *JOINT CHANNEL STATE INFORMATION FOR VIRTUAL USER EQUIPMENT*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL COMMUN POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR VIRTUEL*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
STAUFFER, Erik, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 070 495 A1***
H04L 5/14 **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0091; H04L 5/14;**
H04W 4/08; H04W 4/80; H04L 5/0053;
H04W 8/24

(25) En (26) En
(21) 20830421.2 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063293 04.12.2020
- (87) WO 2021/113630 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201962944986 P
03.12.2020 US 202017110410
- (54) • *DUAL-MODE-HALBDUPLEX-ZEITDUPLLEX- UND VOLL-DUPLEX-FREQUENZ-DUPLEX-FÄHIGE BENUTZERGERÄTE*
• *DUAL-MODE HALF DUPLEX TIME DIVISION DUPLEX AND FULL DUPLEX FREQUENCY DIVISION DUPLEX CAPABLE USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ BIMODE POUR DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS EN SEMI DUPLEX ET DUPLEX À RÉPARTITION EN FRÉQUENCE EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 070 496 A1***
H04W 24/10

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048;**
H04L 5/0064; H04L 5/0082;
H04L 5/14; H04L 5/1469;
H04L 27/26025; H04L 27/261

(25) En (26) En
(21) 20918522.2 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/136516 15.12.2020
- (87) WO 2021/159847 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 PCT/CN2020/074850
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLANEN DER VERFÜGBARKEIT/EINSCHRÄNKUNG UND DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MESSUNGEN FÜR SSB-BASIERTE INTER-FREQUENZMESSUNGEN OHNE MESSLÜCKE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SCHEDULING AVAILABILITY/RESTRICTION AND MEASUREMENT SHARING FOR SSB BASED INTER-FREQUENCY MEASUREMENT WITHOUT MEASUREMENT GAP*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE DISPONIBILITÉ/RESTRICTION ET DE PARTAGE DE MESURE POUR UNE MESURE INTERFRÉQUENCE BASÉE SUR UN SSB SANS INTERVALLE DE MESURE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92121, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 070 497 A1***
H04W 72/04 **H04W 76/30**

(52) **H04W 72/042; H04L 5/0053;**
H04L 5/0098; H04L 5/0007;
H04W 72/0453

(25) En (26) En
(21) 21741969.6 (22) 12.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/000381 12.01.2021
- (87) WO 2021/145640 2021/29 22.07.2021
- (30) 16.01.2020 KR 20200006167
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 070 498 A1***
H04B 17/309 **H04L 1/00**
H04L 65/40
(52) **H04L 45/24; H04L 45/121;**
H04L 47/28

- (25) En (26) En
(21) 21901195.4 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/044901 06.08.2021
(87) WO 2022/119608 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120383 P
01.06.2021 US 202117335449
(54) • MEHRWEGVERKEHRSSCHALTERDÄMPFUNG
• MULTIPATH TRAFFIC SWITCH DAMPING
• AMORTISSEMENT DE COMMUTATION DE TRAFIC PAR TRAJETS MULTIPLES
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) DAWKINS, Paul Spencer, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/24**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 070 499 A1***
(52) **G06F 16/2291; G06F 16/24573;**
G06F 16/24575; G06F 21/64;
H04L 9/3239; H04L 9/50

- (25) En (26) En
(21) 20896020.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063148 03.12.2020
(87) WO 2021/113534 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944641 P
28.05.2020 US 202063031419 P

- 02.12.2020 US 202017110107
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG, UNTERSCHIEDUNG, ÜBERPRÜFUNG UND ZUR KOMMUNIKATION VON WISSEN
• SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR IDENTIFICATION, DISAMBIGUATION, VERIFICATION AND FOR COMMUNICATING KNOWLEDGE
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS D'IDENTIFICATION, DE DÉSAMBIGUATION, DE VÉRIFICATION ET DE COMMUNICATION DE CONNAISSANCES

- (71) Ziebell, William J., 999 W Main Street, Suite 1000, Boise, Idaho 83702, US
Ziebell, Angela M., 999 W Main Street, Suite 100, Boise, Idaho 83702, US
(72) Ziebell, William J., Boise, Idaho 83702, US
Ziebell, Angela M., Boise, Idaho 83702, US
(74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE

H04L 9/06 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/06 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 070 500 A1***
H04L 9/14
(52) **H04L 9/0833; H04L 9/0822;**
H04L 9/085; H04L 9/14; H04L 2209/76

- (25) En (26) En
(21) 20804749.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/058074 30.10.2020
(87) WO 2021/112983 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916702332
(54) • VERBESSERTE VERWALTUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN FÜR GEHEIME DATEN TEILENDE DYNAMISCHE BENUTZERGRUPPEN
• ENHANCED MANAGEMENT OF ACCESS RIGHTS FOR DYNAMIC USER GROUPS SHARING SECRET DATA
• GESTION AMÉLIORÉE DE DROITS D'ACCÈS POUR DES GROUPE D'UTILISATEURS DYNAMIQUES PARTAGEANT DES DONNÉES SECRÈTES

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WEISS, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALBRIGHT, Eric Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
TUBBS, Dustyn J., Redmond, Washington 98052-6399, US
LUKKA, Paresh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPIZIRI, Andrew V., Redmond, Washington 98052-6399, US
WALDMAN, Lawrence Fubini, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 070 501 A1***
H04L 29/06

(52) **H04L 9/0894; H04L 9/0822;**
H04L 9/0825; H04L 9/0833;
H04L 9/0891; H04L 9/14;
H04L 63/065; H04L 63/104;
H04W 12/068

- (25) En (26) En
(21) 20816774.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/059240 06.11.2020
(87) WO 2021/113013 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916702392
(54) • VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELAKTUALISIERUNGEN BASIEREND AUF DER AKTIVITÄT EINER BENUTZERGRUPPE
• MANAGEMENT OF ENCRYPTION KEY UPDATES BASED ON ACTIVITY OF A USER GROUP
• GESTION DE MISES À JOUR DE CLÉ DE CHIFFREMENT BASÉE SUR L'ACTIVITÉ D'UN GROUPE D'UTILISATEURS
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WEISS, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALBRIGHT, Eric Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
TUBBS, Dustyn J., Redmond, Washington 98052-6399, US
LUKKA, Paresh, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPIZIRI, Andrew V., Redmond, Washington 98052-6399, US
WALDMAN, Lawrence Fubini, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 070 502 A1***
(52) **H04L 9/0869; H04L 9/0877**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20817192.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083427 25.11.2020
(87) WO 2021/110518 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913816
(54) • VERFAHREN ZUR KO-ERZEUGUNG EINES GEMEINSAMEN KRYPTOGRAPHISCHEN MATERIALS, VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR COGENERATING A SHARED CRYPTOGRAPHIC MATERIAL, DEVICES, SYSTEM AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE COGÉNÉRATION D'UN MATÉRIEL CRYPTOGRAPHIQUE PARTAGÉ, DISPOSITIFS, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT
(71) BANKS AND ACQUIRES INTERNATIONAL HOLDING, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) GÉRAUD, Rémi, 26000 Valence, FR
(74) Vidouan Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **4 070 503 A1***
H04L 9/14 **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/0894; H04L 9/0822;**
H04L 9/0833; H04L 9/14; H04L 9/321
(25) En (26) En

(21) 20819968.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059757 10.11.2020

(87) WO 2021/113024 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201916702307

- (54) • *VERBESSERTE SICHERHEIT VON GEHEIMEN DATEN FÜR DYNAMISCHE BENUTZERGRUPPEN*
• *ENHANCED SECURITY OF SECRET DATA FOR DYNAMIC USER GROUPS*
• *SÉCURITÉ AMÉLIORÉE DE DONNÉES SECRÈTES POUR GROUPES D'UTILISATEURS DYNAMIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WEISS, Alexander, Redmond, WA 98052-6399, US

ALBRIGHT, Eric Scott, Redmond, WA 98052-6399, US

TUBBS, Dustyn J., Redmond, WA 98052-6399, US

LUKKA, Paresh, Redmond, WA 98052-6399, US

SPIZIRI, Andrew V., Redmond, WA 98052-6399, US

WALDMAN, Lawrence Fubini, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/30 → (51) **G06F 21/50**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 070 504 A1***
G06F 21/64

(52) **H04L 9/3239; G06F 21/64; H04L 9/50**

(25) En (26) En

(21) 21701178.2 (22) 19.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050363 19.01.2021

(87) WO 2021/165754 2021/34 26.08.2021

(30) 19.02.2020 GB 202002305

- (54) • *INTELLIGENTE VERTRÄGE*
• *SMART CONTRACTS*
• *CONTRATS INTELLIGENTS*

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH

(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB

TARTAN, Chloe, London W1W 8AP, GB

(74) Mahon, Thomas James, et al, Page White & Farrer Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **4 070 505 A1***
H04L 12/26

(52) **H04L 41/0816; H04L 41/0681;**

H04L 41/0897; H04L 41/40;

H04L 41/5032; H04L 43/0817;

H04L 43/20; H04L 41/042;

H04L 43/0882

(25) En (26) En

(21) 20816486.3 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084586 04.12.2020

(87) WO 2021/110894 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 EP 19213388

- (54) • *BEREITSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN NETZWERKVERWALTUNG UND SLICE-VERWALTUNG*
• *PROVIDING INTERFACE BETWEEN NETWORK MANAGEMENT AND SLICE MANAGEMENT*
• *FOURNITURE D'INTERFACE ENTRE GESTION DE RÉSEAU ET GESTION DE TRANCHE*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) IJNTEMA, Wieger, 3011 VZ Rotterdam, NL

NOOREN, Pieter, 2628 ZM Delft, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04L 12/24** (11) **4 070 506 A1***
H04L 12/26

(52) **H04L 41/5009; H04L 41/0806;**

H04L 41/142; H04L 41/5051;

H04L 43/0829; H04L 43/0852

(25) En (26) En

(21) 20825362.5 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062137 25.11.2020

(87) WO 2021/113134 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 US 201916704163

- (54) • *BASELINING VON DIENSTMARKIERTEN DATEN AUS UNTERDIENSTEN EINES DIENSTES FÜR VERBESSERTE DIENST-SICHERHEIT*
• *BASELINING SERVICE-TAGGED DATA FROM SUBSERVICES OF A SERVICE FOR IMPROVED SERVICE ASSURANCE*
• *DONNÉES ÉTIQUETÉES PAR UN SERVICE DE CARACTÉRISATION PROVENANT DES SOUS-SERVICES D'UN SERVICE POUR UNE ASSURANCE DE SERVICE AMÉLIORÉE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) CLARKE, Joseph, M., Cary, NC 27519, US

CLAISE, Benoit, 4340 Othée, BE

VYNCKE, Eric, 4432 Alleur, BE

PIGNATARO, Carlos, M., Cary, NC 27513, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 070 507 A1***
H04L 29/06 **G06F 8/65**

(52) **H04L 41/28; G06F 8/63;**

G06F 9/45558; H04L 41/0806;

H04L 41/082; H04L 41/0895;

H04L 41/342; H04L 41/40;

H04L 63/0428; H04L 63/0823;

H04L 69/163; G06F 2009/45595;

H04L 41/0859; H04L 41/0866

(25) En (26) En

(21) 20828188.1 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061854 23.11.2020

(87) WO 2021/113110 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201916700718

- (54) • *UPGRADE EINES BERECHNUNGSELEMENTBILDES EINER NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION COMPUTE ELEMENT IMAGE UPGRADE*
• *MISE À NIVEAU D'IMAGES D'ÉLÉMENTS DE CALCUL DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) RAJ, Anantha, Mohan, Banaswadi, Bangalore 560043, IN

SOMAN, Sachin, Bangalore 560043, IN

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) **H01R 13/66**

(51) **H04L 12/26** (11) **4 070 508 A1***
H04L 12/707 **H04L 12/801**

H04L 12/851 **H04L 12/825**

H04L 12/835

(52) **H04L 43/0876; H04L 43/0852;**

H04L 45/123; H04L 45/124;

H04L 45/22; H04L 47/12; H04L 47/24;

H04L 47/25; H04L 47/30

(25) De (26) De

(21) 20817308.8 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084131 01.12.2020

(87) WO 2021/110679 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 DE 102019218827

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM OPTIMIEREN EINER DATEN-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN STEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND CLOUD-SYSTEMEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR OPTIMISING DATA TRANSMISSION BETWEEN CONTROL DEVICES AND CLOUD SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS DE COMMANDE ET DES SYSTÈMES EN NUJAGE*

(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE

(72) GAUS, Thomas, 78737 Fluorn-Winzeln, DE

EGGERT, Stefan, 78078 Niedereschach, DE
DITTMER, Josha, 78052 Villingen-Schwen-
ningen, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **4 070 509 A1***
(52) **H04L 12/2818**; H04L 12/2825;
H04L 2012/285
(25) En (26) En
(21) 19816643.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083728 04.12.2019
(87) WO 2021/110263 2021/23 10.06.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
HAUSGERÄTES UND STEUERUNGSSYS-
TEM**
• **METHOD OF CONTROLLING A HOME
APPLIANCE AND CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA-
REIL ÉLECTROMÉNAGER ET SYSTÈME
DE COMMANDE**
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) REUL, Kurt, 91438 Bad Windsheim, DE
FOLKESSON, Andreas, 118 46 Stockholm,
SE
KENCL, Lukas, 14021 Prague, CZ
TAHAL, Petr, 143 00 Prague, CZ
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 070 510 A1***
G06Q 50/10
(52) **G05D 1/0027**; **A47L 9/2836**;
A47L 9/2857; **A47L 11/4011**;
G05D 1/0038; **G06F 9/5044**;
A47L 2201/00; G05D 2201/0215;
G06F 2209/509

(25) En (26) En
(21) 21785017.1 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004200 05.04.2021
(87) WO 2021/206385 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 KR 20200041596
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND
CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PARK, Jeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **4 070 511 A1***
(52) **H04L 12/40013**

(25) De (26) De
(21) 20817300.5 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084122 01.12.2020
(87) WO 2021/110675 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019218715
(54) • **TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIEL-
LES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN
BUSSYSTEM**
• **SUBSCRIBER STATION FOR A SERIAL
BUS SYSTEM AND METHOD FOR
COMMUNICATION IN A SERIAL BUS
SYSTEM**
• **STATION D'ABONNÉ POUR UN SYSTÈME
DE BUS SÉRIE ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME
DE BUS SÉRIE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE
SENGER, Christian, 70569 Stuttgart, DE
HORST, Christian, 72144 Dusslingen, DE
MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **4 070 512 A1***
H03M 13/09 **H04L 1/00**
H04L 12/403

(52) **H04L 12/40169**; **H03M 13/09**;
H03M 13/35; **H03M 13/6508**;
H04L 1/0061; **H04L 12/4035**;
H04L 2001/0094; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273

(25) De (26) De
(21) 20817306.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084129 01.12.2020
(87) WO 2021/110678 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 DE 102019218714
(54) • **TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIEL-
LES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN
BUSSYSTEM**
• **SUBSCRIBER STATION FOR A SERIAL
BUS SYSTEM AND METHOD FOR
COMMUNICATION IN A SERIAL BUS
SYSTEM**
• **STATION D'ABONNÉ POUR UN SYSTÈME
DE BUS SÉRIE ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME
DE BUS SÉRIE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE
BAILER, Franz, 72116 Moessingen, DE
MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE

H04L 12/403 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/58** (11) **4 070 513 A1***
G06F 40/56 **G06N 3/08**

(52) **H04L 51/02**; **G06F 40/30**;
G06F 40/35; **G06F 40/56**; **G06N 3/084**;
H04L 51/04; H04L 51/046

(25) En (26) En
(21) 20897363.6 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061607 20.11.2020
(87) WO 2021/113096 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942588 P
17.03.2020 US 202016821008
17.03.2020 US 202016821406
(54) • **VORHERSAGE VON GESPRÄCHS-
ABSICHTEN FÜR DIE DIALOGGENERIE-
RUNG**
• **PRE-CHAT INTENT PREDICTION FOR
DIALOGUE GENERATION**
• **PRÉDICTION D'INTENTION DE PRÉ-
CLAVARDAGE POUR LA GÉNÉRATION DE
DIALOGUE**
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) IGURE, Vinay, McLean, Virginia 22102, US
KARP, Scott, McLean, Virginia 22102, US
MUELLER, Erik, McLean, Virginia 22102, US
LUKE, Tanushree, McLean, VA 22102, US
SOIAPORN, Kunlaya, McLean, VA 22102,
US
MIRANDA, Victor Alvarez, McLean, VA
22102, US
ZHANG, Rui, McLean, VA 22102, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB

H04L 12/701 → (51) **H04N 21/472**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/707 → (51) **H04N 21/472**

H04L 12/751 → (51) **H04B 17/29**

H04L 12/751 → (51) **H04N 21/472**

H04L 12/801 → (51) **G06N 99/00**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/805** (11) **4 070 514 A1***
H04L 29/06

(52) **H04L 69/14**; **H04L 43/10**;
H04L 47/36; **H04L 47/365**;
H04L 65/1033; **H04L 65/762**;
H04L 65/80; **H04L 69/166**;
H04L 69/321; H04L 41/0816;
H04L 43/08; H04L 67/02; H04L 67/10

(25) En (26) En
(21) 20740751.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039333 24.06.2020
(87) WO 2021/112921 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942620 P
02.06.2020 US 202016890661
(54) • **AUFFINDUNG UND EINSTELLUNG DER
MAXIMALEN GANGWECHSELEINHEIT**
• **DISCOVERY AND ADJUSTMENT OF PATH
MAXIMUM TRANSMISSION UNIT**
• **DÉCOUVERTE ET RÉGLAGE D'UNE UNITÉ
DE TRANSMISSION MAXIMALE DE
CHEMIN**
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale,
Florida 33309, US

JHA, Rakesh Ranjan, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
HOLSAPPLE, Jeffrey, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
RAJAGOPALAN, Sridharan, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 070 515 A1***
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2675; G01S 5/10; G01S 5/14; G01S 11/02; H04L 25/021; H04L 25/0216; H04L 25/0226; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 20896887.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017334 30.11.2020
(87) WO 2021/112518 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944057 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER EMPFANGSVERZÖGERUNGSZEIT EINES REFERENZSIGNALS UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR ESTIMATING RECEPTION DELAY TIME OF REFERENCE SIGNAL AND APPARATUS USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU TEMPS DE RETARD DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET APPAREIL UTILISANT CE PROCÉDÉ**
(71) Locaila, Inc., 3003 N First Street 221K, San Jose CA 95134, US
(72) CHO, Jaihyung, Daejeon 35244, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 25/02 → (51) **H03F 1/56**

(51) **H04L 25/03** (11) **4 070 516 A1***
H04L 5/00 H04L 27/26
H04B 7/005 H04B 7/06
(52) **H04L 25/03834; H04L 27/2601; H04L 27/2614; H04L 27/2626**
(25) En (26) En
(21) 20733046.5 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050590 09.06.2020
(87) WO 2021/112734 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201916700506
(54) • **PULSFORMUNG FÜR HOCHFREQUENZ-FUNKNETZE**
• **PULSE-SHAPING FOR HIGH FREQUENCY RADIO NETWORKS**
• **MISE EN FORME D'IMPULSION POUR RÉSEAUX RADIO HAUTE FRÉQUENCE**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHENG, Jung-Fu, FREMONT, California 94539, US
HUI, Dennis, SUNNYVALE, California 94087, US
AFSHANG, Mehrnaz, SAN JOSÉ, California 95134, US
HE, Ning, 191 34 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 25/03** (11) **4 070 517 A1***
H04L 5/00 H04L 27/26
H04B 7/005 H04B 7/06

(52) **H04L 27/2636; H04B 17/17; H04L 25/03834; H04L 27/26412; H04W 52/241; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 27/18; H04L 27/34**

(25) En (26) En
(21) 20733047.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050592 09.06.2020
(87) WO 2021/112736 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916702123
(54) • **EVM ZUR PULSFÖRMIGEN SIGNALISIERUNG FÜR HOCHFREQUENZFUNKNETZE**
• **EVM FOR PULSE-SHAPED SIGNALING FOR HIGH FREQUENCY RADIO NETWORKS**
• **EVM POUR SIGNALISATION IMPULSIONNELLE POUR RÉSEAUX RADIO HAUTE FRÉQUENCE**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE
SARAJLIC, Muris, 212 18 MALMÖ, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
HUI, Dennis, SUNNYVALE, California 94087, US
MATHECKEN, Pramod Jacob, 234 35 LOMMA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 25/03 → (51) **H03F 1/30**

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/005**

H04L 25/03 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/005**

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

H04L 29/04 → (51) **G06Q 20/16**

(51) **H04L 29/06** (11) **4 070 518 A1***
H04L 29/08
(52) **H04L 65/40; H04L 67/141; H04L 67/51; H04L 65/1016**

(25) En (26) En
(21) 19821304.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051227 03.12.2019
(87) WO 2021/112727 2021/23 10.06.2021
(54) • **ERSTER NETZWERKKNOTEN, ZWEITE DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN**
• **FIRST NETWORK NODE, SECOND WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN**
• **PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, SECONDE DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS CEUX-CI**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLQVIST, Mattias, 117 56 Stockholm, SE
HEGARTY, Charles, 168 53 BROMMA, SE
BURMAN, Bo, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 070 519 A1***
G06F 21/62

(52) **H04L 63/10; G06F 21/6245**

(25) En (26) En
(21) 20807817.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083104 23.11.2020
(87) WO 2021/110462 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213237
13.12.2019 EP 19216210
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG BENUTZERSPEZIFISCHER DATEN EINES BENUTZERS**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DATA SHARING SYSTEM FOR SHARING USER-SPECIFIC DATA OF A USER**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES PERMETTANT DE PARTAGER DES DONNÉES SPÉCIFIQUES À UN UTILISATEUR D'UN UTILISATEUR**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) KORWIN-GAJKOWSKI, Tomasz, 70327 Stuttgart, DE
CLAESEN, Rik, 70327 Stuttgart, DE
EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, DE
SHIRAI, Taizo, 70327 Stuttgart, DE
SUZUKI, Noriyuki, 70327 Stuttgart, DE
MARUYAMA, Shinya, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 070 520 A1***
H04L 29/08 H04W 12/06

H04W 12/02 G06F 21/32
H04L 9/06 H04L 9/08
H04L 9/32 H04W 12/00
H04W 12/08 G06F 21/36
H04W 4/80 H04W 12/04

(52) **H04W 12/06; G06F 21/32; G06F 21/36; H04L 9/0894; H04L 9/3213; H04L 9/3231;**

H04L 9/3247; H04L 63/0861; H04L 67/1097; H04W 12/02; H04W 12/03; H04W 4/80; H04W 12/0431; H04W 12/08; H04W 12/63; H04W 12/77

(25) Fr (26) Fr
(21) 20812356.2 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084120 01.12.2020
(87) WO 2021/110673 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913751

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REIBUNGSLOSEN IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE FRICTIONLESS IDENTIFICATION OF AN INDIVIDUAL*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'IDENTIFICATION D'UN INDIVIDU SANS FRICTION*

(71) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) MALBOROUGT, Jean-Noël, 91160 BALLAINVILLIERS, FR
DIEUPART, Christophe, 94370 SUCY EN BRIE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **4 070 521 A1***
H04W 12/06 H04W 12/08
(52) **G06F 21/46; G06F 21/44; H04L 63/0838**

(25) En (26) En
(21) 20816776.7 (22) 06.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/059260 06.11.2020
(87) WO 2021/113016 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704901

(54) • *AUTOPILOT-NEUREGISTRIERUNG VON VERWALTETEN GERÄTEN*
• *AUTOPILOT RE-ENROLLMENT OF MANAGED DEVICES*
• *REINSCRIPTION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS GÉRÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TERAN GUAJARDO, Adrian Francisco, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERLMAN, Brian Stuart, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Collerton, Catriona Louise, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 070 522 A1***
H04L 29/08 H04N 21/462
(52) **H04N 21/47202; H04L 65/612; H04L 65/765; H04L 67/567; H04L 67/75; H04N 21/23418; H04N 21/2665; H04N 21/8545**

(25) En (26) En
(21) 20816842.7 (22) 10.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/059766 10.11.2020
(87) WO 2021/113025 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916705117

(54) • *PLATTFORM FÜR MEHRSTROMABTASTUNG UND VISUALISIERUNG*
• *PLATFORM FOR MULTI-STREAM SAMPLING AND VISUALIZATION*
• *PLATEFORME POUR ÉCHANTILLONNAGE ET VISUALISATION MULTI-FLUX*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GEERINCK, Xavier, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 070 523 A1***
H04L 29/12
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1046; H04L 65/1053; H04L 65/1073; H04L 65/1104; H04L 65/1069; H04L 2101/38; H04L 2101/385; H04L 2101/395**

(25) En (26) En
(21) 20821385.0 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061334 01.12.2020
(87) WO 2021/111302 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944598 P
20.12.2019 US 201962951216 P

(54) • *ZUSAMMENARBEITENDES EIGENSTÄNDIGES NICHTÖFFENTLICHES NETZWERK-IMS*
• *INTERWORKING STAND-ALONE NON-PUBLIC NETWORK-IMS*
• *INTERFONCTIONNEMENT DE RÉSEAUX NON PUBLICS-IMS AUTONOMES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 070 524 A1***
H04L 29/08
(52) **H04L 65/4061; H04L 65/1069; H04L 65/403; H04L 67/52**

(25) De (26) De
(21) 20823747.9 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084670 04.12.2020
(87) WO 2021/110931 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019219099

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR GROUP COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE GROUPE*

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BIEGER, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE
DOCHOW, Gerhard, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 070 525 A1***
G05B 19/418 G06F 21/44
H04L 29/08 H04W 4/70
H04W 8/00 H04W 12/08
G16Y 10/80 G16Y 20/20
G16Y 40/35 H04W 24/02
H04W 84/12
(52) **G16Y 10/80; G06F 21/44; G16Y 20/20; G16Y 40/35; H04L 63/0876; H04L 63/10; H04L 67/34; H04L 67/51; H04W 4/70; H04W 12/08; H04L 67/12; H04W 4/38; H04W 24/02; H04W 84/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20828534.6 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052232 01.12.2020
(87) WO 2021/111071 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913725

(54) • *VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN UND EINBINDEN VON BENUTZERGERÄTEN IN EIN INFORMATIONSSYSTEM, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHODS FOR AUTHENTICATING AND INTEGRATING USER EQUIPMENT INTO AN INFORMATION SYSTEM, CORRESPONDING DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCEDES D'AUTHENTIFICATION ET D'INTEGRATION D'EQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTEME D'INFORMATION, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS CORRESPONDANTS*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ANNE, Matthieu, 92326 Châtillon Cedex, FR
BERLEMONT, Samuel, 92326 Châtillon Cedex, FR
MARTIN, Guilhem, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **4 070 526 A1***
H04W 12/02 H04W 12/08
H04W 12/71
(52) **H04W 12/02; G06F 21/6218; H04L 63/101; H04L 63/104; H04W 12/08; H04W 12/71**

(25) En (26) En
(21) 20829258.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063413 04.12.2020

- (87) WO 2021/113714 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944244 P
01.12.2020 US 202017109001
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DATEN ÜBER MEHRERE BENUTZER UND VORRICHTUNGEN HINWEG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTION OF DATA ACROSS MULTIPLE USERS AND DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE DONNÉES À TRAVERS DE MULTIPLES UTILISATEURS ET DISPOSITIFS**
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) DAO, Tuan, New York, NY 10179, US
SPECTOR, Howard, New York, NY 10179, US
BENNETT, Jeremy F., New York, NY 10179, US
BACHELOR, Rod, New York, NY 10179, US
MUMMAREDDI, Pavan, New York, NY 10179, US
DARMO, Ralph, New York, NY 10179, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 070 527 A1***
(52) **H04L 67/306; G06Q 10/10; G06Q 30/0241; G06F 9/4411; H04L 67/02; H04L 67/10**

- (25) En (26) En
(21) 20895355.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/061346 19.11.2020
(87) WO 2021/113087 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943897 P
(54) • **OPT-OUT-SYSTEM UND -VERFAHREN MIT MEHREREN STEUERGERÄTEN**
• **MULTI-CONTROLLER OPT-OUT SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFUS MULTI-CONTRÔLEUR**
(71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor, San Francisco, CA 94104, US
(72) DIETZ, Eloise, San Francisco, CA 94114, US
FETTEROLF, Chris, Oakland, CA 94612, US
LANG, Joshua, San Francisco, CA 94110, US
SWAFFIELD, Henry, Hartwell, Knoxville, TN 37919, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 070 528 A1***
H04W 28/08 H04W 24/00
(52) **H04W 76/12; H04L 41/5009; H04L 41/5019; H04L 43/0829; H04L 43/0852; H04L 43/0864; H04L 43/106; H04W 24/08**

- (25) En (26) En
(21) 21754057.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017338 10.02.2021
(87) WO 2021/163101 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972167 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PAKETVERLUSTRATE DURCH TIEFE PAKETPRÜFUNG AN EINEM ZWISCHENKNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING PACKET LOSS RATE VIA DEEP PACKET INSPECTION AT AN INTERMEDIATE NODE IN A COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE TAUX DE PERTE DE PAQUETS PAR INSPECTION PROFONDE DE PAQUETS AU NIVEAU D'UN NOEUD INTERMÉDIAIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
(71) Celona, Inc., 10061 Bubb Road Suite 300, Cupertino, CA 95014, US
(72) NATARAJAN, Preethi, Saratoga, California 95070, US
YAVUZ, Mehmet, Palo Alto, California 94306, US
METTU, Phaneendra, Pleasanton, California 94588, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/16**

H04L 29/06 → (51) **G16H 40/60**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/805**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04L 29/08** (11) **4 070 529 A1***
H04W 28/08
(52) **H04L 67/101; H04W 28/0842; H04W 28/0925**

- (25) En (26) En
(21) 20807132.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060533 09.11.2020
(87) WO 2021/111213 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 EP 19383085
(54) • **FUNKTIONSLASTSTEUERUNG AUF BENUTZEREbene**
• **USER PLANE FUNCTION LOAD CONTROL**
• **RÉGULATION DE CHARGE DE FONCTION DE PLAN UTILISATEUR**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES

- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 070 530 A1***
H04L 1/18

(52) **H04L 67/12; H04L 1/1887; H04L 2001/0094**

- (25) De (26) De
(21) 20824221.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085788 11.12.2020
(87) WO 2021/116424 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 DE 102019133894
(54) • **VERFAHREN ZUM ZYKLISCHEN ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSTEILNEHMERN AUF EINEM DATENÜBERTRAGUNGSKANAL UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR CYCLICALLY TRANSMITTING DATA BETWEEN COMMUNICATION SUBSCRIBERS ON A DATA TRANSMISSION CHANNEL, AND DATA TRANSMISSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION CYCLIQUE DE DONNÉES ENTRE DES ABONNÉS DE COMMUNICATION SUR UN CANAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

- (71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

- (72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE
SCHLOTTHAUER, Daniel, 13127 Berlin, DE
PETERS, Marcel, 12679 Berlin, DE

- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 070 531 A1***
(52) **H04L 67/1004; H04L 67/1021; H04L 67/1023; H04L 67/1027**

- (25) En (26) En
(21) 20828185.7 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/061818 23.11.2020
(87) WO 2021/113106 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916705900
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSISTENZ ÜBER ANWENDUNGEN HINWEG MIT EINEM INHALTSVERMITTLUNGSSERVER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERSISTENCE ACROSS APPLICATIONS USING A CONTENT SWITCHING SERVER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE PERSISTANCE DANS DES APPLICATIONS À L'AIDE D'UN SERVEUR DE COMMUTATION DE CONTENU**

- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MUTHIAH, Manikam, Santa Clara, California 95054, US

- VITTAL, Chiradeep, Santa Clara, California 95054, US
SN, Raghav, Santa Clara, California 95054, US
GHAI, Sanchita, Santa Clara, California 95054, US

SHIVANANDA, Vinay, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 070 532 A1***
H04L 9/06
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/388; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 20896601.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/060161 12.11.2020
(87) WO 2021/113049 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916705882
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN BLOCKCHAINS IN HETEROGENEN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION BETWEEN BLOCKCHAINS ON HETEROGENEOUS BLOCKCHAIN NETWORKS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRE DES CHAÎNES DE BLOCS SUR DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS HÉTÉROGÈNES**

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) DAVIS, Steven C., Saint Peters, MO 63376, US
YADAV, Rakesh, Cape Elizabeth, ME 04107, US
BURADAGUNTA, Sarala, Orange, NJ 07052, US
KRYVOSHEI, Dmytro, Edison, NJ 08817, US
LE CALLONNEC, Sébastien, Greystones, Co. Wicklow, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 070 533 A1***
(52) **G06F 8/60; H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 20915779.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073781 22.01.2020
(87) WO 2021/146997 2021/30 29.07.2021
(54) • **ORTSBASIERTE ANWENDUNGSENTDECKUNG**
• **LOCATION-BASED APPLICATION DISCOVERY**
• **DÉCOUVERTE D'APPLICATION BASÉE SUR L'EMPLACEMENT**

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) ZHANG, Xiao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
CHEN, Ze, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHUANG, Jie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
QIAO, Zongpeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04L 29/08 → (51) **H04B 7/185**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/14 → (51) **H04R 25/00**

H04L 65/40 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 070 534 A1***
(52) **H04M 1/0202; H04M 1/026**
(25) En (26) En
(21) 20702001.7 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051790 24.01.2020
(87) WO 2021/148137 2021/30 29.07.2021
(54) • **FUNKTIONSGEHÄUSESTRUKTUR FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FUNCTIONAL HOUSING STRUCTURE FOR AN ELECTRONIC DEVICE**
• **STRUCTURE DE BOÎTIER FONCTIONNEL POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENNANEN, Jouni, 16440 Kista, SE
KOLARI, Mika, 16440 Kista, SE
HUYNH, Ngoc, Skalholtsgatan 9 16440 Kista, SE
KAIIJA, Jyri, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H04M 1/22** (11) **4 070 535 A1***
(52) **H04M 1/247 H04M 3/56 H04M 3/42**
(52) **H04M 3/563; H04M 3/42178; H04M 2250/22; H04M 2250/62**
(25) En (26) En
(21) 20812342.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/083881 30.11.2020
(87) WO 2021/110583 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 BE 201905875
(54) • **KONFERENZVORRICHTUNG MIT EINER KONFIGURIERBAREN STEUERTASTE**
• **CONFERENCE DEVICE HAVING A CONFIGURABLE CONTROL BUTTON**
• **DISPOSITIF DE CONFÉRENCE AYANT UN BOUTON DE COMMANDE CONFIGURABLE**

(71) Televic Conference, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) ROSEZ, Didier, 8890 Dadizele, BE
VANGHELUWE, Bert, 8800 Rumbeke, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04M 1/247 → (51) **H04M 1/22**

H04M 3/22 → (51) **H01R 13/66**

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/22**

H04M 3/56 → (51) **H04M 1/22**

(51) **H04M 15/00** (11) **4 070 536 A1***
H04W 4/24 H04M 17/00
(52) **H04M 15/8038; H04M 15/00; H04M 15/49; H04M 15/70; H04M 15/725; H04M 15/751; H04M 17/103; H04W 4/24; H04M 15/715; H04M 15/75**

(25) En (26) En
(21) 20793005.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079991 26.10.2020
(87) WO 2021/110323 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19306593
(54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL EINES MOBILBETREIBERABONNEMENTS AUF BASIS DER ENDGERÄTEPOSITION, DER STÄRKE DES EMPFANGENEN SIGNALS UND VON GESCHÄFTSVEREINBARUNGEN, ZUGEHÖRIGES SICHERES ELEMENT UND HEIMTEILNEHMERSERVER**
• **METHOD TO DYNAMICALLY SELECT A MOBILE OPERATOR SUBSCRIPTION BASED ON THE TERMINAL LOCATION, ON THE RECEIVED SIGNAL STRENGTHS AND ON BUSINESS AGREEMENTS, CORRESPONDING SECURE ELEMENT AND HOME SUBSCRIBER SERVER**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DE MANIÈRE DYNAMIQUE UN ABONNEMENT D'OPÉRATEUR MOBILE D'APRÈS L'EMPLACEMENT DU TERMINAL, LES INTENSITÉS DE SIGNAL REÇUES ET LES ACCORDS COMMERCIAUX, ÉLÉMENT SÉCURISÉ CORRESPONDANT ET SERVEUR D'ABONNÉ DOMESTIQUE**

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LAMBERTON, Marc, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
SCHWARTZ, Arnaud, 13881 Gémenos Cedex, FR
MORANDI, Sylvain, 13881 Gémenos Cedex, FR
SCHAETZEL, Maria, 13881 Gémenos Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

H04M 17/00 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04N 1/405** (11) **4 070 537 A1***
B41M 1/04
(52) **H04N 1/4057**
(25) En (26) En
(21) 20816207.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084454 03.12.2020
(87) WO 2021/110831 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 NL 2024368
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINER RASTERBILDDATEI**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A RASTER IMAGE FILE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN FICHIER D'IMAGE MATRICIELLE**

- (71) Xeikon Prepress N.V., Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
(72) DE RAUW, Dirk Ludo Julien, 9400 Ninove, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04N 5/202** (11) **4 070 538 A1***
G09G 5/02 **G09G 3/20**
G09G 5/36 **H04N 9/64**
G06F 9/4401; G06T 11/001

- (25) En (26) En
(21) 20895853.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062817 02.12.2020
(87) WO 2021/113309 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944984 P
(54) • *CODIERUNG EINES STEREO-START-BILDSCHIRMS IN EINEM STATISCHEN BILD*
• *ENCODING STEREO SPLASH SCREEN IN STATIC IMAGE*
• *CODAGE DE FENÊTRE D'ATTENTE STÉRÉO DANS UNE IMAGE STATIQUE*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) CAPPs, Marshall Charles, Plantation, Florida 33322, US
JESU, Anuroop Suresh, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04N 5/33 → (51) **G01N 21/31**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/359**

H04N 5/353 → (51) **G01S 17/89**

(51) **H04N 5/359** (11) **4 070 539 A1***
H04N 5/3745 **H04N 5/33**
(52) **H04N 5/3594; H04N 5/33;**
H04N 5/3745

- (25) En (26) En
(21) 20824698.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043908 25.11.2020
(87) WO 2021/111958 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218403
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/3745** (11) **4 070 540 A1***
H01L 27/146

(52) **H04N 5/37452; H01L 27/14609;**
H01L 27/14621; H01L 27/14627;
H01L 27/14636

- (25) En (26) En
(21) 20828360.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044946 02.12.2020
(87) WO 2021/112154 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218404
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/359**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/431**

H04N 7/12 → (51) **H04B 1/66**

H04N 7/15 → (51) **G08C 17/02**

H04N 9/64 → (51) **H04N 5/202**

H04N 11/02 → (51) **H04B 1/66**

H04N 11/04 → (51) **H04B 1/66**

H04N 13/10 → (51) **G06N 20/00**

H04N 13/128 → (51) **G06N 20/00**

H04N 13/156 → (51) **A61B 34/10**

H04N 13/268 → (51) **A63F 13/30**

H04N 13/271 → (51) **A63F 13/30**

(51) **H04N 19/103** (11) **4 070 541 A1***
H04N 19/109 **H04N 19/136**
H04N 19/467 **H04N 19/50**
H04N 19/30 **H04N 19/46**
H04N 19/186 **H04N 19/184**

(52) **H04N 19/109; H04N 19/136;**
H04N 19/184; H04N 19/186;
H04N 19/30; H04N 19/46;
H04N 19/467; H04N 19/50

- (25) En (26) En
(21) 20829754.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063165 03.12.2020
(87) WO 2021/113549 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214124
06.12.2019 US 201962944636 P
(54) • *KASKADENVORHERSAGE*
• *CASCADE PREDICTION*

- *PRÉDICTION EN CASCADE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04B 1/66**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/103**

(51) **H04N 19/11** (11) **4 070 542 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
H04N 19/156

(52) **H04N 19/11; H04N 19/147;**
H04N 19/156; H04N 19/176;
H04N 19/593; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 20816501.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084691 04.12.2020
(87) WO 2021/110943 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214201
(54) • *MATRIXBASIERTE INTRAPRÄDIKTION MIT GLOBALEN MODUSEINSTELLUNGEN*
• *MATRIX BASED INTRA PREDICTION WITH MODE-GLOBAL SETTINGS*
• *PRÉDICTION INTRA BASÉE SUR UNE MATRICE AVEC DES RÉGLAGES DE MODE-GLOBAL*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE
HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE
HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE
SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/115** (11) **4 070 543 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/23**
(52) **H04N 19/176; H04N 19/115;**
H04N 19/136; H04N 19/194

- (25) En (26) En
(21) 20894960.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061528 04.12.2020
(87) WO 2021/111406 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916706473

- (54) • *VIDEOCODIERUNGSVORANALYSEBIT-BUDGETIERUNG BASIEREND AUF KONTEXT UND MERKMALEN*
• *VIDEO ENCODE PRE-ANALYSIS BIT BUDGETING BASED ON CONTEXT AND FEATURES*
• *BUDGÉTISATION DE BITS EN PRÉ-ANALYSE DE CODAGE VIDÉO SUR LA BASE D'UN CONTEXTE ET DE CARACTÉRISTIQUES*
- (71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (72) SAEEDI, Mehdi, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (73) IVANOVIC, Boris, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **4 070 544 A1***
H04N 19/82

(52) **H04N 19/117; H04N 19/82;**
H04N 19/51; H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 20900340.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135134 10.12.2020
(87) WO 2021/115362 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 PCT/CN2019/124481

- (54) • *MUSTERPOLSTERUNG FÜR EINE KREUZGLIED-ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG*
• *SAMPLE PADDING FOR CROSS-COMPONENT ADAPTIVE LOOP FILTERING*
• *REMPLISSAGE D'ÉCHANTILLON POUR FILTRAGE EN BOUCLE ADAPTATIF ENTRE COMPOSANTES*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Yang, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 070 545 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/174; H04N 19/117;**
H04N 19/157; H04N 19/70;
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 20906562.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138735 23.12.2020

(87) WO 2021/129690 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 PCT/EP2019/086984
13.01.2020 US 202062960147 P

- (54) • *KOMPONENTENÜBERGREIFENDE ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *CROSS-COMPONENT ADAPTIVE LOOP FILTERING FOR VIDEO CODING*
• *FILTRAGE À BOUCLE ADAPTATIF À COMPOSANTE TRANSVERSALE PERMETTANT LE CODAGE VIDÉO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE

(73) GAO, Han, 80992 Munich, DE
WANG, Biao, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/12** (11) **4 070 546 A1***
H04N 19/124 **H04N 19/132**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/70; H04N 19/12;**
H04N 19/124; H04N 19/132;
H04N 19/146; H04N 19/154;
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 20825393.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063111 03.12.2020
(87) WO 2021/113511 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944964 P
26.12.2019 US 201962953753 P
02.12.2020 US 202017109958

- (54) • *RESTCODIERUNGS-AUSWAHL UND LOW-LEVEL-SIGNALISIERUNG BASIEREND AUF QUANTISIERUNGSPARAMETER*
• *RESIDUAL CODING SELECTION AND LOW-LEVEL SIGNALING BASED ON QUANTIZATION PARAMETER*
• *SÉLECTION DE CODAGE RÉSIDUEL ET SIGNALISATION DE BAS NIVEAU BASÉS SUR UN PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION*

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

(72) NALCI, Alican, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/124 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/60**

(51) **H04N 19/126** (11) **4 070 547 A1***

H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/70 **H04N 19/85**

(52) **H04N 19/126; H04N 19/176;**
H04N 19/186; H04N 19/70;
H04N 19/85

(25) En (26) En
(21) 20812087.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084021 01.12.2020
(87) WO 2021/110628 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19306586

- (54) • *SKALIERUNGSVERFAHREN FÜR GE-MEINSAME CHROMA-CODIERTE BLÖCKE*
• *SCALING PROCESS FOR JOINT CHROMA CODED BLOCKS*
• *PROCÉDÉ DE MISE À L'ÉCHELLE POUR BLOCS CODÉS DE CHROMINANCE CONJOINTE*

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/136 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/156 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/159** (11) **4 070 548 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/44 **H04N 19/46**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/17;**
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 21904044.1 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/048624 01.09.2021
(87) WO 2022/125160 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122343 P
27.08.2021 US 202117459645

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/23 → (51) **H04N 19/115**

- (51) **H04N 19/30** (11) **4 070 549 A1***
- (52) **H04N 19/186; H04N 19/30; H04N 19/50**

- (25) En (26) En
- (21) 20909193.3 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/142501 31.12.2020
- (87) WO 2021/136533 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 PCT/CN2019/130804
- 02.01.2020 PCT/CN2020/070153
- (54) • **KODIERER, DEKODIERER SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- **ENCODER, DECODER AND CORRESPONDING METHODS AND APPARATUS**
- **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04N 19/30** (11) **4 070 550 A1***
- H04N 19/186**

- (52) **H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/119; H04N 19/129**

- (25) En (26) En
- (21) 21907357.4 (22) 29.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/039593 29.06.2021
- (87) WO 2022/132230 2022/25 23.06.2022
- (30) 16.12.2020 US 202063126423 P
- 28.06.2021 US 202117360761

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOFILTERUNG**
- **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO FILTERING**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE VIDÉO**

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US

- (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
- DU, Yixin, Palo Alto, California 94306, US
- ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/103**

- (51) **H04N 19/31** (11) **4 070 551 A1***
- H04N 19/46**
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/46; H04N 19/82; H04N 19/85**

- (25) En (26) En
- (21) 20909802.9 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/141139 30.12.2020
- (87) WO 2021/136322 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 PCT/CN2019/130581
- 02.01.2020 PCT/CN2020/070155

- (54) • **CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- **AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS**
- **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/103**

- (51) **H04N 19/593** (11) **4 070 552 A1***
- H04N 19/12** **H04N 19/70**
- H04N 19/176** **H04N 19/11**
- H04N 19/157**

- (52) **H04N 19/593; H04N 19/11; H04N 19/12; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
- (21) 20824117.4 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083826 30.11.2020
- (87) WO 2021/110568 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 EP 19306575
- 05.12.2019 EP 19306576
- 05.12.2019 EP 19306577

- (54) • **INTRASUBPARTITIONEN ZUR VIDEOCODIERUNG UND DECODIERUNG KOMBINIERT MIT MULTIPLER TRANSFORMATIONS-AUSWAHL, MATRIXGEWICHTETER INTRAPRÄDIKTION ODER MULTIREFERENZLEITUNGSINTRAPRÄDIKTION**

• **INTRA SUB PARTITIONS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING COMBINED WITH MULTIPLE TRANSFORM SELECTION, MATRIX WEIGHTED INTRA PREDICTION OR MULTI-REFERENCE-LINE INTRA PREDICTION**

• **SOUS-PARTITIONS INTRA POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO COMBINÉS À UNE SÉLECTION DE TRANSFORMÉES MULTIPLES, PRÉDICTION INTRA PONDÉRÉE PAR MATRICE OU PRÉDICTION INTRA À MULTIPLES LIGNES DE RÉFÉRENCE**

- (71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR

- (72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR

NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné, FR

BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR

POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR

GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR

RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR

ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR

- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 070 553 A1***
- H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/597; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
- (21) 20816499.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084685 04.12.2020
- (87) WO 2021/110940 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 EP 19214048
- (54) • **CODIERUNG UND DECODIERUNG VON ANSICHTEN AUF VOLUMETRISCHEN BILDDATEN**
- **ENCODING AND DECODING VIEWS ON VOLUMETRIC IMAGE DATA**
- **CODAGE ET DÉCODAGE DE VUES SUR DES DONNÉES D'IMAGE VOLUMÉTRIQUE**

- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DIJKSTRA-SOUDARRISSANANE, Sylvie, 2614 SZ Delft, NL
HINDRIKS, Hendrikus, Nathaniël, 2802 NS Gouda, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04N 19/60** (11) **4 070 554 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/186**
H04N 19/137 **H04N 19/124**
(52) **H04N 19/60; H04N 19/124;**
H04N 19/186; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 20900534.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/064346 10.12.2020
(87) WO 2021/119337 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946328 P
13.12.2019 US 201962948054 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG IN EINEM 4:4:4-CHROMA-FORMAT*
• *METHODS AND APPARATUS OF VIDEO CODING IN 4:4:4 CHROMA FORMAT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO DANS UN FORMAT DE CHROMINANCE 4:4:4*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, Beijing 100085, CN
CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing 100085, CN
YU, Bing, Beijing 100085, CN
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04N 19/70** (11) **4 070 555 A1***
G06T 9/00 **G09G 5/06**
(52) **H04N 19/103; H04N 19/136;**
H04N 19/186; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 20895253.1 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/054238 05.10.2020
(87) WO 2021/112950 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944345 P
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR CHROMA-ABTASTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHROMA SAMPLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE DE CHROMINANCE*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIAO, Ruling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US
LUO, Jiancong, San Mateo, CA 94402, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(51) **H04N 19/70** (11) **4 070 556 A1***
(52) **H04N 19/30; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20895490.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044507 30.11.2020
(87) WO 2021/112036 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944206 P
20.12.2019 US 201962951987 P
02.01.2020 US 202062956523 P
14.02.2020 US 202062976846 P
18.03.2020 US 202062991499 P
30.03.2020 US 202063002127 P
10.04.2020 US 202063008453 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SIGNALISIEREN VON BILDZEIT- UND DECODIEREINHEITSINFORMATIONEN BEI DER VIDEOCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING PICTURE TIMING AND DECODING UNIT INFORMATION IN VIDEO CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SIGNALER DES INFORMATIONS D'UNITÉ DE RYTHME ET DE DÉCODAGE D'IMAGE EN CODAGE VIDÉO*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 070 557 A1***
G06T 9/00 **G09G 5/06**
(52) **H04N 19/157; H04N 19/105;**
H04N 19/182
(25) En (26) En
(21) 20897201.8 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/054023 02.10.2020
(87) WO 2021/112949 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943083 P
22.12.2019 US 201962952426 P
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES PALETTENMODUS*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR USING PALETTE MODE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO ET APPAREIL D'UTILISATION DE MODE PALETTE*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SARWER, Mohammed, Golam, San Mateo, CA 94402, US
LIAO, Ruling, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US
LUO, Jiancong, San Mateo, CA 94402, US
CHEN, Jie, San Mateo, CA 94402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(51) **H04N 19/70** (11) **4 070 558 A1***
(52) **H04N 19/186; H04N 19/103;**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 21736195.5 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070279 05.01.2021
(87) WO 2021/136554 2021/27 08.07.2021
(30) 05.01.2020 PCT/CN2020/070368
(54) • *INFORMATIONEN ÜBER ALLGEMEINE BESCHRÄNKUNGEN FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *GENERAL CONSTRAINTS INFORMATION FOR VIDEO CODING*
• *INFORMATIONS DE CONTRAINTES GÉNÉRALES POUR CODAGE VIDÉO*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ZHU, Weijia, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/12**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/126**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/60**
H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**
H04N 19/85 → (51) **H04N 19/126**
H04N 19/96 → (51) **G06T 9/00**
H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/431**
H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/472**
H04N 21/2368 → (51) **H04S 7/00**
H04N 21/258 → (51) **H04N 21/472**
H04N 21/414 → (51) **H04N 21/431**
(51) **H04N 21/431** (11) **4 070 559 A1***
H04N 21/2187 **H04N 21/414**
H04N 21/466 **H04N 21/45**
(52) **H04N 21/2365; H04N 21/2187;**
H04N 21/25891; H04N 21/2665;
H04N 21/2668; H04N 21/2743;

H04N 21/4316; H04N 21/4821; H04N 21/6125

(25) En (26) En
(21) 20897152.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061349 02.12.2020
(87) WO 2021/111310 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 AU 2019904548
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AGGREGATION VON LIVE-STREAMS
• METHOD AND SYSTEM FOR AGGREGATING LIVE STREAMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AGRÉGER DES FLUX EN DIRECT

(71) Wweevv Pty Ltd, Suite 115 26-32 Pirrama Road, Pyrmont, NSW 2009, AU
(72) BANGS, George, Pyrmont, New South Wales 2009, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04N 21/431** (11) **4 070 560 A1***
H04N 21/482 H04N 5/445
(52) **H04N 21/25825; H04N 21/42202; H04N 21/431; H04N 21/6543; H04N 21/6547; H04N 21/6582**

(25) En (26) En
(21) 21738367.8 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/012344 06.01.2021
(87) WO 2021/142015 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202062957545 P
06.01.2020 US 202062957552 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG FÜR EINE INHALTSANZEIGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTING PLAYBACK DEVICE FOR CONTENT DISPLAY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ADAPTER UN DISPOSITIF DE LECTURE POUR UN AFFICHAGE DE CONTENU

(71) Sourcepicture, Inc., 1 West 5th Street, Apt. 11C, New York, New York 10024, US
(72) HABERMAN, Seth, New York, New York 10024, US
SETOS, Andrew, Pacific Palisades, California 90272, US
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/434 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/439 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/462 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/466** (11) **4 070 561 A1***
G06Q 50/10 G06N 20/00
(52) **H04N 21/6582; G06N 20/00; G06Q 30/0282; G06Q 30/0631; H04N 21/251**

(25) En (26) En
(21) 20895868.6 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063417 04.12.2020
(87) WO 2021/113716 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943364 P
(54) • PRIVATE EMPFEHLUNG IN EINER CLIENT-SERVER-UMGEBUNG
• PRIVATE RECOMMENDATION IN A CLIENT-SERVER ENVIRONMENT
• RECOMMANDATION PRIVÉE DANS UN ENVIRONNEMENT CLIENT-SERVEUR

(71) Canopy Crest Corporation, 20 Jay St Suite 520, Brooklyn, NY 11201, US
(72) RECHT, Benjamin, NY 11201 Brooklyn, New York 11201, US
GREENE, Erica, Brooklyn, New York 11201, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 21/472** (11) **4 070 562 A1***
H04N 21/2343 H04L 12/701
H04L 12/751 H04W 40/02
H04L 29/06 H04N 21/258
H04N 21/647 H04L 12/707
(52) **H04N 21/47202; H04L 45/08; H04L 45/24; H04L 45/306; H04L 45/70; H04L 47/125; H04L 65/612; H04L 65/756; H04L 65/762; H04L 65/80; H04N 21/647; H04N 21/64723; H04N 21/23439; H04N 21/25841**

(25) En (26) En
(21) 20796675.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/053524 30.09.2020
(87) WO 2021/112945 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916705035
(54) • MULTIMEDIA-INHALTSLENKUNG
• MULTIMEDIA CONTENT STEERING
• DIRECTION DE CONTENU MULTIMÉDIA

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) DEEK, Lara, Los Gatos, California 95032, US
SHASTRI, Ishaan, Los Gatos, California 95032, US
VORA, Mohit, Los Gatos, California 95032, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/4728 → (51) **H04S 7/00**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/472**

H04Q 9/04 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 070 563 A1***
(52) **H04Q 11/0062; H04Q 11/0005; H04Q 2011/0009; H04Q 2011/0086**

(25) En (26) En
(21) 20829095.7 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062796 02.12.2020
(87) WO 2021/113293 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916704442
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GRANULARITÄT UND DES AUSGANGSLASTFAKTORS VON ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN MIT CO-VERPACKTEN OPTISCHEN SCHNITTSTELLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR INCREASING GRANULARITY AND FAN-OUT OF ELECTRIC CIRCUITS WITH CO-PACKAGED OPTICAL INTERFACES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA GRANULARITÉ ET LA SORTANCE DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES À INTERFACES OPTIQUES ENCAPSULÉES CONJOINTEMENT

(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) FRANKEL, Michael, Y., Hanover, MD 21076, US
MANILOFF, Eric, Hanover, MD 21076, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04R 1/06** (11) **4 070 564 A1***
H02G 15/013
(52) **H04R 1/06; H02G 15/013; H04R 2201/029**

(25) En (26) En
(21) 20812288.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083226 24.11.2020
(87) WO 2021/110484 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 GB 201917870
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUTSPRECHERHÄUSES
• METHOD OF MAKING A LOUDSPEAKER ENCLOSURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENCEINTE DE HAUT-PARLEUR

(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
(72) NI, Danny, Futian District, Shenzhen, CN
HU, Roger, Futian District, Shenzhen, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 070 565 A1***
G10K 11/178
(52) **H04R 1/1083; G10K 11/17837; G10K 11/17873; H04R 1/1041; H04R 2430/01; H04R 2460/01**

(25) En (26) En
(21) 20703440.6 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/052597 03.02.2020
(87) WO 2021/155899 2021/32 12.08.2021
(54) • DRAHTLOSER KOPFHÖRER MIT HÖRBAREN FUNKTIONEN
• WIRELESS HEADSET WITH HEARABLE FUNCTIONS

- CASQUE D'ÉCOUTE SANS FIL À FONCTIONS AUDIBLES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RAUSSI, Tommi, 16440 Kista, SE
LAAKSONEN, Laura, 16440 Kista, SE
VAALGAMAA, Markus, 16440 Kista, SE
SJÖBERG, Jari, 16440 Kista, SE
TIAN, Lisheng, 16440 Kista, SE
PAKARINEN, Jyri, 16440 Kista, SE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 070 566 A1***
(52) **H04R 1/1016**
(25) En (26) En
(21) 20703441.4 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052598 03.02.2020
(87) WO 2021/155900 2021/32 12.08.2021
(54) • ADAPTIVER OHRSTÖPSEL FÜR WIRKLICH SCHNURLOSE STEREO-HEADSETS
• ADAPTIVE EARTIP FOR TRUE WIRELESS STEREO HEADSETS
• EMBOUT ADAPTATIF POUR CASQUES TRUE WIRELESS STEREO

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) VAALGAMAA, Markus, 16440 Kista, SE
LAAKSONEN, Laura, 16440 Kista, SE
MYLLYKOSKI, Pirkka, 16440 Kista, SE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04R 1/34** (11) **4 070 567 A1***
(52) **H04R 1/28** **H04R 9/06**
H04R 9/02
(52) **H04R 1/345**; H04R 1/2865;
H04R 9/025; H04R 9/06;
H04R 2201/34; H04R 2400/13

(25) En (26) En
(21) 19827991.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/063952 02.12.2019
(87) WO 2021/112814 2021/23 10.06.2021
(54) • KOMPRESSIONSTREIBER MIT DOMMEMBRAN UND RINGAUSGANG
• COMPRESSION DRIVER WITH DOME DIAPHRAGM AND ANNULAR EXIT
• DISPOSITIF DE PILOTE DE COMPRESSION AVEC DIAPHRAGME EN DÔME ET SORTIE ANNULAIRE

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) VOISHVILLO, Alexander, Simi Valley, California 93065, US
- (74) Westphal, Musssgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04R 5/02** (11) **4 070 568 A1***
H04S 7/00

(52) **H04R 29/002**; **H04R 3/12**;
H04S 7/00; H04R 1/26
(25) En (26) En
(21) 20895464.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/063217 04.12.2020
(87) WO 2021/113579 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916702853
(54) • NORMIERUNGSSYSTEM FÜR LAUTSPRECHER
• SPEAKER NORMALIZATION SYSTEM
• SYSTÈME DE NORMALISATION DE HAUT-PARLEUR

- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) CURTIS, Robert, San Jose, CA 95110, US
ANDERSEN, Kasper, San Jose, CA 95110, US
ELTSOV, Andrey, San Jose, CA 95110, US
JANOSY, Mark, San Jose, CA 95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/34**

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 070 569 A1***
(52) **H04R 25/554**; **H04R 25/505**;
H04R 2225/41; H04R 2225/55

(25) De (26) De
(21) 20701304.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051174 17.01.2020
(87) WO 2021/144033 2021/29 22.07.2021
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFEGERÄTES
• METHOD FOR OPERATING A HEARING AID
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE

- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) THIEMT, Jana, 91052 Erlangen, DE
PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 070 570 A1***
(52) **H04R 25/505**; **H04R 25/407**

(25) En (26) En
(21) 20820127.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084651 04.12.2020
(87) WO 2021/110924 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DK PA201901425
(54) • HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS
• A HEARING AID AND A METHOD OF OPERATING A HEARING AID
• PROTHÈSE AUDITIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE PROTHÈSE AUDITIVE

- (71) Widex A/S, Nymoelevej 6, 3540 Lyngby, DK
- (72) BENDTSEN, Rasmus, 3540 Lyngby, DK
MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lyngby, DK
MOWLAEE, Pejman, 3540 Lyngby, DK
HALD, Jacob Thorup, 3540 Lyngby, DK
ANDERSEN, Jannik, 3540 Lyngby, DK
ELMEDYB, Thomas Bo, 3540 Lyngby, DK
STIEFENHOFER, Georg, 3540 Lyngby, DK
WESTERMANN, Adam, 3540 Lyngby, DK
PIHL, Michael Johannes, 3540 Lyngby, DK
PEDERSEN, Nanna Moeller, 3540 Lyngby, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 070 571 A1***
H04L 29/14 **H04W 56/00**
(52) **H04R 25/552**; **H04R 25/554**;
H04L 69/40; H04R 2225/55;
H04W 56/001

(25) En (26) En
(21) 20828742.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/070848 03.12.2020
(87) WO 2021/113868 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962942954 P
(54) • AUDIOSYNCHRONISIERUNG FÜR HÖRGERÄTE
• AUDIO SYNCHRONIZATION FOR HEARING DEVICES
• SYNCHRONISATION AUDIO DE DISPOSITIFS AUDITIFS

- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) JUDGE, Chaitanya, Chanhassen, Minnesota 55317, US
KYRO, Jacob Christian, Bloomington, Minnesota 55431, US
SOLUM, Jeffrey Paul, Greenwood, Minnesota 55331, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04S 3/00** (11) **4 070 572 A1***
(52) **H04S 3/002**; H04R 2205/022;
H04S 2420/01; H04S 2420/07

(25) En (26) En
(21) 19832120.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086757 20.12.2019
(87) WO 2021/121630 2021/25 24.06.2021
(54) • AUDIO-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN SCHALLFELDES
• AUDIO DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL SOUNDFIELD
• DISPOSITIF AUDIO ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN CHAMP SONORE TRIDIMENSIONNEL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Jiang, 80992 Munich, DE
GROSCHKE, Peter, 80992 Munich, DE
FONTANA, Simone, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **4 070 573 A1***
H04N 21/434 **H04N 21/2368**
H04N 21/439 **H04N 21/4728**
G06F 3/0481 **G06T 19/00**
G06F 3/01 **A63F 13/54**

(52) **H04S 7/304**; H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 20895109.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FI 2020/050759 16.11.2020
(87) WO 2021/111030 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 GB 201917690
(54) • **SIGNALISIERUNG EINER TONSZENEN-
ÄNDERUNG**
• **AUDIO SCENE CHANGE SIGNALING**
• **SIGNALISATION DE CHANGEMENT DE
SCÈNE AUDIO**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet, Shyamsundar, 33720
Tampere, FI
JÄRVINEN, Kari, 33200 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/02**
H04W 4/02 → (51) **G06F 21/60**
H04W 4/02 → (51) **G08G 1/00**
H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 070 574 A1***
G08B 21/02
(52) **H04Q 9/00**; **G06N 20/00**; **G16H 40/67**;
G16H 50/20; **H04L 67/12**; **H04L 67/52**;
H04Q 22/09/43
(25) En (26) En
(21) 20896416.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) SG 2020/050715 03.12.2020
(87) WO 2021/112766 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943995 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BE-
TRIEBS- UND STÖRUNGSMANAGEMENT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
OPERATIONS AND INCIDENT
MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
D'OPÉRATIONS ET D'INCIDENTS**

(71) Sol-X Pte. Ltd., 83 Clemenceau Avenue 17-
05/(06/07/08), UE Square, Singapore
239920, SG
(72) LEONG, Alister Garry, Singapore 239920,
SG
KHAN, Qasim Rasul, Singapore 239920, SG
TEOH, Paul Keng, Singapore 239920, SG
ALCANTARA, Daniel Mark, Singapore
239920, SG
HOE, Nigel Koh Chong, Singapore 239920,
SG
PISAREV, Alexey, Singapore 239920, SG

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

H04W 4/029 → (51) **G01S 5/02**
H04W 4/029 → (51) **G10K 11/175**
H04W 4/029 → (51) **H04W 24/08**
H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**
H04W 4/30 → (51) **A63B 22/02**
H04W 4/38 → (51) **B60C 99/00**
H04W 4/44 → (51) **G08G 1/0967**
H04W 4/60 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 070 575 A1***
(52) **H04W 76/14**; **H04W 52/0216**;
H04L 5/0053; **H04W 76/28**;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20896644.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051632 27.11.2020
(87) WO 2021/108897 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944866 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMMUNIKATION ZWISCHEN GERÄTEN
FÜR ZELLULARE GERÄTE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE
TO DEVICE COMMUNICATION FOR
CELLULAR DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE
COMMUNICATION DE DISPOSITIF À
DISPOSITIF SUR DES DISPOSITIFS
CELLULAIRES**

(71) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way,
Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British
Columbia V4P 0B3, CA
RAJENDRAN CHANDRIKA, Vishnu,
Vancouver, British Columbia V6T 2G9, CA
PRASAD, Gautham, Vancouver, British
Columbia V6R 2Y7, CA
LAMPE, Lutz Hans-joachim, Vancouver,
British Columbia V5R 3G8, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**
H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**
H04W 8/00 → (51) **H04L 29/06**
H04W 8/18 → (51) **H04W 76/15**
H04W 8/24 → (51) **H04W 24/10**
H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**
H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**
H04W 12/06 → (51) **G06T 7/40**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/12 → (51) **G06T 7/40**
H04W 12/71 → (51) **H04L 29/06**
H04W 16/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 16/14** (11) **4 070 576 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 74/0808**; **H04L 5/0044**;
H04L 5/0094; **H04W 16/14**;
H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 20897079.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/134050 04.12.2020
(87) WO 2021/110156 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 PCT/IB2019/001424
(54) • **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUT-
ZUNG DER KANALBELEGUNGSZEITEN,
BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **METHODS FOR CHANNEL OCCUPANCY
TIME SHARING, USER EQUIPMENT,
BASE STATION AND COMPUTER
READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉS DE PARTAGE DE TEMPS
D'OCCUPATION DE CANAL, ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR, STATION DE BASE
ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/02**
H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**
H04W 24/00 → (51) **H04L 29/06**
H04W 24/00 → (51) **H04W 72/04**
H04W 24/02 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 070 577 A1***
H04B 17/318 **H04W 4/029**
(52) **H04W 4/02**; **H04W 24/10**

(25) En (26) En
(21) 20896141.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2020/051598 24.11.2020
(87) WO 2021/108896 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201916705796
(54) • **ANWENDUNG FÜR ZELLULARE ÜBER-
WACHUNG**
• **CELLULAR MONITORING APPLICATION**
• **APPLICATION DE SURVEILLANCE
CELLULAIRE**
(71) Labrie, Martin, 5266 St-Laurent, Montreal
QC H2T 1S1, CA
(72) Labrie, Martin, Montreal QC H2T 1S1, CA

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

H04W 24/08 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 070 578 A1***
H04B 7/06

(52) **H04B 7/063**

(25) En (26) En
(21) 20191289.8 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050871 29.12.2020

(87) WO 2021/160926 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062975933 P

(54) • **STRAHLMELDUNG FÜR RANGVERBES-
SERUNG**
• **BEAM REPORTING FOR RANK
ENHANCEMENT**
• **RAPPORT DE FAISCEAU POUR UNE
AMÉLIORATION DE RANG**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KARJALAINEN, Juha, 90540 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **4 070 579 A1***
H04W 8/24 **H04W 88/06**

(52) **H04W 72/048**; H04W 72/1215

(25) En (26) En
(21) 21747144.0 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001134 28.01.2021

(87) WO 2021/154003 2021/31 05.08.2021

(30) 31.01.2020 KR 20200011929

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
MELDEN VON INFORMATIONEN ÜBER
FREQUENZEN, DIE VON GERÄTEINTER-
NEN KOEXISTENZSTÖRUNGEN IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM BETROFFEN SIND**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
REPORTING INFORMATION OF
FREQUENCY AFFECTED BY IN-DEVICE
COEXISTENCE INTERFERENCE IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMU-
NIQUER DES INFORMATIONS DE
FRÉQUENCE AFFECTÉES PAR UN
BROUILLAGE DE COEXISTENCE INTRA-
DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 28/04** (11) **4 070 580 A1***

(52) **H04L 25/03866**; **H04L 1/0041**;
H04L 1/0061; **H04L 1/0065**;
H04L 1/0071

(25) En (26) En

(21) 20945293.7 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102067 15.07.2020

(87) WO 2022/011589 2022/03 20.01.2022

(54) • **KANALCODIERUNG UND -MODULATION**
• **CHANNEL CODING AND MODULATION**
• **CODAGE ET MODULATION DE CANAL**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Qiujiun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **4 070 581 A1***

(52) **H04W 74/0833**

(25) En (26) En

(21) 20919648.4 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076188 21.02.2020

(87) WO 2021/163999 2021/34 26.08.2021

(54) • **BESTIMMUNG DES KONFLIKTLÖSUNGS-
ZEITGEBERS**
• **DETERMINATION OF CONTENTION
RESOLUTION TIMER**
• **DÉTERMINATION D'UN TEMPORISA-
TEUR DE RÉOLUTION DE CONFLITS**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TURTIMEN, Samuli, 91100 Ii, FI

WU, Chunli, Beijing 100102, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 28/16 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 28/24** (11) **4 070 582 A1***

(52) **H04L 1/08**; **H04L 1/1825**;
H04L 1/1864; **H04L 1/188**;
H04L 1/1887; **H04L 43/067**;
H04L 43/0852; **H04L 1/0003**;
H04L 1/0009; **H04L 1/0017**;
Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20947033.5 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106180 31.07.2020

(87) WO 2022/021317 2022/05 03.02.2022

(54) • **ÜBERLEBENSZEIT FÜR DIE LOCKERUNG
DER ANFORDERUNGEN AN DIE DIENST-
QUALITÄT**
• **SURVIVAL TIME FOR QUALITY OF
SERVICE REQUIREMENT RELAXATION**
• **TEMPS DE SURVIE POUR RELÂCHE-
MENT DES EXIGENCES DE QUALITÉ DE
SERVICE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 070 583 A1***

H04W 36/34 **H04W 36/08**
H04W 74/08 **H04W 88/06**

(52) **H04W 36/0005**; **H04W 36/34**;
H04W 16/14; H04W 36/08;
H04W 36/18; H04W 74/0808;
H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 20799958.2 (22) 08.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070632 08.10.2020

(87) WO 2021/113854 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962945021 P

(54) • **MOBILITÄTSVERBESSERUNGEN FÜR
UNLIZENZIERTEN BETRIEB**
• **MOBILITY ENHANCEMENTS FOR UNLI-
CENSED OPERATION**
• **AMÉLIORATIONS DE MOBILITÉ POUR
FONCTIONNEMENT SANS LICENCE**

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

(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

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

H04W 36/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/18 → (51) **H04W 74/08**

H04W 36/34 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/02 → (51) **H04N 21/472**

H04W 40/02 → (51) **H04W 76/14**

H04W 48/16 → (51) **H04J 11/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 070 584 A1***
H04W 88/08
H04W 52/0206; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19816652.2 (22) 05.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083791 05.12.2019
(87) WO 2021/110267 2021/23 10.06.2021

(54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN, DAS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK AUSGEFÜHRT WIRD**
• **NETWORK NODE, AND METHOD PERFORMED IN A COMMUNICATION NETWORK**
• **NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE AHMED, Jawwad, 164 55 KISTA, SE SHAIKH, Junaid, 174 64 SUNDBYBERG, SE VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 070 585 A1***
H04W 76/27
H04W 52/0229; **H04W 76/27**;
H04W 52/0216; **H04W 68/005**;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20915953.2 (22) 03.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2020/050721 03.11.2020
(87) WO 2021/148711 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202062963651 P

(54) • **WUS FÜR DAS PAGING BEI INAKTIVEN RRC-ZUSTÄNDEN**
• **WUS FOR PAGING FOR RRC INACTIVE STATES**
• **WUS POUR LA RADIORECHERCHE D'ÉTATS INACTIFS RRC**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 52/02 → (51) **H04B 1/16**

H04W 52/08 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/24** (11) **4 070 586 A1***
H04B 7/04
H04W 52/242; **H04W 52/42**;
H04B 7/0617; **H04W 52/146**

(25) En (26) En

(21) 20895037.8 (22) 10.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/084156 10.04.2020
(87) WO 2021/109400 2021/23 10.06.2021

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERFOLGEN VON REFERENZSIGNALPFADVERLUSTEN BEI UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR TRACKING REFERENCE SIGNAL PATH LOSSES IN UPLINK TRANSMISSIONS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUIVI DE PERTES DE TRAJET DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/24** (11) **4 070 587 A1***
H04W 52/36 **H04W 52/14**
H04W 52/54 **H04W 52/32**
H04L 5/00 **H04W 52/22**

(52) **H04W 52/365**; **H04W 52/146**;
H04W 52/242; **H04W 52/247**;
H04W 52/325; **H04W 52/54**;
H04W 52/226

(25) En (26) En
(21) 21704062.5 (22) 11.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/012937 11.01.2021
(87) WO 2021/142432 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202062959059 P

(54) • **LEISTUNGSRESERVEBERICHT BASIEREND AUF DYNAMISCHER WEGVERLUSTSCHÄTZUNG**
• **POWER HEADROOM REPORT BASED ON DYNAMIC PATHLOSS ESTIMATION**
• **RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE BASÉ SUR UNE ESTIMATION DE PERTE DE TRAJET**

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali Gagatay, Reston, Virginia 20190, US YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04W 52/28** (11) **4 070 588 A1***
H04W 52/08 **H04W 52/24**
B64C 39/00

(52) **H04W 52/283**; B64C 39/024; B64C 2201/00; H04W 52/08; H04W 52/244; H04W 52/285

(25) En (26) En
(21) 20824706.4 (22) 04.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/051167 04.12.2020
(87) WO 2021/112751 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943905 P

(54) • **HÖHENABHÄNGIGE ÜBERTRAGUNG VON DRAHTLOSEN FUNKGERÄTEN**
• **HEIGHT DEPENDENT TRANSMISSION FROM AERIAL WIRELESS DEVICES**
• **TRANSMISSION DÉPENDANT DE LA HAUTEUR À PARTIR DE DISPOSITIFS SANS FIL AÉRIENS**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VENKATASUBRAMANIAN, Sathya Narayana, 19478 Upplandsväsby, SE KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBYBERG, SE EVERAERE, Dominique, 184 91 ÅKERSBERGA, SE QUESETH, Olav, 170 69 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/36 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 52/52** (11) **4 070 589 A1***
H04W 4/70; **H04L 5/0005**;
H04L 5/0044; **H04L 5/0048**;
H04L 5/0051; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0078; **H04L 5/0007**;
H04L 5/001; **H04L 5/0055**; **H04W 4/40**;
H04W 4/44; **H04W 4/46**

(25) En (26) En
(21) 20829246.6 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063024 03.12.2020
(87) WO 2021/113451 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201916705067

(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT NICHPUNKTIERTEN SYMBOLEN**
• **WIRELESS COMMUNICATION WITH NON-PUNCTURED SYMBOLS**
• **COMMUNICATION SANS FIL AU MOYEN DE SYMBOLES NON POINÇONNÉS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BERGER, Peer, San Diego, California 92121-1714, US LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US BEN-ARI, Moshe, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 070 590 A1***
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/006**
(25) En (26) En
(21) 20723558.1 (22) 29.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054026 29.04.2020

(87) WO 2021/220034 2021/44 04.11.2021

- (54) • SYNCHRONISIEREN EINES ENDGERÄTS
MIT DER NETZWERKUHR
• SYNCHRONIZING TERMINAL DEVICE TO
NETWORK CLOCK
• SYNCHRONISATION D'UN DISPOSITIF
TERMINAL À UNE HORLOGE RÉSEAU

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) WIACEK, Fabian, 02-784 WARSZAWA, PL

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 56/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 56/00 → (51) **H04R 25/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 60/00** (11) **4 070 591 A1***
(52) **H04W 8/04; H04W 76/12;**
H04W 76/30; H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 19952183.2 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123791 06.12.2019

(87) WO 2021/093062 2021/20 20.05.2021

- (54) • ANMELDUNG UND ABMELDUNG VON
SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONEN
• SESSION MANAGEMENT FUNCTION
REGISTRATION AND DEREGISTRATION
• ENREGISTREMENT ET DÉSENREGISTRE-
MENT DE FONCTION DE GESTION DE
SESSION

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

SO, Tricci, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 070 592 A1***
H04W 74/00

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**
H04L 25/0226; H04W 64/003;
H04W 74/0833; H04W 76/27;
H04L 5/001; H04W 64/00

(25) En (26) En

(21) 20803678.0 (22) 05.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/054288 05.10.2020

(87) WO 2021/112951 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 GR 20190100545

29.07.2020 US 202016942115

- (54) • VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINER
SOUNDING-REFERENZSIGNAL (SRS)-
QUELLE ZU EINEM DIREKTZUGRIFFS-
KANAL (RACH)

- PROCEDURES FOR ASSOCIATING A
SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS)
RESOURCE TO RANDOM ACCESS
CHANNEL (RACH)

- PROCÉDURES POUR ASSOCIER UNE
RESSOURCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
DE SONDAGE (SRS) À UN CANAL
D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)

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

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US

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

(51) **H04W 64/00** (11) **4 070 593 A1***
(52) **H04W 64/00**

(25) En (26) En

(21) 20811009.8 (22) 26.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083511 26.11.2020

(87) WO 2021/110534 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 EP 19214092

19.02.2020 EP 20158305

- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN
• COMMUNICATION DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) EITEL, Ben, 70327 Stuttgart, DE

HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 070 594 A1***
(52) **H04W 64/00**

(25) En (26) En

(21) 20811931.3 (22) 03.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058707 03.11.2020

(87) WO 2021/112999 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 GR 20190100544

- (54) • ZUORDNUNG EINES SOUNDING-REFE-
RENZSIGNALS (SRS) ZU MEHREREN
FREQUENZDOMÄNENGESTAFFELTEN ZU-

FALLSZUGRIFFSKANAL (RACH)-RES-
SOURCEN

- ASSOCIATION OF SOUNDING
REFERENCE SIGNAL (SRS) WITH
MULTIPLE FREQUENCY-DOMAIN
STAGGERED RANDOM ACCESS
CHANNEL (RACH) RESOURCES
• ASSOCIATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE SONDAGE (SRS) À DE
MULTIPLÉS RESSOURCES DE CANAL
D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH) DÉCALÉ
DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL

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

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

LY, Hung Dinh, San Diego, California
92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US

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

(51) **H04W 64/00** (11) **4 070 595 A1***
H04W 4/02 **H04W 16/00**

H04W 24/08

(52) **H04W 64/006; H04W 24/08;**
H04W 4/021; H04W 16/00

(25) En (26) En

(21) 20817055.5 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050788 23.11.2020

(87) WO 2021/111032 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 FI 20196055

- (54) • ZELLÜBERLAPPUNGSANALYSE
• CELL OVERLAP ANALYSIS
• ANALYSE DU CHEVAUCHEMENT DE
CELLULES

(71) Elisa Oyj, Ratavirtajankatu 5, 00520 Helsinki,
FI

(72) LUNDÉN, Petteri, 00520 Helsinki, FI
SALMENKAITA, Jukka-Pekka, 00520
Helsinki, FI

CHIS, Adriana, 00520 Helsinki, FI

RENDON, Mateo, 00520 Helsinki, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

(51) **H04W 64/00** (11) **4 070 596 A1***
G01S 5/02

(52) **H04W 24/10; G01S 5/0027;**
G01S 5/0036; H04W 64/00

(25) En (26) En

(21) 20947821.3 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107988 07.08.2020

(87) WO 2022/027670 2022/06 10.02.2022

- (54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON POSI-
TIONIERUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN
• METHOD FOR POSITIONING STATE
INFORMATION REPORT

- PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE
RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

- (72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 070 597 A1***
 (52) **H04W 64/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20949136.4 (22) 14.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/109182 14.08.2020
- (87) WO 2022/032638 2022/07 17.02.2022
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM POSITIONIEREN VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR POSITIONING OF WIRELESS DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 68/00 → (51) **H04W 76/15**
H04W 68/00 → (51) **H04W 88/06**
H04W 68/02 → (51) **H04W 76/14**
H04W 68/12 → (51) **H04W 76/15**
H04W 72/00 → (51) **H04B 17/00**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 070 598 A1***
H04L 5/00 **H04W 16/14**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 74/08
- (52) **H04W 72/02; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 67/12; H04L 67/133; H04W 16/14; H04W 72/0446; H04W 72/1289; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20828815.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/063180 04.12.2020
- (87) WO 2021/113560 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201962945037 P 03.12.2020 US 202017111222
- (54) • *RESSOURCENRESERVIERUNG FÜR MEHRERE SIDELINKS*
- *RESOURCE RESERVATION FOR MULTIPLE SIDELINKS*
- *RÉSERVATION DE RESSOURCES POUR DE MULTIPLES LIAISONS LATÉRALES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
- XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 070 599 A1***
H04W 72/04
H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 25/0226; H04W 8/24; H04W 48/12; H04W 76/14; H04W 92/18
 (25) En (26) En
 (21) 20834022.4 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/063249 04.12.2020
- (87) WO 2021/113601 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201962944759 P 03.12.2020 US 202017110971
- (54) • *TECHNIKEN ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL VON SIDELINK-WELLENFORMEN*
- *TECHNIQUES FOR DYNAMIC SIDELINK WAVEFORM SELECTION*
- *TECHNIQUES DE SÉLECTION DYNAMIQUE DE FORME D'ONDE DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
- DING, Ling, San Diego, CA 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 070 600 A1***
H04W 74/08 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 72/02; H04W 74/0808; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21840742.7 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (86) US 2021/062789 10.12.2021
- (87) WO 2022/125886 2022/24 16.06.2022
- (30) 10.12.2020 US 202063123763 P
- (54) • *SIDELINK-MESSVERFAHREN*
- *SIDELINK SENSING PROCEDURE*

- *PROCÉDURE DE DÉTECTION DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
- DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
- YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
- CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 070 601 A1***
H04L 5/0023; H04L 5/0091
 (25) En (26) En
 (21) 19955232.4 (22) 06.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123734 06.12.2019
- (87) WO 2021/109137 2021/23 10.06.2021
- (54) • *ROBUSTHEITSÜBERLEGUNGEN FÜR 2-STUFIGE DCI FÜR FREQUENZBEREICHSKOMPRIMIERTE UPLINK-SUBBANDVORCODIERUNG*
- *ROBUSTNESS CONSIDERATIONS FOR 2-STAGE DCI FOR FREQUENCY DOMAIN COMPRESSED UPLINK SUBBAND PRECODING*
- *CONSIDÉRATIONS DE ROBUSTESSE RELATIVES À DES DCI À 2 ÉTAGES PERMETTANT UN PRÉCODAGE D'UNE SOUS-BANDE DE LIAISON MONTANTE COMPRESSÉE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
- HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
- WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
- WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 070 602 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04W 48/16; H04W 72/12; H04W 8/005; H04W 72/0406; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20803405.8 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/056493 20.10.2020

- (87) WO 2021/112962 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962944165 P
19.10.2020 US 202017074037
- (54) • *MESSUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *MEASUREMENT FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *MESURAGE POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
VARGAS, Jose Edson, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 070 603 A1***
H04W 76/14
- (52) **H04W 72/0426; H04W 52/0216; H04W 72/042; H04W 74/04; H04W 76/14; H04W 72/0446; H04W 84/12; H04W 92/18; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 20824810.4 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/061196 19.11.2020
- (87) WO 2021/113080 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201962942292 P
18.11.2020 US 202016951873
- (54) • *KOORDINIERTER D2D-KOMMUNIKATION*
• *COORDINATED DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF COORDONNÉES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121, US
VERMA, Lochan, San Diego, California 92121, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 070 604 A1***
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0007; H04L 5/0082**
- (25) En (26) En
(21) 20887353.9 (22) 03.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/070166 03.01.2020
- (87) WO 2021/093139 2021/20 20.05.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN (SRS)*
• *METHODS AND DEVICES FOR ENHANCEMENT ON SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) TRANSMISSION SIGNALING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AMÉLIORATION DE LA SIGNALISATION DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 070 605 A1***
H04W 72/044; H04W 72/0406
- (25) En (26) En
(21) 20887599.7 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/070574 07.01.2020
- (87) WO 2021/093148 2021/20 20.05.2021
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENDING DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 070 606 A1***
H04W 24/00
- (52) **H04W 56/006; H04B 7/18513; H04B 7/18541; H04W 16/28; H04W 48/20; H04W 56/004; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04W 84/06**
- (25) En (26) En
(21) 20897468.3 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/063337 04.12.2020
- (87) WO 2021/113654 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 US 201916703777
- (54) • *SCHMALBANDIGES IOT UND LTE ÜBER SATELLIT*
• *NARROW-BAND IOT AND LTE OVER SATELLITE*
• *IDO À BANDE ÉTROITE ET LTE SUR SATELLITE*
- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
- (72) LIU, Xiangdong, Boyds, Maryland 20841, US
GOKHALE, Dilip, Germantown, Maryland 20876, US
IYER, Suresh, Germantown, Maryland 20876, US
SREETHARAN, Muthuthamby, Bethesda, Maryland 20817, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 070 607 A1***
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0015; H04W 48/12; H04W 48/16; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 52/0229; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 20897529.2 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/131672 26.11.2020
- (87) WO 2021/109915 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 PCT/CN2019/122892
- (54) • *FRÜHZEITIGE ANZEIGE VON INFORMATIONEN FÜR BESTIMMTE SYSTEM-INFORMATIONEN BEI NEW RADIO*
• *EARLY INDICATION OF NEW RADIO-LIGHT DEDICATED SYSTEM INFORMATION*
• *INDICATION PRÉCOCE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DÉDIÉES DE NOUVELLE RADIO-LIGHT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 070 608 A1***
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0094; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
(21) 20949156.2 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/109282 14.08.2020
- (87) WO 2022/032658 2022/07 17.02.2022

- (54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SEN-
DER-EMPFÄNGER-KONFIGURATION
• METHOD OF DYNAMIC TRANSCEIVER
CONFIGURATION
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ÉMET-
TEUR/RÉCEPTEUR DYNAMIQUE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
FANG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 070 609 A1***
(52) **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
(21) 20964607.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/135070 10.12.2020
(87) WO 2022/120668 2022/24 16.06.2022
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
SYSTEME ZUM KONFIGURIEREN VON
SIGNALRESSOURCEN FÜR EINEN PHY-
SIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANAL
• METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS
FOR CONFIGURING SIGNAL RESOURCE
FOR PHYSICAL RANDOM ACCESS
CHANNEL
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES
POUR CONFIGURER UNE RESSOURCE
DE SIGNAL POUR UN CANAL PHYSIQUE
D'ACCÈS ALÉATOIRE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/15**

H04W 72/10 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 070 610 A1***
(52) **H04L 5/00**

- (52) **H04W 72/1289; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0051;
H04L 5/0055; H04W 72/1268
- (25) En (26) En
(21) 20828923.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063470 04.12.2020
(87) WO 2021/113756 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943768 P
03.12.2020 US 202017111389

- (54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EI-
NER UPLINK-AUBHEBUNGSANZEIGE
FÜR ERGÄNZENDE UPLINK-TRÄGER
• METHODS TO CONFIGURE UPLINK
CANCELLATION INDICATION FOR
SUPPLEMENTARY UPLINK CARRIERS
• PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'UNE
INDICATION D'ANNULATION DE LIAISON
MONTANTE POUR DES PORTEUSES DE
LIAISON MONTANTE SUPPLÉMEN-
TAIRES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121,
US

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

(51) **H04W 72/12** (11) **4 070 611 A1***
(52) **H04L 1/18**

(52) **H04L 1/1864; H04L 1/0025;**
H04L 1/1671; H04L 1/0005;
H04L 1/0011; H04L 1/0026; H04L 1/20

- (25) En (26) En
(21) 20895866.0 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084138 10.04.2020
(87) WO 2021/109398 2021/23 10.06.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR HARQ-ÜBERTRAGUNG
• A METHOD FOR HARQ TRANSMISSION
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PAR
HARQ

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/024**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 070 612 A1***
(52) **H04W 88/06**

- (52) **H04W 74/006**
- (25) En (26) En
(21) 20811777.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051101 18.11.2020
(87) WO 2021/112740 2021/23 10.06.2021

- (30) 06.12.2019 US 201962944454 P
- (54) • STEUERUNGSRESSOURCEN FÜR BAND-
BREITENBEGRENZTE DRAHTLOSE GE-
RÄTE
• CONTROL RESOURCES FOR
BANDWIDTH-RESTRICTED WIRELESS
DEVICES
• RESSOURCES DE COMMANDE POUR
DISPOSITIFS SANS FIL PRÉSENTANT
DES RESTRICTIONS DE BANDE
PASSANTE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

- (72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California
94539, US

- LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
MOZAFFARI, Mohammad, San José, Cali-
fornia 95134, US

- LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054,
US

- SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE

- FELTRIN, Luca, 171 47 Solna, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 070 613 A1***

(52) **H04L 27/0014; H04B 7/18513;**
H04B 7/2041; H04W 56/0035;
H04W 56/0045; H04L 5/0048;
H04W 64/006; H04W 74/0833

- (25) En (26) En
(21) 20900256.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/135167 10.12.2020
(87) WO 2021/115367 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911281638
- (54) • ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON
PRÄAMBELN MIT ZUFALLSZUGRIFF IN
NICHT-TERRESTRISCHEN KOMMUNIKA-
TIONSNETZEN
• RANDOM ACCESS PREAMBLE TRANS-
MISSION AND RECEPTION IN NON-
TERRESTRIAL NETWORK COMMUNI-
CATIONS
• TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE
PRÉAMBULE À ACCÈS ALÉATOIRE DANS
DES COMMUNICATIONS DE RÉSEAU
NON TERRESTRE

- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-
nopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG

- (72) LI, Dan, Shanghai 200032, CN
LIN, Shiang-Jiun, Hsinchu City, 30078, TW
ZHU, Xuancheng, Shanghai 200032, CN

- FU, I-Kang, Hsinchu City, 30078, TW

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 64/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 070 614 A1***
(52) **H04L 5/00**

(52) **H04W 74/0833; H04L 1/1822;**
H04L 1/1887; H04L 1/1896;
H04L 5/0044; H04L 5/0094

- (25) En (26) En

- (21) 19955143.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122601 03.12.2019

(87) WO 2021/108975 2021/23 10.06.2021

- (54) • AKTUALISIERUNG DER KONFIGURATION FÜR FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG
• UPDATING CONFIGURATION FOR EARLY DATA TRANSMISSION
• CONFIGURATION DE MISE À JOUR DE TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) FAN, Dongsheng, Nanjing, Jiangsu 210037, CN

CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 070 615 A1***
H04W 74/00 **H04W 72/12**
H04W 52/36 **H04W 52/14**
H04L 1/00

(52) **H04W 74/0833; H04W 52/242;**
H04W 52/362

(25) En (26) En

(21) 20911867.8 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018342 15.12.2020

(87) WO 2021/141266 2021/28 15.07.2021

(30) 10.01.2020 US 202062959309 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
• APPARATUS AND METHOD OF RANDOM ACCESS PROCEDURE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 070 616 A1***
H04W 74/006; H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 21740736.0 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071748 14.01.2021

(87) WO 2021/143763 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 US 202062961875 P

- (54) • VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD OF RANDOM ACCESS PROCEDURE AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi

Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) TSAI, Hsinhsi, Taipei, Taiwan 114, CN
WEI, Chiahung, Taipei 114, Taiwan, CN
CHIN, Hengli, Taipei 114, Taiwan, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 070 617 A1***
H04W 74/00 **H04B 7/06**
H04W 36/00 **H04W 36/18**

(52) **H04W 74/006; H04W 36/0055;**
H04W 76/19

(25) En (26) En

(21) 21777107.0 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003880 29.03.2021

(87) WO 2021/194325 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000902 P

- (54) • VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON ZUFALLSZUGRIFFEN FÜR PRIORISIERTE UND MISSIONSKRITISCHE MULTIMEDIA-DIENSTE UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD OF PRIORITIZING RANDOM ACCESS FOR MULTIMEDIA PRIORITY AND MISSION CRITICAL SERVICES AND APPARATUS THEREOF
• PROCÉDÉ DE HIÉRARCHISATION D'ACCÈS ALÉATOIRE DE SERVICES CRITIQUES DE PRIORITÉ ET DE MISSION MULTIMÉDIAS ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 070 618 A1***
H04W 40/02 **H04W 68/02**

(52) **H04W 76/28; H04W 68/02;**
H04W 76/14; H04W 88/04;
Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 19955292.8 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123130 04.12.2019

(87) WO 2021/109046 2021/23 10.06.2021

- (54) • DISKONTINUIERLICHE EMPFANGS-ZYKLUSERWEITERUNG UND FUNKRUF-VERFAHREN MIT EXTERNER UNTERSTÜTZUNG
• DISCONTINUOUS RECEPTION CYCLE EXTENSION AND PAGING WITH EXTERNAL ASSISTANCE
• EXTENSION DU CYCLE DE RÉCEPTION DISCONTINU ET RADIOMESSAGERIE AVEC ASSISTANCE EXTERNE

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

(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US

WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

LEI, Jing, San Diego, 92121-1714, US

ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US

CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 070 619 A1***
H04W 4/60 **H04W 48/18**
H04W 68/12 **H04W 68/00**
H04W 8/18 **H04W 72/04**

(52) **H04W 72/1215; H04W 4/60;**
H04W 8/183; H04W 48/18;
H04W 76/15; H04W 36/14

(25) En (26) En

(21) 20896252.2 (22) 18.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050771 18.11.2020

(87) WO 2021/111031 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201962942461 P

- (54) • HILFSINFORMATIONEN FÜR MULTI-USIM-BENUTZERGERÄT MIT NICHTVERFÜGBARER ZEIT
• MULTI-USIM UE ASSISTANCE INFORMATION WITH UNAVAILABLE TIME
• INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'UE MULTI-USIM AVEC TEMPS INDISPONIBLE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK

FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK

JACOBSEN, Thomas, Haaning, 9400

Nørresundby, DK

KILLERICH PRATAS, Nuno, Manuel, 9260 Gistrup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/20 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 070 620 A1***
H04W 76/27

(25) En (26) En

(21) 22708247.6 (22) 14.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/012429 14.01.2022
(87) WO 2022/155414 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137650 P
(54) • *INAKTIVE KONTEXTVERWALTUNG*
• *INACTIVE CONTEXT MANAGEMENT*
• *GESTION DE CONTEXTE INACTIF*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/30 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/18 → (51) **G01S 5/02**

H04W 84/20 → (51) **F24F 11/54**

- (51) **H04W 88/06** (11) **4 070 621 A1***
H04W 76/20 **H04W 68/00**
(52) **H04W 88/06; H04W 68/00;**
H04W 76/20; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20839426.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063219 04.12.2020
(87) WO 2021/113581 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943896 P
05.08.2020 US 202063061414 P
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG*
UND FUNKRUF FÜR TEILNEHMERGE-
RÄTE MIT MEHREREN UNIVERSELLEN
TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN
• *SYSTEM INFORMATION ACQUISITION*
AND PAGING FOR USER EQUIPMENT
WITH MULTIPLE UNIVERSAL
SUBSCRIBER IDENTITY MODULES
• *ACQUISITION D'INFORMATIONS DE*
SYSTÈME ET RADIOMESSAGERIE POUR
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC DE
MULTIPLÉS MODULES D'IDENTITÉS
D'ABONNÉS UNIVERSELS
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US
(72) MURRAY, Joseph, Wilmington, DE 19809-
3727, US
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-
3727, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael, Wilmington, DE
19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727,
US
PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton
Street, Southampton SO14 3EB, GB

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 88/08** (11) **4 070 622 A1***
H04W 28/02 **H04W 28/16**
(52) **H04W 28/16; H04W 28/0231;**
H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 19954805.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051239 06.12.2019
(87) WO 2021/112730 2021/23 10.06.2021
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND BASIS-*
BANDEINHEITEN ZUR VERBESSERTEN
NUTZUNG GEMEINSAMER FRONTHAUL-
VERBINDUNGEN
• *METHODS, SYSTEMS AND BASEBAND*
UNITS FOR IMPROVED USAGE OF
SHARED FRONTHAUL CONNECTIONS
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET UNITÉS DE*
BANDE DE BASE POUR UNE UTILISA-
TION AMÉLIORÉE DE CONNEXIONS
FRONTHAUL PARTAGÉES
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINS DE MEDEIROS, Eduardo, 168 38
Bromma, SE
ALMEIDA, Igor, 13339-545 INDAIATUBA-
SP, BR
CAVALCANTE, André Mendes, 13343-400
INDAIATUBA-SP, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
H04W 88/08 → (51) **H04W 52/02**
H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**
H05B 1/02 → (51) **F24H 1/00**
H05B 3/10 → (51) **A24F 40/46**
H05B 3/14 → (51) **F24H 1/10**
H05B 3/20 → (51) **A24F 40/46**
(51) **H05B 3/26** (11) **4 070 623 A1***
A24F 40/46
(52) **H05B 3/265; A24F 40/44;**
A24F 40/46; A24F 40/10;
H05B 2203/021
(25) De (26) De
(21) 20811301.9 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082894 20.11.2020
(87) WO 2021/110438 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132766
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-*
NEN ELEKTRONISCHEN INHALATOR,
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
• *VAPORISING DEVICE FOR AN ELEC-*
TRONIC INHALER, AND METHOD FOR
PRODUCING A VAPORISING DEVICE
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION POUR*
UN INHALATEUR ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF DE VAPORISATION

- (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Kör-
ber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) GOLDSCHMIDTBOING, Frank, 77799 Orten-
berg, DE
PELZ, Uwe, 79227 Schallstadt, DE
GHANAM, Muhannad, 79114 Freiburg, DE
JAMALI, Armin, 79115 Freiburg, DE
BÄUMKER, Eiko, 79106 Freiburg, DE
SABERI, Mohammadreza, 79106 Freiburg,
DE
WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, DE
BILGER, Thomas, 79426 Buggingen, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **H05B 3/28** (11) **4 070 624 A1***
H05B 3/50 **H05B 3/82**
B60H 1/22

(52) **H05B 3/286; F24H 3/0435;**
F24H 3/0464; F24H 9/1827;
F24H 9/1872; H05B 3/50; H05B 3/82;
H05B 2203/003; H05B 2203/02;
H05B 2203/021

(25) It (26) En
(21) 20829650.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061425 03.12.2020
(87) WO 2021/111348 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 IT 201900022797
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG ZUM*
ERWÄRMEN EINER SUBSTANZ IN EINEM
KRAFTFAHRZEUG
• *ELECTRIC HEATER FOR HEATING A*
SUBSTANCE IN A MOTOR VEHICLE
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
POUR LE CHAUFFAGE D'UNE
SUBSTANCE DANS UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE
(71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Coraz-
zate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029
Vittorio Veneto, IT
(72) EUSEBIO, Mario, 33170 Pordenone, IT
DEI TOS, Andrea, 31029 Vittorio Veneto, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
(74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **H05B 3/28** (11) **4 070 625 A1***
H05B 3/82 **H05B 3/30**

(52) **H05B 3/286; H05B 3/30; H05B 3/82;**
H05B 2203/003; H05B 2203/013;
H05B 2203/02

(25) It (26) En
(21) 20829651.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061446 03.12.2020
(87) WO 2021/111360 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 IT 201900022785
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG ZUM*
ERWÄRMEN EINER SUBSTANZ IN EINEM
KRAFTFAHRZEUG
• *ELECTRIC HEATER FOR HEATING A*
SUBSTANCE IN A MOTOR VEHICLE
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
POUR CHAUFFER UNE SUBSTANCE
DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) EUSEBIO, Mario, 33170 Pordenone, IT
- ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, IT
- ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
- (74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H05B 3/30 → (51) **H05B 3/28**

H05B 3/40 → (51) **F24H 1/10**

H05B 3/50 → (51) **F24H 1/00**

H05B 3/50 → (51) **H05B 3/28**

H05B 3/82 → (51) **H05B 3/28**

- (51) **H05B 6/04** (11) **4 070 626 A1***
- H02J 3/38** **H05B 6/06**
- H05B 7/144**

- (52) **H05B 7/144; H02J 3/007; H02J 3/46; H02J 7/0068; H02J 7/34; H02J 9/04; H05B 6/04; H05B 6/067; Y02B 10/70; Y02B 70/30; Y02P 10/25; Y04S 20/20**

- (25) It (26) En
- (21) 20824695.9 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2020/050295 26.11.2020
- (87) WO 2021/111484 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 IT 201900023310
- (54) • ANLAGE ZUM SCHMELZEN UND/ODER ERHITZEN VON METALLISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
- PLANT FOR MELTING AND/OR HEATING METAL MATERIAL AND METHOD TO POWER IT
- INSTALLATION DE FUSION ET/OU DE CHAUFFAGE D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
- (72) MORDEGLIA, Antonello, Huay Kwang BANGKOK, 10310, TH
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/04**

- (51) **H05B 6/12** (11) **4 070 627 A1***
- H05B 6/1209**

- (25) En (26) En
- (21) 20895378.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063425 04.12.2020
- (87) WO 2021/113721 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 US 201962944160 P
- (54) • INDUKTIVE KOCHFELDSPULE UND ANZEIGESYSTEM
- INDUCTIVE COOKTOP COIL AND DISPLAY SYSTEM
- BOBINE DE TABLE DE CUISSON À INDUCTION ET SYSTÈME D’AFFICHAGE
- (71) GHSP, INC., 1250 South Beechtree Street, Grand Haven, MI 49417, US

- (72) CORWIN, Cort, C., Grand Haven, MI 49417, US
- DEVRIES, Ben, Holland, MI 49423, US
- FOLEY, Andrew, Holland, MI 49424, US
- GUTHERIE, Warren, West Olive, MI 49460, US
- VIDETICH, John, Zeeland, MI 49464, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

H05B 7/144 → (51) **H05B 6/04**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/02**

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **H05H 1/00** (11) **4 070 628 A1***
- F04B 37/12** **F04B 37/18**
- H05H 1/24**

- (52) **H05H 1/01; F04B 19/003; F04B 35/008; F04B 37/12; F04B 37/18; G21B 3/008; H05H 1/10; Y02E 30/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20897165.5 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051655 02.12.2020
- (87) WO 2021/108908 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 US 201962942723 P
- (54) • PLASMAKOMPRESSIONSTREIBER
- PLASMA COMPRESSION DRIVER
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE COMPRESSION DE PLASMA
- (71) General Fusion Inc., 108 - 3680 Bonneville Place, Burnaby BC V3N 4T5, CA
- (72) WILKIE, James Hastings, Vancouver, British Columbia V5P 2Y1, CA
- ZIMMERMANN, Joerg, Vancouver, British Columbia V5N 4R8, CA
- WIGHT, Martin Clifford, White Rock, British Columbia V4B 3B9, CA
- ESAU, Cody John Pavel, Vancouver, British Columbia V5L 2Y3, CA
- KHALZOV, Ivan Victorovich, Coquitlam, British Columbia V3K 2V1, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05H 1/24 → (51) **H05H 1/00**

H05H 1/48 → (51) **H01J 37/32**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/498**

H05K 1/18 → (51) **A61B 18/14**

H05K 1/18 → (51) **F24H 1/00**

H05K 3/00 → (51) **H01R 13/66**

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/00**

H05K 3/36 → (51) **H01L 21/60**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 070 629 A1***
- H05K 7/14**

- (52) **H05K 7/209; H05K 7/1432; Y02E 10/50; Y02E 10/56**

- (25) De (26) De
- (21) 20820890.0 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084880 07.12.2020
- (87) WO 2021/111004 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 DE 102019133377
- (54) • WECHSELRICHTER MIT KOMPAKTER BAUFORM
- INVERTER OF COMPACT DESIGN
- ONDULEUR AYANT UNE CONCEPTION COMPACTE
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) BRAUN, Gerrit, 34123 Kassel, DE
- KNOBLOCH, Andreas, 34121 Kassel, DE
- REHBEIN, Matthias, 34134 Kassel, DE
- RIGBERS, Klaus, 37079 Goettingen, DE
- WAPPLER, Thomas, 34302 Guxhagen, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 070 630 A1***

(52) **H05K 7/2049; H05K 7/209**

- (25) En (26) En
- (21) 20823952.5 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061487 04.12.2020
- (87) WO 2021/111378 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 CN 201911244807
- (54) • WÄRMEABLEITVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
- HEAT DISSIPATION DEVICE FOR ELECTRONIC COMPONENT
- DISPOSITIF DE DISSIPATION THERMIQUE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
- (71) Valeo Siemens Eautomotive (Shenzhen) Co., Ltd., North Junyi Ind. Park Huaide Vil. Fuyong Town Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
- (72) LI, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
- QU, Gongyuan, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
- LIU, Qingqing, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
- (74) Novembre, Christophe Adelophe, Valeo Siemens eAutomotive France SAS Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 070 631 A1***

(52) **H05K 7/20336; H05K 7/20254; H05K 7/20772; H05K 7/20781; H05K 7/20809**

- (25) It (26) En
- (21) 20829352.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061500 04.12.2020
- (87) WO 2021/111387 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 IT 201900023076
- 23.01.2020 IT 202000001258
- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE SYSTEME, INSBESONDERE FÜR DATENZENTREN
- COOLING SYSTEM OF ELECTRONIC SYSTEMS, IN PARTICULAR FOR DATA CENTRE

- *SYSTÈME DE REFRIGÉRATION DE SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES, EN PARTICULIER POUR CENTRE DE DONNÉES*
- (71) Wieland Provides S.r.l., Via Piave 82, 04100 Latina (LT), IT
- (72) PROVENZIANI, Franco, 04100 Latina, IT
CATALDO, Filippo, 04100 Latina, IT
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H05K 7/20 → (51) **B06B 1/06**

H05K 7/20 → (51) **H01F 27/08**

H05K 7/20 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 070 632 A1***
H04M 1/02
- (52) **H05K 9/0032; H04M 1/026;**
H05K 9/0015; H04M 1/0266;
H04M 2250/12
- (25) En (26) En
(21) 21711081.6 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017726 11.02.2021
(87) WO 2022/173437 2022/33 18.08.2022
- (54) • *LICHTABDICHTENDE DICHTUNG MIT QUERTRÄGERKRAFTVERTEILUNG*
• *LIGHT-SEALING GASKET WITH CROSSBAR FORCE DISTRIBUTION*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ LÉGER À DISTRIBUTION DE FORCE TRANSVERSALE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ROSEN, David I., Mountain View, CA 94043, US
DOMBACH, Matthew Douglas, Mountain View, CA 94043, US
TANNER, James L., Mountain View, CA 94043, US
JONES, Warren Z., Mountain View, CA 94043, US
BARBER, Timothy Patrick, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H05K 13/04** (11) **4 070 633 A1***
(52) **H05K 13/0409; H05K 13/041;**
H05K 13/0417

- (25) En (26) En
(21) 20816259.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084707 04.12.2020
(87) WO 2021/110953 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214039
- (54) • *MONTAGEWERKZEUG FÜR EINE KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *A MOUNTING TOOL FOR A COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *OUTIL DE MONTAGE POUR UNE MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) AXELSSON, Robert, 175 69 Järfälla, SE

- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

- (51) **A01B 49/02** (11) **4 070 634 A1**
A01B 61/04 **A01B 63/22**
A01C 7/20 **A01B 49/06**
- (52) **A01B 63/22; A01B 49/027;**
A01B 61/044; A01C 7/203; A01B 49/06

- (25) Pl (26) En
(21) 21167532.7 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KULTIVATOR ZUR BODENBEARBEITUNG UND/ODER ZUM AUSBRINGEN VON SAMEN UND/ODER DÜNGEMITTELN*
• *CULTIVATOR FOR TILLAGE AND/OR FOR SPREADING OF SEEDS AND/OR FERTILISERS*
• *CULTIVATEUR DE TRAVAIL DU SOL ET/OU D'ÉTALEMENT DE GRAINES ET/OU D'ENGRAIS*
- (71) Czajkowski Maszyn Sp. z o.o., Sokolowo 1C, 87- 400 Sokolowo, PL
(72) Czajkowski, Maciej, Sokolowo, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wroblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

- (51) **A01B 49/06** (11) **4 070 635 A1**
A01C 7/20 **A01C 21/00**
A01B 63/24

- (52) **A01C 7/208; A01B 49/06;**
A01B 63/24; A01C 21/005;
A01C 7/203; A01C 7/205
- (25) De (26) De
(21) 22166550.8 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2021 AT 502542021
- (54) • *VERFAHREN ZUM SÄEN MITTELS EINER SÄMASCHINE*
• *SOWING METHOD USING A SOWING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SEMIS AU MOYEN D'UN SEMOIR*
- (71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegebiete 1, 4710 Grieskirchen, AT

- (72) KIRCHMAYR, Alois, 4710 Grieskirchen, AT
STADLBAUER, Franz, 4710 Grieskirchen, AT
PÖLZL, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT
SCHAUER, Dominik, 4710 Grieskirchen, AT
SCHULTE, Thorsten, 4710 Grieskirchen, AT
EDELBAUER, Roland, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A01B 61/04 → (51) **A01B 49/02**

A01B 63/22 → (51) **A01B 49/02**

A01B 63/24 → (51) **A01B 49/06**

A01B 69/00 → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **A01B 79/00** (11) **4 070 636 A1**
(52) **A01B 79/005**
- (25) En (26) En
(21) 22161194.0 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 US 202117223457
- (54) • *STEUERSYSTEM ZUR FÜLLUNGSSTEUERUNG BASIEREND AUF DEM BELADEGEWICHT*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING FILLING BASED ON LOAD WEIGHT*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE POUR RÉGLER LE REMPLISSAGE EN FONCTION DU POIDS DE LA CHARGE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) O'Conner, Kellen, 68163 Mannheim, DE
Faust, Jeremy J., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/20 → (51) **A01B 49/02**

A01C 7/20 → (51) **A01B 49/06**

- (51) **A01C 15/04** (11) **4 070 637 A1**
A01M 7/00 **A01C 23/00**
- (52) **A01C 15/04; A01M 7/0057;**
A01C 23/008; A01M 7/0085
- (25) De (26) De
(21) 22157213.4 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 DE 202021101857 U
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE MIT EINER MEHRZAHL VON AN AUSLEGERN ANGEORDNETEN VERTEILORGANEN*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR WITH A PLURALITY OF DISTRIBUTING MEMBERS ARRANGED ON ARMS*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE DOTÉE D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS D'ÉPANDAGE DISPOSÉS SUR DES BRAS*
- (71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) Meier, Julian, 77815 Bühl, DE
Herberg, Michael, 76534 Baden-Baden, DE
Zeitvogel, Thomas, 77836 Rheinmünster, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01C 21/00 → (51) **A01B 49/06**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 070 638 A1**
(52) **A01D 34/00; A01D 69/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21908828.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/126007 25.10.2021
(87) WO 2022/134827 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011563350
(54) • **MÄHSTEUERVERFAHREN FÜR EINEN INTELLIGENTEN MÄHER**
• **MOWING CONTROL METHOD FOR INTELLIGENT MOWER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TONTE POUR TONDEUSE INTELLIGENTE**
(71) Zhejiang Safun Industrial Co., Ltd, No.551
Jiuzhou West Road Hardware Science &
Technology Industrial Zone Yongkang,
Jinhua, Zhejiang 321300, CN
(72) GUO, Jianbing, Jinhua, Zhejiang 321300, CN
LI, Jie, Jinhua, Zhejiang 321300, CN
ZHUANG, Linqiang, Jinhua, Zhejiang
321300, CN
ZHOU, Feixiang, Jinhua, Zhejiang 321300,
CN
WU, Changda, Jinhua, Zhejiang 321300, CN
HUANG, Li, Jinhua, Zhejiang 321300, CN
SUN, Liangliang, Jinhua, Zhejiang 321300,
CN
SUN, Yingying, Jinhua, Zhejiang 321300, CN
YING, Xinsen, Jinhua, Zhejiang 321300, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

(51) **A01D 34/66** (11) **4 070 639 A1**
A01D 34/71 **A01D 41/12**
A01D 43/10 **A01D 82/02**
(52) **A01D 34/667; A01D 34/71;**
A01D 41/1243; A01D 43/10;
A01D 82/02

(25) En (26) En
(21) 22159850.1 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117226548
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ MIT MÄHSCHWADENLEITPLATTE ZUM AUSBREITEN UND ZUSAMMENFÜHREN VON ERNTEGUT**
• **AGRICULTURAL HEADER WITH SWATH GATE FOR SPREADING AND CONVERGING CROP MATERIAL**
• **TÊTE DE MACHINE AGRICOLE AVEC PORTE D'ANDAIN POUR L'ÉTALEMENT ET FAIRE CONVERGER DES PRODUITS DE RÉCOLTE**
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Ritchey, Frederick, New Holland, US
Fay, Jeffrey B., Oxford, US
Wangsgard, Scott, Weston, US
Moyer, Terry S., Denver, US
Cordes, Kevin, Glenmoore, US
Eavenson, Jeffrey A., New Holland, US

Ingalls, Garin R., Lititz, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/71 → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01D 34/78** (11) **4 070 640 A1**
A01D 69/02 **A01D 34/81**
H01M 50/24 **H01M 50/296**
(52) **A01D 34/81; A01D 34/78;**
H01M 50/24; H01M 50/296;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22169642.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.03.2015 CN 201520179347 U
(54) • **ELEKTRISCHES MODUL FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG**
• **AN ELECTRICAL MODULE FOR A POWER TOOL AND A POWER TOOL**
• **MODULE ÉLECTRIQUE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE**
(71) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
(72) Colber, William E., Lavonia, GA 30553, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16771314.8 / 3 273 765

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/78**

A01D 41/12 → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01D 41/14** (11) **4 070 641 A1**
G01D 11/30
(52) **A01D 41/14; G01D 11/30**
(25) En (26) En
(21) 22166441.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2021 US 202117224585
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEVORSATZSENSOREN**
• **MOUNTING APPARATUS FOR AGRICULTURAL HEADER SENSORS**
• **APPAREIL DE MONTAGE POUR CAPTEURS DE TÊTE DE MACHINE AGRICOLE**
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, 17551, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 43/10 → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01D 45/02** (11) **4 070 642 A1**
(52) **A01D 45/021**
(25) De (26) De
(21) 21167466.8 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VORSATZGERÄT ZUM ERNTEN STÄNGELARTIGER PFLANZEN MIT EINEM QUER ZUR FAHRRICHTUNG LIEGENDEN PFLÜCKSPALT**

• **ATTACHMENT FOR HARVESTING STALK-LIKE PLANTS WITH A PICKING GAP TRANSVERSE TO THE DIRECTION OF TRAVEL**
• **APPAREIL ACCESSOIRE POUR RÉCOLTER DES PLANTES SUR TIGE DOTÉ D'UNE FENTE DE CUEILLETTE SITUÉE TRANSVERSALEMENT AU SENS DE DÉPLACEMENT**
(71) Maschinenfabrik Kemper GmbH & Co. KG, Breul, 48703 Stadtlonn, DE
(72) Weitenberg, Hubert, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 46/24** (11) **4 070 643 A1**
A01D 46/30 **B25J 5/00**
B25J 13/08 **B25J 15/04**
(52) **A01D 46/24; A01D 46/30; A01G 7/00;**
B25J 5/00; B25J 13/08; B25J 15/04

(25) Ja (26) En
(21) 20895584.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/044634 01.12.2020
(87) WO 2021/112068 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218337
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER ROBOTER**
• **AGRICULTURAL ROBOT**
• **ROBOT AGRICOLE**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP
(72) HIRAOKA Minoru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SAKANO Tomoyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MIYAMOTO Jumpei, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
ISHIKAWA Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TAMAI Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
EDO Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 46/30 → (51) **A01D 46/24**

A01D 69/02 → (51) **A01D 34/78**

A01D 82/02 → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01D 89/00** (11) **4 070 644 A1**
(52) **A01D 89/00; A01D 89/001;**
A01D 89/002; A01F 15/10

(25) De (26) De
(21) 22156509.6 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.02.2021 DE 102021103717
(54) • **ZINKENSEGMENT MIT EINEM INNENRAUM**
• **ZINC SEGMENT WITH AN INTERIOR**
• **SEGMENT DE DENT DOTÉ D'UN ESPACE INTÉRIEUR**
(71) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE
(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer, DE
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **4 070 645 A1**
(52) **A01F 15/0875**
(25) En (26) En
(21) 22166606.8 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117301523
(54) • **BALLENAUSWURFSYSTEM FÜR EINE
BALLENPRESSE**
• **BALE EJECTION SYSTEM FOR A BALER
IMPLEMENT**
• **SYSTÈME D'ÉJECTION DE BALLE POUR
UN OUTIL DE PRESSE À BALLE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Kulkarni, Nikhil, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01G 9/14** (11) **4 070 646 A1**
(52) **A01G 9/24** **A01G 31/00**
(25) En (26) En
(21) 22166930.2 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 NL 2027918
(54) • **GARTENBAUEINRICHTUNG MIT EINEM
WASSERKREISLAUF**
• **HORTICULTURE FACILITY COMPRISING
A WATER LOOP**
• **INSTALLATION HORTICOLE COMPRE-
NANT UNE BOUCLE D'EAU**
(71) Priva Holding B.V., Zijlweg 3, 2678 LC De
Lier, NL
(72) KONIJNENDIJK, Edgar Arnoud, 2678 LC De
Lier, NL
WESTRA, Jan Johannes Wybe, 2678 LC De
Lier, NL
BUDDING, Jacob, 2678 LC De Lier, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01G 9/28** (11) **4 070 647 A1**
(52) **E01C 11/22**
(25) De (26) De
(21) 22166927.8 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 DE 102021108892
(54) • **BEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND AN-
ORDNUNG**
• **LIMITING DEVICE AND ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE LIMITATION ET AGENCE-
MENT**
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmann-
kai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) Jung, Mark, 24768 Rendsburg, DE
Kulyk, Maryan, 82408 Strij, UA
Kunets, Pavlo, 81122 s. Yampil, UA

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A01G 17/04** (11) **4 070 648 A1**
(52) **A01G 17/04; E04G 25/04**
(25) Es (26) En
(21) 20895686.2 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/000039 01.09.2020
(87) WO 2021/111016 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 ES 201931976 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON
BAUMSTRUKTUREN**
• **DEVICE FOR SUPPORTING TREE
STRUCTURES**
• **DISPOSITIF POUR LA SUSTENTATION
DE STRUCTURES ARBORÉES**
(71) Barrero Beltrán, Juan, Dalí 22, portal 6, 1oC,
28342 Valdemoro (Madrid), ES
Cruz Lencero, José María, c/Baleares 4 P3-
2, 28019 Madrid, ES
(72) Barrero Beltrán, Juan, 28342 Valdemoro
(Madrid), ES
Cruz Lencero, José María, 28019 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A01G 25/16 → (51) **A01G 27/00**

(51) **A01G 27/00** (11) **4 070 649 A1**
(52) **A01G 25/16**
(25) En (26) En
(21) 22167289.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2021 IL 28224721
03.02.2022 US 202263306118 P
(54) • **SYSTEM ZUR SÄTTIGUNG EINES MEDI-
UMS**
• **SYSTEM FOR SATURATING A MEDIUM**
• **SYSTÈME DE SATURATION D'UN MILIEU**
(71) Growop World Ltd., of Rothschild 22, Tel
Aviv, IL
(72) CHAMAMI, Ziv, Tel Aviv, IL
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

A01G 31/00 → (51) **A01G 9/14**

A01J 5/01 → (51) **A01J 5/08**

(51) **A01J 5/08** (11) **4 070 650 A1**
(52) **A01J 5/01** **A01J 5/16**
(25) En (26) En
(21) 22171763.0 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2019 GB 201902189
(54) • **MELKVORRICHTUNG**
• **MILKING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITE**
(71) Milkrite Interpuls Limited, One St Peter's
Square, Manchester, Lancashire M2 3DE,
GB

(72) PEARSON, Christopher, Wiltshire, SN12
6NB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 20704858.8 / 3 927 146

A01J 5/16 → (51) **A01J 5/08**

A01J 11/06 → (51) **A23C 1/00**

(51) **A01J 25/11** (11) **4 070 651 A1**
(52) **A23C 19/024**
(25) De (26) De
(21) 22160721.1 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 DE 102021108269
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES
TROCKENMASSEGEHALTS VON KON-
ZENTRATEN BEI DER QUARKHERSTEL-
LUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUS-
FÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR ADJUSTING THE DRY
MATTER CONTENT OF CONCENTRATES
IN QUARK PRODUCTION AND DEVICE
FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TENEUR
EN MATIÈRE SÈCHE DES CONCENTRÉS
DANS LA FABRICATION DE QUARK ET
DISPOSITIF DESTINÉ À LA MISE EN
ŒUVRE DU PROCÉDÉ**
(71) GE Westfalia Separator Group GmbH,
Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) BUSSMANN, Daniel, 59302 Oelde, DE
BEICK, Lennart, 33604 Bielefeld, DE
VEER, Thomas, 49832 Beesten, DE
WITTELMANN, Kai, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A01J 27/02** (11) **4 070 652 A1**
(52) **A01J 27/02**

(25) De (26) De
(21) 22156050.1 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2021 CH 2302021
(54) • **KÄSEPFLEGEVORRICHTUNG ZUM BE-
HANDELN VON IN HORDEN AUF KÄSE-
BRETTTERN GELAGERTEN KÄSELAIBEN**
• **CHEESE TREATMENT DEVICE FOR THE
TREATMENT OF CHEESES STORED IN
TRAYS ON CHEESE BOARDS**
• **DISPOSITIF DE SOIN POUR FROMAGES
PERMETTANT DE TRAITER DES MEULES
DE FROMAGE ENTREPOSÉS REGROU-
PÉES SUR DES PLANCHES À FROMAGE**
(71) Kaesaro AG, Industriestrasse 1, 9444 Die-
poldsau, CH
(72) Lässer, Philipp, 9444 Diepoldsau, CH
Benz, Roger, 9437 Marbach, CH
(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5
Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

(51) **A01K 5/01** (11) **4 070 653 A1**
(52) **A01K 5/0114**

(25) De (26) De
(21) 22000089.7 (22) 28.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2021 DE 102021001707

- (54) • *HÖHENVERSTELLBARE AUFNAHMEVOR-
RICHTUNGEN FÜR TIERNÄHRUNG*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE ANIMAL FEED
HOLDER DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉCEPTION DE NOUR-
RITURE POUR ANIMAUX RÉGLABLES EN
HAUTEUR*

(71) Oberstadt, Marcel, Königsbornerstr. 29,
59423 Unna, DE

(72) Oberstadt, Marcel, 59423 Unna, DE

(74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbein-
strasse 27, 59423 Unna, DE

(51) **A01K 11/00** (11) **4 070 654 A1**

(52) **A01K 11/002**

(25) En (26) En
(21) 21305457.0 (22) 08.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN VORRICHTUN-
GEN FÜR TIERE*
• *IMPROVEMENTS IN DEVICES FOR
ANIMALS*
• *AMÉLIORATIONS DE DISPOSITIFS POUR
ANIMAUX*

(71) Allflex Australia Pty Ltd, 33 Neumann Road,
Capalaba, QLD 4157, AU

Chevillot Sas, Zone Industrielle Saint-
Antoine Montplaisir, 81000 Albi, FR

(72) WILKINSON, Benjamin Thomas John,
CAPALABA, 4157, AU

FILIPPELLI, Antonin Maurice Patrick, 81000
ALBI, FR

LE MAY, Quentin Serge, 81000 ALBI, FR
TEYCHENE, Bruno Philippe Jean, 81000
ALBI, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **A01K 55/00** (11) **4 070 655 A1**

B25B 5/00

(52) **A01K 55/00**

(25) De (26) De
(21) 22167331.2 (22) 08.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 DE 102021108854

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON WA-
BENRAHMEN*
• *DEVICE FOR GRIPPING BEEHIVE
FRAMES*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE CADRES EN
NID D'ABEILLE*

(71) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und
Verkehr, Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE

(72) Freymann, Birger, 23966 Wismar, DE
Schlenther, Nils, 23966 Wismar, DE
Pöhland, Stephan, 18069 Rostock, DE

(74) Wanzek, Jan, IAV GmbH Ingenieurgesell-
schaft Auto und Verkehr Entwicklungszen-
trum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54,
09366 Stollberg, DE

A01K 61/54 → (51) **C04B 28/04**

A01K 61/77 → (51) **C04B 28/04**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 070 656 A1**

(52) **A01M 7/0014**

(25) Ja (26) En

(21) 22166310.7 (22) 01.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 JP 2021064432

- (54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSAUFWERKE*
• *PEST CONTROL VEHICLE*
• *VÉHICULE DE LUTTE CONTRE LES
ORGANISMES NUISIBLES*

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) WAKUTA, Kensaku, Okayama, JP
NAKAYAMA, Ai, Osaka, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **A01M 7/00** (11) **4 070 657 A1**

B05B 1/20 **B05B 7/32**

(52) **A01M 7/0089; B05B 7/32; B05B 1/20;**

B05B 15/55; B05B 15/58

(25) De (26) De

(21) 22174973.2 (22) 02.11.2018

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

(30) 10.11.2017 DE 102017126350

- (54) • *WIRKSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM
FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES
SPRITZGERÄT*
• *SYSTEM FOR THE SUPPLY OF AN
ACTIVE SUBSTANCE FOR AN AGRI-
CULTURAL SPRAYER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UNE
SUBSTANCE ACTIVE POUR UN PULVÉ-
RISATEUR AGRICOLE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE

(72) AUSTERMANN, Stefan, 48291 Telgte, DE
DEMBECK, Achim, 49191 Osnabrück, DE

KALKMANN, Helmke, 49076 Osnabrück, DE
KLEMMANN, Timo, 49191 Belm, DE

KÜHN, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE
STIEGEMEYER, Mathias, 49504 Lotte, DE

FELDHAUS, Johannes, 23253 Åkarp, SE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
18803570.3 / 3 706 570

A01M 7/00 → (51) **A01C 15/04**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A01N 25/00** (11) **4 070 658 A1**

A01P 11/00

(52) **A01N 25/004; A01N 43/40;**

A01N 43/52; A01N 43/90; A01N 47/20

(25) De (26) De

(21) 21166946.0 (22) 06.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON BLUTGERINNUNGS-
HEMMENDEN VERBINDUNGEN ALS RO-
DENTIZIDE*

- *USE OF ANTICOAGULANT ACTIVE
COMPOUNDS AS RODENTICIDE*
- *UTILISATION DE COMPOSÉS ANTICOA-
GULANTS COMME RODENTICIDES*

(71) BIOroxx GmbH, Wolfsbachweg 27, 45133
Essen, DE

(72) GULBA, Dietrich, 45133 Essen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

A01N 25/02 → (51) **A01P 3/00**

A01N 43/16 → (51) **A01N 65/16**

A01N 43/54 → (51) **A01P 3/00**

A01N 43/56 → (51) **A01P 3/00**

A01N 43/58 → (51) **A01P 3/00**

A01N 43/653 → (51) **A01P 3/00**

A01N 47/24 → (51) **A01P 3/00**

(51) **A01N 65/16** (11) **4 070 659 A1**

A01N 43/16 **A61K 31/05**

(52) **A01N 43/16; A01N 65/16; A61K 31/05;**
Y02A 50/30

(25) Es (26) En

(21) 19954715.9 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CL 2019/050128 02.12.2019

(87) WO 2021/108932 2021/23 10.06.2021

- (54) • *POLYPHENOL- UND FLAVONOID-REICHE
ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
DUNG ALS BIOSTIMULANT UND ANTI-
MIKROBISCHES MITTEL ZUR VERWEN-
DUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT*
• *COMPOSITION RICH EN POLYPHENOLS
AND FLAVONOIDS FOR USE AS A BIOS-
TIMULANT AND ANTIMICROBIAL FOR
USE IN AGRICULTURE*
• *COMPOSITION RICHE EN POLYPHÉNOLS
ET FLAVONOÏDES À UTILISER COMME
BIOSTIMULANT ET ANTIMICROBIEN EN
AGRICULTURE*

(71) Botanitec SPA, Calle Las Rocas 181, Santo
Domingo Valparaíso, CL

(72) LEYTON, Allison, Valparaíso, CL

VAISMAN, Daniela, Valparaíso, CL

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

(51) **A01P 3/00** (11) **4 070 660 A1**

A01N 43/54 **A01N 43/56**

A01N 43/58 **A01N 43/653**

A01N 25/02 **A01N 47/24**

(52) **A01N 25/02; A01N 43/54; A01N 43/56;**
A01N 43/58; A01N 43/653; A01N 47/24

(25) Ja (26) En

(21) 20895899.1 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041076 02.11.2020

(87) WO 2021/111789 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 JP 2019220623

- (54) • *FLÜSSIGE AGROCHEMISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG*

- LIQUID AGROCHEMICAL COMPOSITION
 - COMPOSITION AGROCHIMIQUE LIQUIDE
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) TADA, Hiroto, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A01P 11/00 → (51) **A01N 25/00**

- (51) **A21C 3/02** (11) **4 070 661 A1**
A23L 7/109
- (52) **A21C 3/02; A23L 7/109**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20896760.4 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044426 30.11.2020
- (87) WO 2021/112026 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 JP 2019218222
- (54) • TEIGFORMUNGSVORRICHTUNG
• DOUGH SHAPING DEVICE
• DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE PÂTE
- (71) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
- (72) NAKAYAMA Atsuo, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
NARABU Mikio, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
KOMINATO Susumu, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
- (74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE

- (51) **A21C 3/02** (11) **4 070 662 A1**
A21C 3/022; A21C 3/025;
A21D 2/165; A21D 13/16
- (52) En (26) En
- (21) 22163119.5 (22) 20.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.03.2021 NL 2027885
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES UMGEKEHRTEN BLÄTTERTEIGS ODER EINES CROISSANTTEIGS
• METHOD AND DEVICE FOR CREATING AN INVERTED PUFF PASTRY DOUGH OR A CROISSANT DOUGH
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CRÉATION D'UNE PÂTE FEUILLÉE INVERSÉE OU D'UNE PÂTE À CROISSANT
- (71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
- (72) van Blokland, Johannes, Josephus, Antonius, Culemborg, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

- (51) **A21C 3/06** (11) **4 070 663 A1**
A21C 3/06
- (25) En (26) En
- (21) 21167724.0 (22) 09.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MIT TRENNBLATT AUFGEROLLTES TEIGSTÜCK SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DOUGH PIECE ROLLED UP WITH A SEPARATOR SHEET, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING THESE
• PÂTON ROULÉ AVEC UNE FEUILLE DE SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
- (72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus, Antonius, 4104 BC Culemborg, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

A21D 8/04 → (51) **C12N 9/26****A21D 13/33** → (51) **B29C 33/10**

- (51) **A23C 1/00** (11) **4 070 664 A1**
A01J 11/06 **A23C 7/04**
A23C 9/142 **A23C 9/15**
A23L 33/00
- (52) **A23C 9/1422; A23C 7/04;**
A23C 9/1425; A23L 33/40;
A23V 2002/00
- (25) En (26) En
- (21) 22156768.8 (22) 12.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.09.2019 EP 19196926
12.09.2019 EP 19196925
- (54) • EIN PERCHLORATABGEREICHERTES MILCH RETENTAT
• A PERCHLORATE DEPLETED MILK RETENTATE
• RÉTENTAT DE LAIT APPAUVRÉ EN PERCHLORATE
- (71) Hipp & Co, Brüningstrasse 141, 6072 Sachseln, CH
- (72) Steils, Jan-Michael, 85283 Wolnzach, DE
Parusel, Matthias, 28717 Bremen, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (62) 20785912.5 / 3 893 654

A23C 7/04 → (51) **A23C 1/00****A23C 9/142** → (51) **A23C 1/00****A23C 9/15** → (51) **A23C 1/00****A23C 19/024** → (51) **A01J 25/11**

- (51) **A23G 9/04** (11) **4 070 665 A1**
A23G 9/22 **A23G 9/28**
G05B 13/02 **G05B 15/02**
G06N 3/02 **G06N 20/00**
F24C 7/08 **A23G 9/30**
G01N 33/02 **A23L 5/10**
G05B 19/418 **G06Q 50/04**
A47J 36/32
- (52) **A23G 9/04; A23G 9/22; A23G 9/224;**
A23G 9/228; A23G 9/28; A23G 9/30;
A23G 9/305; A23L 5/10; A47J 36/321;
F24C 7/085; G01N 33/02;
G05B 19/41875; G06N 3/02;
G06N 20/00; G06Q 50/04
- (25) It (26) En

- (21) 22166980.7 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 IT 202100008717
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN DER QUALITÄT VON LEBENSMITTELPRODUKTEN UND SYSTEM ZUM BEHANDELN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN, DAS DIESE VORRICHTUNG UMFASST
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE QUALITY OF FOOD PRODUCTS AND SYSTEM FOR TREATING FOOD PRODUCTS COMPRISING THE APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT L'APPAREIL

- (71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
- (72) COCCHI, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
TASSI, Federico, 40122 Bologna, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/04****A23G 9/28** → (51) **A23G 9/04****A23G 9/30** → (51) **A23G 9/04**

- (51) **A23K 10/12** (11) **4 070 666 A1**
A23K 10/14 **A23K 10/30**
A23K 10/38 **A23K 20/189**
A23K 50/80
- (52) **A23K 50/80; A23K 10/12;**
A23K 10/14; A23K 10/30; A23K 10/38;
A23K 20/189
- (25) En (26) En
- (21) 22165015.3 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) CIIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n, 4450-208 Matosinhos, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
Universidad de Almería, Ctra. de Sacramento s/n, 04120 La Cañada de San Urbano (Almería), ES

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2021 PT 2021117165
- (54) • ENZYMRICHER EXTRAKT UND SEINE VERWENDUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON FUTTERMITTELN AUF PFLANZENBASIS
• ENZYME-RICH EXTRACT AND USE THEREOF IN PRE-TREATMENT OF PLANT FEEDSTUFF-BASED DIETS
• EXTRAIT RICHE EN ENZYME ET SON UTILISATION DANS LE PRÉTRAITEMENT DE RÉGIMES ALIMENTAIRES À BASE D'ALIMENTS VÉGÉTAUX

- (72) PERES, HELENA, 4450-208 MATOSINHOS, PT
BELO, ISABEL, 4710-057 BRAGA, PT
SALGADO SEARA, JOSÉ MANUEL, 4710-057 BRAGA, PT
CASTRO, CAROLINA, 4450-208 MATOSINHOS, PT
OLIVA TELES, AIRES, 4169-007 PORTO, PT
FERNANDES, HELENA, 4450-208 MATOSINHOS, PT
J. MOYANO, FRANCISCO, 04120 ALMERÍA, ES
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co
Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

A23K 10/14 → (51) **A23K 10/12**

A23K 10/18 → (51) **A61K 35/745**

A23K 10/18 → (51) **A61K 35/747**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/12**

A23K 10/30 → (51) **A61K 35/747**

A23K 10/38 → (51) **A23K 10/12**

A23K 20/153 → (51) **A61K 48/00**

A23K 20/158 → (51) **A61P 1/00**

A23K 20/189 → (51) **A23K 10/12**

A23K 50/10 → (51) **A61P 1/00**

A23K 50/30 → (51) **A61P 1/00**

A23K 50/75 → (51) **A61P 1/00**

A23K 50/80 → (51) **A23K 10/12**

- (51) **A23L 2/44** (11) **4 070 667 A1**
C12H 1/14 **B01F 5/00**

- (52) **A23L 2/44; B01F 25/314;**
B01F 35/2111; B01F 35/2203;
B01F 35/717613; C12H 1/14

- (25) De (26) De
(21) 21167212.6 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KONSERVIERUNG VON GETRÄNKEN
• **METHOD AND DEVICE FOR PRESERVING**
DRINKS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSER-**
VATION DE BOISSONS

- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz
1, 50569 Köln, DE

- (72) Vogl, Erasmus, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
Burgholz, Jonas, 50937 Köln, DE

- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

A23L 2/52 → (51) **A23L 3/3508**

A23L 2/68 → (51) **A23L 3/3508**

- (51) **A23L 3/3508** (11) **4 070 668 A1**
A23L 5/00 **A23L 27/20**
A23L 27/24 **A23L 27/60**
C12J 1/08 **C12J 1/08**
A23L 2/68 **A23L 2/52**

- (52) **A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/52;**
A23L 2/68; A23L 3/3508; A23L 5/00;
A23L 27/00; A23L 27/20; A23L 27/24;
A23L 27/60; A23L 33/10; C12J 1/00;
C12J 1/08

- (25) Ja (26) En
(21) 20907616.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2020/046852 16.12.2020

- (87) WO 2021/131931 2021/26 01.07.2021

- (30) 25.12.2019 JP 2019233968

- (54) • **ESSIGSÄURE ENTHALTENDES NAH-**
RUNGSMITTEL ODER GETRÄNK
• **ACETIC ACID-CONTAINING FOOD OR**
DRINK
• **ALIMENT OU BOISSON CONTENANT DE**
L'ACIDE ACÉTIQUE

- (71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho
2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome,
Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

- (72) MOCHIMARU, Shinsuke, Handa-shi, Aichi
475-8585, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 5/00 → (51) **A23L 3/3508**

A23L 5/10 → (51) **A23G 9/04**

A23L 7/109 → (51) **A21C 3/02**

A23L 27/20 → (51) **A23L 3/3508**

A23L 27/24 → (51) **A23L 3/3508**

A23L 27/60 → (51) **A23L 3/3508**

- (51) **A23L 29/20** (11) **4 070 669 A1**
B65D 25/38 **B65D 47/34**

- (52) **A23L 29/272; A23L 29/231;**
A23L 29/238; A23L 29/244;
A23L 29/25; A23L 29/256;
A23L 29/262; A23L 29/269;
A23L 29/27; A23L 29/271;
A23L 29/273; A23L 33/40

- (25) En (26) En
(21) 22164855.3 (22) 06.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.09.2016 AU 2016903574

- (54) • **LAGER- UND LIEFERSYSTEM**
• **STORAGE AND DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE DISTRI-**
BUTION

- (71) Trisco ICAP Pty Ltd, Level 16, 71 Eagle
Street, Brisbane, Queensland 4000, AU

- (72) TRISTRAM, Michael, Carole Park, 4300, AU
TRISTRAM, Ian, Carole Park, 4300, AU
MOSSSEL, Brenda, Carole Park, 4300, AU
SKARSHESKI, Peter, Carole Park, 4300,
AU

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (62) 17847812.9 / 3 457 869

A23L 29/30 → (51) **C12N 9/26**

A23L 33/00 → (51) **A23C 1/00**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/135**

A23L 33/00 → (51) **A61K 45/06**

A23L 33/10 → (51) **A61K 35/747**

A23L 33/115 → (51) **C12N 9/02**

A23L 33/13 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A23L 33/135** (11) **4 070 670 A1**
A23L 33/00 **A61K 35/747**
A61P 1/00 **A61P 3/10**
A61P 37/08 **C12N 1/20**
C12R 1/225 **A61P 37/02**

- (52) **A23L 33/135; A61K 35/747;**
A61P 1/00; A61P 3/10; A61P 37/02;
A61P 37/08; C12N 1/205;
A23Y 2220/63; C12N 9/2402;
C12R 2001/225; C12Y 302/01065

- (25) En (26) En

- (21) 21167470.0 (22) 08.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LACTICASEIBACILLUS PARACASEI**
EM025-11 UND VERWENDUNGEN DA-
VON
• **LACTICASEIBACILLUS PARACASEI**
EM025-11 AND USES THEREOF
• **LACTICASEIBACILLUS PARACASEI**
EM025-11 ET SES UTILISATIONS

- (71) University College Cork-National University
of Ireland Cork, College Road, Cork, IE

- Agriculture and Food Development Authority
(TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE

- (72) O'Toole, Paul, Co. Cork, IE

- van Sinderen, Douwe, Co. Cork, IE

- Ross, Paul, Co. Cork, IE

- Melgar, Silvia, Co. Cork, IE

- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/74**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/745**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/747**

A23L 33/18 → (51) **C12N 9/26**

A23P 30/10 → (51) **B29C 33/10**

A24B 3/14 → (51) **A24B 15/18**

- (51) **A24B 13/00** (11) **4 070 671 A1**
A24B 13/00

- (25) En (26) En

- (21) 21166939.5 (22) 06.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **AROMATISIERTES ORALES NIKOTIN-**
BEUTELPRODUKT ENTHALTEND EINE
SÄURE
• **A FLAVOURED ORAL POUCHED**
NICOTINE PRODUCT COMPRISING AN
ACID
• **PRODUIT NICOTINIQUE ORAL AROMA-**
TISÉ EN SACHET COMPRENANT UN
ACIDE

- (71) Swedish Match North Europe AB, Sjevågen
44, 118 85 Stockholm, SE

- (72) BODIN, Aase, 417 62 Göteborg, SE

- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **A24B 15/18** (11) **4 070 672 A1**
A24B 3/14

(25) Zh (26) En
(21) 20873369.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082510 31.03.2020
(87) WO 2021/068464 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 CN 201910965220

- (54) • *BRENNFREIER DAMPFERZEUGUNGS-
KÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG, TABAKPRODUKT UND
DAMPFERZEUGUNGSKÖRPER*
• *HEAT-NOT-BURN VAPOR GENERATING
BODY AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, TOBACCO PRODUCT AND
VAPOR GENERATING BODY*
• *CORPS GÉNÉRATEUR DE VAPEUR
CHAUFFANT SANS COMBUSTION ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION,
PRODUIT DE TABAC ET CORPS GÉNÉ-
RATEUR DE VAPEUR*

(71) Ccobato (Shenzhen) Technology Co., Ltd,
705 Meizhou Building, Fengjing Community
No. 040 Longzhu Avenue, Taoyuan Street,
Nanshan District Shenzhen Guangdong
518000, CN

(72) HUI, Chi Hung, Hong Kong 999077, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

A24F 40/00 → (51) **A24F 40/48**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 070 673 A1**
A24F 40/46

(52) **A24F 40/40; A24F 40/46**

(25) Zh (26) En
(21) 20895239.0 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/122524 21.10.2020
(87) WO 2021/109740 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911214936

- (54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-
RICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSKERN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE,
ATOMIZATION CORE AND PREPARATION
METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO-
NIQUE, NOYAU D'ATOMISATION ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong
518102, CN

JIANG, Dongfu, Shenzhen, Guangdong
518102, CN

CHENG, Zhenqian, Shenzhen, Guangdong
518102, CN

CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102,
CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/48**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 070 674 A1**

(52) **A24D 1/20**

(25) Zh (26) En

(21) 21167064.1 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NEUARTIGE PATRONE FÜR ELEKTRO-
NISCHE ZIGARETTE*
• *NOVEL ELECTRONIC CIGARETTE
CARTRIDGE*
• *NOUVELLE CARTOUCHE DE CIGARETTE
ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Hangsen Star Technology Co.,
Ltd., Room 1B, Building 6, Saitu Digital
Industrial Zone No.137 Bulan Road,
Gankeng Community Jihua Street,
Longgang District, Shenzhen City,
Guangdong 518112, CN

(72) YAO, Haofeng, Dongguan City, 523681, CN
XIAO, Xianfeng, Dongguan City, 523681, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR

(51) **A24F 40/46** (11) **4 070 675 A1**
A24F 40/20

(52) **A24F 40/46; A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 22156378.6 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.10.2009 EP 09252501

- (54) • *ELEKTRISCH ERHITZTES RAUCHSYS-
TEM MIT VERBESSERTER HEIZVOR-
RICHTUNG*
• *AN ELECTRICALLY HEATED SMOKING
SYSTEM WITH IMPROVED HEATER*
• *SYSTÈME DE FUMAGE CHAUFFÉ ÉLEC-
TRIQUEMENT DOTÉ D'UN CHAUFFAGE
AMÉLIORÉ*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) GREIM, Olivier, Yverdon-les-Bains, CH
PLOJOUX, Julien, Geneva, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(62) 17174106.9 / 3 248 487

14184236.9 / 2 850 956

10782535.8 / 2 493 342

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/48** (11) **4 070 676 A1**

A24F 40/51 **A24F 40/40**

A24F 40/50 **A24F 40/00**

A24F 47/00

(52) **A24F 40/00; A24F 40/40; A24F 40/48;**
A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 47/00

(25) Zh (26) En

(21) 20896553.3 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108146 10.08.2020

(87) WO 2021/109609 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 CN 201911225987

- (54) • *FLÜSSIGKEITSZUFUHRVERFAHREN UND
VORRICHTUNG*

- *LIQUID SUPPLY METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIMENTA-
TION EN LIQUIDE*

(71) Changzhou Patent Electronic Technology
Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen
Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213022, CN

(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213022,
CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 40/50** (11) **4 070 677 A1**
A24F 40/53

(52) **A24F 40/53; A24F 40/10**

(25) It (26) En

(21) 22163657.4 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 IT 20210008993

- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND WEG-
WERFBARE KARTUSCHE FÜR EINE
ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND
DISPOSABLE CARTRIDGE FOR AN ELEC-
TRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET
CARTOUCHE JETABLE POUR UNE CIGA-
RETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Smart Evolution Trading S.p.A., Corso Re
Umberto, 7, 10121 Torino, IT

(72) BALESTRA, Marcello, I-10029 Villastellone
(Torino), IT

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/48**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/48**

(51) **A24F 40/53** (11) **4 070 678 A1**

A61M 15/06 **A61M 11/00**

A61M 11/04 **A61M 16/00**

A61M 15/00 **G01K 7/20**

(52) **A24F 40/53; A61M 11/042;**

A61M 15/06; G01K 7/206; A24F 40/10;

A24F 40/20; A61M 11/005;

A61M 15/0085; A61M 2016/0021;

A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;

A61M 2202/0468; A61M 2205/14;

A61M 2205/18; A61M 2205/27;

A61M 2205/332; A61M 2205/3331;

A61M 2205/3368; A61M 2205/3372;

A61M 2205/3386; A61M 2205/3653;

A61M 2205/52; A61M 2205/581;

A61M 2205/582; A61M 2205/583;

A61M 2205/60; A61M 2205/6054;

A61M 2205/70; A61M 2205/8206;

G01K 2217/00

(25) En (26) En

(21) 22170247.5 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *AEROSOL GENERATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) Yamada, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP

Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP

Mizuguchi, Kazuma, Tokyo, 130-8603, JP

- Tsuji, Masayuki, Tokyo, 130-8603, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 18902091.0 / 3 744 193
-
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/50**
-
- A24F 47/00** → (51) **A24F 40/48**
-
- (51) **A41C 1/06** (11) **4 070 679 A1**
A41C 3/00 **A41C 1/12**
- (52) **A41C 3/08; A41C 3/12;**
A41B 2300/52; A41F 15/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20897126.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081430 26.03.2020
(87) WO 2021/109369 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201922141024 U
- (54) • *UNTERWÄSCHE*
• *UNDERGARMENT*
• *SOUS-VÊTEMENT*
- (71) Shanghai Press Intimates Co., Ltd., 399
Taogan Road, Sheshan Town, Songjiang
District, Shanghai 201602, CN
- (72) ZHENG, Tao, Shanghai 201602, CN
BAO, Fang, Shanghai 201602, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH
-
- A41C 1/12** → (51) **A41C 1/06**
-
- A41C 3/00** → (51) **A41C 1/06**
-
- A41D 13/11** → (51) **A62B 18/02**
-
- A41H 3/00** → (51) **G06T 3/00**
-
- A43B 1/04** → (51) **D03D 13/00**
-
- A43B 3/00** → (51) **A43C 11/16**
-
- A43B 3/00** → (51) **D03D 13/00**
-
- (51) **A43B 3/24** (11) **4 070 680 A1**
A43B 9/02 **A43B 13/12**
A43B 13/16
- (52) **A43B 3/248; A43B 9/02;**
A43B 13/122; A43B 13/14; A43B 13/16
- (25) En (26) En
(21) 22153387.0 (22) 14.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2011 US 201113207397
- (54) • *SCHUHWERK MIT GETEILTER SOHLE*
• *SPLIT-SOLE FOOTWEAR*
• *CHAUSSURE À SEMELLE SÉPARÉE*
- (71) Gavrieli Brands LLC, 269 S. Beverly Drive
Suite 1402, Beverly Hills, CA 90212, US
- (72) GAVRIELI, Kfir, Beverly Hills, CA 90212, US
GAVRIELI, Dikla, Beverly Hills, CA 90212, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Pro-
perty Group Patentanwälte und Solicitor
PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE
- (62) 19155734.7 / 3 510 884
16205490.2 / 3 172 979
11791131.3 / 2 741 629

- A43B 3/36** → (51) **D03D 13/00**
-
- A43B 3/38** → (51) **D03D 13/00**
-
- (51) **A43B 7/14** (11) **4 070 681 A1**
A43B 17/00 **A43B 17/14**
B29D 35/14
- (52) **A43B 7/141; A43B 7/148;**
A43B 17/003; A43B 17/006;
A43B 17/14; B29D 35/142
- (25) De (26) De
(21) 21166911.4 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ORTHOPÄDISCHER SCHUHEINLEGESOH-
LENROHLING*
• *ORTHOPAEDIC SHOE INSERT SOLE
BLANK*
• *ÉBAUCHE DE SEMELLE À INSÉRER
DANS LA CHAUSSURE ORTHOPÉDIQUE*
- (71) Spannrit GmbH, Industriestr. 3, 63801 Klei-
nostheim, DE
- (72) KATZER, Roland, 63801 Kleinostheim, DE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- A43B 9/02** → (51) **A43B 3/24**
-
- A43B 11/00** → (51) **A43C 11/16**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 3/24**
-
- A43B 13/16** → (51) **A43B 3/24**
-
- A43B 17/00** → (51) **A43B 7/14**
-
- A43B 17/14** → (51) **A43B 7/14**
-
- A43B 23/02** → (51) **D03D 13/00**
-
- (51) **A43C 11/16** (11) **4 070 682 A1**
A43B 3/00 **A43B 11/00**
A43C 11/165; A43B 3/40; A43B 11/00
- (25) En (26) En
(21) 22175348.6 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2015 US 201562168049 P
- (54) • *MOTORISIERTE SPANNVORRICHTUNG
MIT KOMPAKTEM SPULENSYSTEM*
• *MOTORIZED TENSIONING DEVICE WITH
COMPACT SPOOL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TENSIONNEMENT
MOTORISÉ COMPRENANT UN SYSTÈME
DE BOBINE COMPACT*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, 97005, US
OWINGS, Andrew A, Beaverton, 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 22154392.9 / 4 011 237
16728437.1 / 3 302 155
-
- A44C 5/00** → (51) **A61B 5/022**
-
- (51) **A45C 1/06** (11) **4 070 683 A1**
A45C 13/18 **A45C 11/00**
A45C 1/06; A45C 11/00;
A45C 13/185; A45C 2011/002;
A45C 2200/10
- (25) En (26) En

- (21) 22164646.6 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 IT 202100008435
- (54) • *EINDÄMMUNGSSTRUKTUR, INSBESON-
DERE FÜR ORTUNGS- UND VERFOL-
GUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CONTAINMENT STRUCTURE, PARTI-
CULARLY FOR LOCATION AND
TRACKING DEVICES*
• *STRUCTURE DE CONFINEMENT, EN
PARTICULIER POUR DISPOSITIFS DE
LOCALISATION ET DE SUIVI*
- (71) A.M.F. S.p.A., Via Bortolo Sacchi, 54, 36061
Bassano del Grappa (VI), IT
- (72) VITTADINI, Andrea, 36061 Bassano Del
Grappa (VI), IT
- (74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BRE-
VETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L.
Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT
-
- A45C 11/00** → (51) **A45C 1/06**
-
- A45C 11/00** → (51) **B65D 75/32**
-
- A45C 13/18** → (51) **A45C 1/06**
-
- (51) **A45D 20/12** (11) **4 070 684 A1**
A45D 20/122; A45D 20/12
- (25) It (26) En
(21) 22020076.0 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.02.2021 IT 202100004469
- (54) • *LUFTABGABEVORRICHTUNG ZUR HAAR-
BEHANDLUNG*
• *AIR EMITTING DEVICE FOR HAIR
TREATMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'AIR POUR LE
TRAITEMENT DES CHEVEUX*
- (71) Tenacta Group S.p.A., Via Piemonte, 5/11,
24052 Azzano S. Paolo (BG), IT
- (72) Morgandi, Arturo, I-24052 Azzano San
Paolo (BG), IT
Alborghetti, Luciano, I-24052 Azzano San
Paolo (BG), IT
Gambirasio, Mauro, I-24052 Azzano San
Paolo (BG), IT
- (74) Contessini, Pier Carlo, Via dei Canzi, 22/1,
20134 Milano, IT
- (60) 22020290.7
-
- (51) **A45D 33/00** (11) **4 070 685 A1**
A45D 40/22
A45D 40/22; A45D 33/006
- (25) En (26) En
(21) 21305442.2 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KOMPAKTGEHÄUSE*
• *COMPACT CASE*
• *BOÏTIER COMPACT*
- (71) Cosnova GmbH, Am Limespark 2, 65843
Sulzbach, DE
- (72) GEIGER, Axel, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
MATHIEZ, Jean-Louis Marie Marcel, 91470
Limours, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 33/00 → (51) **A45D 33/02**

(51) **A45D 33/02** (11) **4 070 686 A1**
A45D 33/00 **B05B 7/14**

(52) **B05B 11/062; A45D 33/006;**
A45D 33/025; A45D 33/06;
B05B 11/061

(25) Ko (26) En
(21) 20817194.2 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004720 08.04.2020
(87) WO 2021/112341 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 KR 20190159200

(54) • **MIT PUMPSTRUKTUR VERSEHENER KOSMETIKPULVERBEHÄLTER**
• **COSMETIC POWDER CONTAINER PROVIDED WITH PUMPING STRUCTURE**
• **RÉCIPIENT DE POUDRE COSMÉTIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE POMPAGE**

(71) World Sponge Manufacturing Co., Ltd., Guwol-dong, GuwolTechnoValley 1007, 1008 D-dong 1 Seonsuchongongwon-ro Namdong-gu, Incheon 21582, KR

(72) OHN, Sungdae, Incheon 22001, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A45D 34/00** (11) **4 070 687 A1**
A45D 34/04 **A45D 40/26**

(52) **A45D 34/00; A45D 34/045;**
A45D 40/262; A45D 2034/005

(25) De (26) De
(21) 22166720.7 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 DE 202021001260 U
07.04.2021 DE 202021101859 U

(54) • **APPLIKATIONSEINHEIT; WIEDERBEFÜLLBAR; LEICHT ANZUBRECHEN**
• **APPLICATOR UNIT; REFILLABLE; EASY TO RUPTURE**
• **UNITÉ D'APPLICATION, RECHARGEABLE, FACILE À UTILISER**

(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE

(72) von Jan, Erika, 91154 Roth, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

A45D 34/04 → (51) **A45D 34/00**

A45D 40/22 → (51) **A45D 33/00**

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/00**

(51) **A45F 3/24** (11) **4 070 688 A1**
A45F 3/24

(25) En (26) En
(21) 22175989.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2018 US 201862762579 P

(54) • **TRAGBARER SELBSTSTEHENDER HÄNGEMATTENRAHMEN MIT VERKÜRZTER HÄNGEMATTE UND VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINER GEKÜRZTEN HÄNGEMATTE AN EINEM RAHMEN**
• **PORTABLE SELF-STANDING HAMMOCK FRAME WITH SHORTENED HAMMOCK AND METHOD FOR SUSPENDING SHORTENED HAMMOCK ON A FRAME**
• **CADRE DE HAMAC AUTONOME PORTABLE AVEC HAMAC RACCOURCI ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION DE HAMAC RACCOURCI SUR UN CADRE**

(71) Cocam International Enterprises Ltd., 16/F, Tianxing Cuihang Building No. 49 Yunnan North Road, Nanjing, CN

(72) DREW, Jason, Shorewood, MN 55331, US
SVENSRUD, Christopher, Minneapolis, MN 55409, US

(74) ZHUANG, Min, Las Vegas, NV 89102, US
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 19799018.7 / 3 813 586

(51) **A46B 9/04** (11) **4 070 689 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
A46B 15/00 **A61C 17/02**

(52) **B33Y 10/00; A46B 9/045;**
A46B 13/023; A46B 15/0012;
A46D 3/005; A61C 9/0046;
A61C 17/0211; A61C 17/22;
A61C 17/228; B33Y 80/00;
A46B 2200/1066; A61C 17/0208

(25) De (26) De
(21) 21167317.3 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MUNDSTÜCK-ZAHNBÜRSTE SOWIE MUNDSTÜCK-ZAHNBÜRSTE**
• **METHOD FOR PRODUCING A MOUTHPIECE TOOTHBRUSH AND A MOUTHPIECE TOOTHBRUSH**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE BUCCALE DE BROSSE À DENTS, AINSI QUE PARTIE BUCCALE DE BROSSE À DENTS**

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) JOHN, Hendrik, 9470 Buchs, CH
NIEDRIG, Christian, 9464 Rüthi, CH
SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg, LI
HAUNER-WESTPHAL, Martina, 6800 Feldkirch, AT

(74) GLEBOVA, Tatiana, 9470 Buchs, CH
Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A46B 13/00 → (51) **A47L 9/04**

A46B 13/02 → (51) **A47L 9/04**

A46B 15/00 → (51) **A46B 9/04**

A47B 95/04 → (51) **B64D 11/06**

A47C 15/00 → (51) **B63B 29/04**

(51) **A47D 7/02** (11) **4 070 690 A1**
A47D 7/04

(52) **A47D 7/02; A47D 7/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22160144.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2021 FR 2102212

(54) • **MÖBELSTÜCK FÜR KINDER**
• **FURNITURE ITEM FOR A CHILD**
• **MEUBLE POUR ENFANT**

(71) Touzet, Nicole, Appartement 205 13, rue de la Vieille Eglise Résidence l'Essen Ciel, 33700 Merignac, FR

(72) TOUZET, Nicole, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A47D 7/04 → (51) **A47D 7/02**

(51) **A47F 5/00** (11) **4 070 691 A1**
G09F 23/06

(52) **A47F 5/005; A47B 96/04;**
A47F 5/0068; F16B 5/10; F16B 21/02

(25) De (26) De
(21) 22158883.3 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 DE 202021101868 U

(54) • **REGALTRENNVORRICHTUNG**
• **SHELF SEPARATOR**
• **DISPOSITIF SÉPARATEUR D'ÉTAGÈRES**

(71) Dm-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH, Am dm-Platz 1, 76227 Karlsruhe, DE

(72) LEPPERT, Dietmar, 77815 Bühl, DE

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patent-anwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A47F 5/11 → (51) **B65D 5/52**

A47G 19/04 → (51) **A47G 19/22**

(51) **A47G 19/22** (11) **4 070 692 A1**
A47G 21/00 **B65D 5/42**
B65D 73/00 **A47G 19/04**

(52) **A47G 19/22; A47G 19/04;**
B65D 5/4208; B65D 73/0028;
A47G 21/00

(25) De (26) De
(21) 22167351.0 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 DE 202021101892 U

(54) • **HALTERUNG FÜR EIN LEBENSMITTEL AN EINEM TRINKGEFÄSS**
• **HOLDER FOR A FOOD PRODUCT ON A DRINKING VESSEL**
• **SUPPORT POUR UNE DENRÉE ALIMENTAIRE SUR UN RÉCIPIENT POUR BOIRE**

(71) Servicekollektiv UG, Seppenser Mühlenweg 106 A, 21266 Jesteburg, DE

(72) DUCZEK, Norman, 21244 Buchholz i.d.N., DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A47G 21/00 → (51) **A47G 19/22**

(51) **A47G 27/02** (11) **4 070 693 A1**
A63B 6/00 **A63B 21/00**

(52) **A47G 27/0293; A47G 27/0237;**
A63B 6/00; A63B 21/4037

(25) En (26) En
(21) 22163095.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202163171325 P
(54) • **MATTENSYSTEM**
• **A MAT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TAPIS**

(71) Suples, Ltd., 8534 W. Elisa St., Boise, Idaho
83709, US

(72) IVANOV, Ivan, c/o SUPLES, LTD. 8534 W.
Elisa Street, Boise, Idaho, 83709, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A47G 29/12 → (51) **E05B 49/00**

(51) **A47J 27/00** (11) **4 070 694 A1**
A47J 36/02

(52) **A47J 36/02; A47J 27/002**
(25) De (26) De
(21) 22163457.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 BE 202105269
(54) • **KÜCHENUTENSIL ZUM AUFSTELLEN AUF
EIN INDUKTIONSKOCHFELD**
• **KITCHEN UTENSIL FOR PLACING ON AN
INDUCTION HOB**
• **USTENSILE DE CUISINE DESTINÉ À ÊTRE
POSÉ SUR UNE PLAQUE DE CUISSON À
INDUCTION**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE

(51) **A47J 27/00** (11) **4 070 695 A1**
A47J 36/32 **A47J 36/00**

(52) **A47J 36/32; A47J 27/002;**
A47J 36/00; A47J 36/36
(25) De (26) De
(21) 22163472.8 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 DE 102021108578
(54) • **KÜCHENUTENSIL ZUM AUFSTELLEN AUF
EIN INDUKTIONSKOCHFELD, VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DES KÜCHENUTEN-
SILS, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER
INNENSCHALE DES KÜCHENUTENSILS
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
SYSTEMS**

• **KITCHEN UTENSIL FOR PLACEMENT ON
AN INDUCTION HOB, METHOD FOR
OPERATING THE KITCHEN UTENSIL,
METHOD FOR OPERATING THE INNER
SHELL OF THE KITCHEN UTENSIL AND
METHOD FOR OPERATING A SYSTEM**

• **USTENSILE DE CUISINE DESTINÉ À ÊTRE
POSÉ SUR UNE PLAQUE DE CUISSON À
INDUCTION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DE L'USTENSILE DE CUISINE,
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA
COQUE INTÉRIEURE DE L'USTENSILE DE
CUISINE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN SYSTÈME**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE
Holtmann, Frank, 32120 Hiddenhausen, DE
Schridde, Timo, 33607 Bielefeld, DE

(51) **A47J 31/36** (11) **4 070 696 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19868160.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123767 06.12.2019
(87) WO 2021/109146 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 CN 201911214532

(54) • **BRÜHVORRICHTUNG UND GETRÄNKE-
SPENDER DAMIT**
• **BREWING DEVICE AND BEVERAGE
DISPENSER THEREWITH**
• **DISPOSITIF D'INFUSION ET DISTRIBU-
TEUR DE BOISSON COMPORTANT
CELUI-CI**

(71) Cino Technology (Shenzhen) Limited, 401,
G Building Licheng Scientific and Techno-
logical Industrial Park, Shajing, Baoan,
Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(72) ZHANG, Yuanxian, Shenzhen Guangdong
518104, CN
LI, Ke, Shenzhen Guangdong 518104, CN

(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvä-
gen 4, 129 41 Hägersten, SE

(51) **A47J 31/44** (11) **4 070 697 A1**
A47J 31/60

(52) **A47J 31/4403; A47J 31/605**
(25) En (26) En
(21) 21166916.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WASSERBEHÄLTER FÜR EINE GETRÄN-
KEMASCHINE**
• **A WATER RESERVOIR FOR A DRINKS
MACHINE**
• **RÉSERVOIR D'EAU POUR UNE MACHINE
À BOISSONS**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOOPMANS, Emiel, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLSTRA, Aaldert Geert, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) FAVERO, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL
DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic
Appliances Nederland B.V. High Tech Cam-
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/44** (11) **4 070 698 A1**
A47J 31/46 **A47J 31/52**

(52) **A47J 31/4485; A47J 31/469;**
A47J 31/5251
(25) En (26) En
(21) 21167327.2 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNG EINES SCHAUM-ZU-MILCH-
VERHÄLTNISSSES DURCH VERÄNDE-
RUNG DES DAMPFDRUCKES IN EINER
MILCHAUFSCHÄUMVORRICHTUNG**
• **CONTROLLING A FROTH-TO-MILK-
RATIO BY VARYING STEAM PRESSURE
IN A MILK FROTHING ARRANGEMENT**
• **CONTRÔLE DU RAPPORT MOUSSE-LAIT
PAR VARIATION DE LA PRESSION DE LA
VAPEUR DANS UN AGENCEMENT DE
FORMATION DE MOUSSE DE LAIT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TIBBE, Tim Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic
Appliances Nederland B.V. High Tech Cam-
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/44** (11) **4 070 699 A1**
A47J 31/4482

(25) Fr (26) Fr
(21) 22164265.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2021 FR 2103455
(54) • **MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND/
ODER AUSGABE VON FLÜSSIGEN ODER
PASTÖSEN LEBENSMITTELN MIT EINEM
BEWEGLICHEN KOPF UND EINER TAS-
SENHALTERUNG, DIE ZUSAMMEN BE-
WEGLICH SIND**

• **MACHINE FOR PREPARING AND/OR
DISTRIBUTING LIQUID OR PASTY FOOD-
STUFFS PROVIDED WITH BOTH A
MOBILE HEAD AND A MOBILE CUP
SHELF**
• **MACHINE DE PRÉPARATION ET/OU DE
DISTRIBUTION D'ALIMENTS LIQUIDES
OU PÂTEUX MUNIE D'UNE TÊTE MOBILE
ET D'UN REPOSE-TASSE MOBILES
CONJOINTEMENT**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIGNONAY, FR
RUSSIER, Fabien, 69110 SAINTE-FOY-LES-
LYON, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/44**

A47J 36/00 → (51) **A47J 27/00**

A47J 36/00 → (51) **F24C 15/20**

A47J 36/02 → (51) **A47J 27/00**

(51) **A47J 36/32** (11) **4 070 700 A1**
A47J 37/06

(52) **A47J 36/321; A47J 37/0629;**
A47J 37/0664; G01K 2207/06
(25) De (26) De

(21) 21167403.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE WÄRMEZUFUHR ZU GARGUT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPLYING HEAT TO FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CHALEUR AUX ALIMENTS*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE

(72) Frielinghaus, Robert, 44803 Bonn, DE
Stein, Matthias, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A47J 36/32 → (51) **A23G 9/04**

A47J 36/32 → (51) **A47J 27/00**

A47J 36/36 → (51) **A47J 27/00**

A47J 37/06 → (51) **A47J 36/32**

(51) **A47J 43/07** (11) **4 070 701 A1**
(52) **A47J 43/0722**

(25) En (26) En
(21) 22166102.8 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 KR 20210046691

(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) Kang, Ki Joong, 08592 Seoul, KR
Park, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR
Kim, Young Soo, 08592 Seoul, KR
Kim, Yang Ho, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **4 070 702 A1**
(52) **A47J 43/0722**

(25) En (26) En
(21) 22166140.8 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 KR 20210046697

(54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Hoon, Jeong Jeong, Seoul 08592, KR
Yang, Dae Bong, Seoul 08592, KR
Wie, Jea Hyuk, Seoul 08592, KR
Seok, Jun Ho, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47K 3/36 → (51) **E04B 2/74**

(51) **A47K 3/40** (11) **4 070 703 A1**

(52) **A47K 3/40**

(25) Es (26) En
(21) 22382340.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 ES 202130719 U

(54) • *DUSCHWANNE*
• *SHOWER TRAY*
• *BAC DE DOUCHE*

(71) Vidal Agustí, Jaime José, Ctra. Nacional 340, S/N, 46815 La Llosa de Ranes, ES

(72) Vidal Agustí, Jaime José, 46815 La Llosa de Ranes, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A47K 10/24 → (51) **H04B 5/00**

A47L 5/22 → (51) **G05D 3/12**

(51) **A47L 9/00** (11) **4 070 704 A1**
(52) **A47L 9/14**

(52) **A47L 9/009; A47L 9/1409;**
A47L 9/149; A47L 2201/02;
A47L 2201/024

(25) De (26) De
(21) 21167390.0 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BASISSTATION FÜR EIN BODENBEARBEITUNGSGERÄT SOWIE SYSTEM AUS EINER BASISSTATION UND EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *BASE STATION FOR A FLOOR TREATING DEVICE AND SYSTEM COMPRISING A BASE STATION AND FLOOR TREATING DEVICE*
• *STATION DE BASE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL, AINSI QUE SYSTÈME COMPOSÉ D'UNE STATION DE BASE ET D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Soika, Björn, 44809 Bochum, DE

Montag, Philip, 42103 Wuppertal, DE

Schönhoff, Helmut, 42897 Remscheid, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

A47L 9/02 → (51) **A47L 9/24**

(51) **A47L 9/04** (11) **4 070 705 A1**
(52) **A46B 13/00** **A46B 13/02**

(52) **A46B 13/00; A46B 13/02; A47L 9/04**

(25) Ko (26) En
(21) 20895231.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017380 01.12.2020

(87) WO 2021/112528 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 KR 20190159187

(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Jong Myung, Seoul 08592, KR
KIM, Chi Wan, Seoul 08592, KR

CHO, Jin Rae, Seoul 08592, KR
LEE, Jung Woo, Seoul 08592, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **4 070 706 A1**

(52) **A47L 9/04**

(25) Ko (26) En
(21) 20895671.4 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007172 02.06.2020

(87) WO 2021/112356 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 KR 20190159190

(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HWANG, Jung Bae, Seoul 08592, KR
CHO, Jin Rae, Seoul 08592, KR

LEE, Jung Woo, Seoul 08592, KR

LEE, Taek Gi, Seoul 08592, KR

KWON, Mi Jin, Seoul 08592, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **4 070 707 A1**
(52) **A46B 13/00**

(52) **A47L 9/0411; A47L 5/26;**
A47L 9/009; A47L 9/0427;
A47L 9/0455; A47L 9/0477;
A47L 9/242

(25) Ko (26) En

(21) 20896076.5 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007126 02.06.2020

(87) WO 2021/112353 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 KR 20190159188

(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HWANG, Phil Jae, Seoul 08592, KR
RYU, Chung Jae, Seoul 08592, KR

KIM, Chi Wan, Seoul 08592, KR

LEE, Gyoung Min, Seoul 08592, KR

PARK, Yun Bo, Seoul 08592, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **4 070 708 A1**
(52) **A46B 13/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20896490.8 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007127 02.06.2020
(87) WO 2021/112354 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 KR 20190159191

- (54) • STAUBSAUGER
- VACUUM CLEANER
- ASPIRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HWANG, Phil Jae, Seoul 08592, KR

RYU, Chung Jae, Seoul 08592, KR

KIM, Chi Wan, Seoul 08592, KR

LEE, Gyoung Min, Seoul 08592, KR

PARK, Yun Bo, Seoul 08592, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A47L 9/14** (11) **4 070 709 A1**

(52) **A47L 9/1409; A47L 9/1427;**
A47L 2201/00

(25) De (26) De

(21) 22160440.8 (22) 07.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 BE 202105263

- (54) • STAUBSAMMELEINHEIT FÜR SAUGROBOTER UND SAUGROBOTER
- ROBOTIC VACUUM CLEANER AND DUST COLLECTION UNIT FOR ROBOTIC VACUUM CLEANERS
- UNITÉ DE DÉPOUSSIÉRAGE POUR ROBOT ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR ROBOT

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Sommer, Tobias, 32278 Kirchlingern, DE
Becker, Richard, 33611 Bielefeld, DE

A47L 9/14 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/24** (11) **4 070 710 A1**

(52) **A47L 9/02**
A47L 9/0477; A47L 5/26;
A47L 9/0411; A47L 9/242

(25) Ko (26) En

(21) 20895213.5 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007168 02.06.2020

(87) WO 2021/112355 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 KR 20190159189

- (54) • STAUBSAUGER
- VACUUM CLEANER
- ASPIRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HWANG, Jung Bae, Seoul 08592, KR

CHO, Jin Rae, Seoul 08592, KR

LEE, Jung Woo, Seoul 08592, KR

LEE, Taek Gi, Seoul 08592, KR

KWON, Mi Jin, Seoul 08592, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 070 711 A1**

A47L 13/20

(52) **A47L 11/4036; A47L 9/2873;**
A47L 13/20; A47L 2201/028

(25) De (26) De

(21) 22160415.0 (22) 07.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2021 DE 102021203332

- (54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES BODENTUCHS
- DEVICE FOR CLEANING A FLOOR CLOTH
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE SERPILLÈRE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE

Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE

Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE

A47L 13/20 → (51) **A47L 9/28**

A47L 15/42 → (51) **F24C 7/08**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 070 712 A1**

(52) **A61B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20895170.7 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043580 24.11.2020

(87) WO 2021/111920 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 JP 2019219332

- (54) • ENDOSKOPVORRICHTUNG
- ENDOSCOPE DEVICE
- DISPOSITIF D'ENDOSCOPE

(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP

(72) KOBAYASHI, Takahiro, Tokyo 160-8347, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 070 713 A1**

A61B 1/045

(52) **A61B 1/00; A61B 1/045**

(25) Ja (26) En

(21) 20897164.8 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/039696 22.10.2020

(87) WO 2021/111756 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019218060

- (54) • ENDOSKOPSYSTEM, STEUERPROGRAMM UND ANZEIGEVERFAHREN
- ENDOSCOPE SYSTEM, CONTROL PROGRAM, AND DISPLAY METHOD
- SYSTÈME D'ENDOSCOPE, PROGRAMME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIMOMURA Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 070 714 A1**

G06K 9/62

G06T 7/00

G06V 10/25

G06V 20/50

(11) **4 070 714 A1**

G06T 5/50

G06T 7/73

G06V 10/82

G06V 10/80

(52) **G06T 7/0012; A61B 1/000096;**
G06T 7/73; G06V 10/25; G06V 10/806;
G06V 10/811; G06V 10/82;
G06V 20/50; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10068; G06T 2207/20016;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06V 2201/031

(25) En (26) En

(21) 22153533.9 (22) 26.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2021 CN 202110196669

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER TRACHEALINTUBATION BASIEREND AUF DEEP LEARNING SOWIE EIN SPEICHERMEDIUM
- TRACHEAL INTUBATION POSITIONING METHOD AND DEVICE BASED ON DEEP LEARNING, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'INTUBATION TRACHÉALE BASÉES SUR DEEP LEARNING ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine, No. 639 Zhizaoju Road Huangpu District, Shanghai 200011, CN

(72) JIANG, Hong, Shanghai 200011, CN

XIA, Ming, Shanghai 200011, CN

CHANG, Min, Shanghai 200011, CN

ZHANG, Rong Fu, Shanghai 200011, CN

LI, Feng, Shanghai 200011, CN

XU, Tian Yi, Shanghai 200011, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 1/00 → (51) **A61B 90/50**

(51) **A61B 1/04** (11) **4 070 715 A1**

A61B 46/10

(52) **A61B 1/00142; A61B 1/042;**
A61B 46/10

(25) Ja (26) En

(21) 21791236.9 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016001 20.04.2021

(87) WO 2022/172477 2022/33 18.08.2022

(30) 10.02.2021 JP 2021004870

(54) • KAMERAABDECKUNG

• CAMERA DRAPE

• CHAMP OPÉRATOIRE DE CAMÉRA

(71) Meilleur Co., Ltd., 5-14-2, Matsugaoka

Funabashi-shi, Chiba 274-0064, JP

(72) YAMANE, Tsurashi, Funabashi-shi Chiba 2740064, JP

NAKAGAWA, Kaori, Funabashi-shi Chiba 2740064, JP
OCHIBE, Junko, Funabashi-shi Chiba 2740064, JP
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**
A61B 1/247 → (51) **A61B 90/50**
A61B 1/267 → (51) **A61B 5/05**
A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/10** (11) **4 070 716 A1**
A61B 3/00
(52) **A61B 3/102; A61B 3/0025**
(25) En (26) En
(21) 21214045.3 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2020 JP 2020206907
(54) • **VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE**
• **OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE**
(71) Tomey Corporation, 11-33 Noritake-shinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(72) TOTANI, Kota, Nagoya-shi, 4510051, JP
SUGIYAMA, Satoshi, Nagoya-shi, 4510051, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 070 717 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19955196.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/123659 06.12.2019
(87) WO 2021/109122 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911237677
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES MATHEMATISCHEN MODELLS EINES BLUTGEFÄSSES MIT STENOSE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING MATHEMATICAL MODEL OF BLOOD VESSEL HAVING STENOTIC LESION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉTABLIR UN MODÈLE MATHÉMATIQUE D'UN VAISSEAU SANGUIN PRÉSENTANT UNE LÉSION STÉNOSÉE**
(71) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WANG, Zhiyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XU, Lei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Peng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 070 718 A1**
A61B 5/16 **A61B 5/11**
(52) **A61B 5/6898; A61B 5/1122; A61B 5/165; A61B 5/7267; A61B 5/7475**
(25) En (26) En
(21) 21179548.9 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2021 US 202117227308
(54) • **BESTIMMUNG EINES STRESSNIVEAUS EINES SMARTPHONE-BENUTZERS AUF BASIS DER BERÜHRUNGSINTERAKTIONEN EINES BENUTZERS UND DER BEWEGUNGSSENSORDATEN**
• **DETERMINING A STRESS LEVEL OF A SMARTPHONE USER BASED ON THE USER'S TOUCH INTERACTIONS AND MOTION SENSOR DATA**
• **DÉTERMINATION DU NIVEAU DE STRESS D'UN UTILISATEUR DE SMARTPHONE EN FONCTION DES INTERACTIONS TACTILES DE L'UTILISATEUR ET DES DONNÉES DE CAPTEUR DE MOUVEMENT**

(71) Koa Health B.V., Plaça d'Ernest Lluch i Martin, 5, planta 12, 08019 Barcelona, ES
(72) Guerreiro, Joao, 1600-630 Lisbon, PT
Skorulski, Bartlomiej M., 08904 Hospitalet de Llobregat, ES
Matic, Aleksandar, 17310 Lloret de Mar, ES
(74) Casper, Catharina, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**
A61B 5/00 → (51) **A61N 1/37**
A61B 5/00 → (51) **C12Q 1/00**
A61B 5/00 → (51) **G06F 1/16**
A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**
A61B 5/00 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **A61B 5/02** (11) **4 070 719 A1**
(52) **A61B 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20913004.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/141584 30.12.2020
(87) WO 2021/139588 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 CN 202010009395
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PPG-DETEKTION UND MEDIUM**
• **ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME TO PERFORM PPG DETECTION, AND MEDIUM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR EFFECTUER UNE DÉTECTION PAR PPG, ET SUPPORT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAN, Xiaocai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hongbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/0215** (11) **4 070 720 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/107**
(52) **A61B 5/02158; A61B 5/7235; A61B 5/742; A61B 5/1076**

(25) En (26) En
(21) 22165311.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2018 US 201862634501 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES MIT SEQUENTIELLEN PHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN**
• **METHODS FOR ASSESSING A VESSEL WITH SEQUENTIAL PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS**
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UN VAISSEAU AVEC DES MESURES PHYSIOLOGIQUES SÉQUENTIELLES**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US

LI, Qian, San Jose, California 95131, US
LERMAN, Justin Michael, Monte Sereno, California 95030, US
BURGESS, David, San Jose, California 95123, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19713236.8 / 3 755 215

(51) **A61B 5/022** (11) **4 070 721 A1**
A44C 5/00
(52) **A44C 5/00; A44C 5/10; A44C 5/14; A61B 5/022**

(25) Zh (26) En
(21) 21743973.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070331 05.01.2021
(87) WO 2021/147664 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 CN 202010076893
(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG**
• **WEARABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **A61B 5/0245** (11) **4 070 722 A1**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/0245; A61B 5/318; A61B 5/332; G06K 9/62; G16H 15/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20904868.5 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/125584 30.10.2020
(87) WO 2021/129152 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911366780

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DIAGNOSEBE- RICHTS, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *DIAGNOSTIC REPORT GENERATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAPPORT DE DIAGNOSTIC, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE MÉMOIRE LISIBLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

REN, Huichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **A61B 5/05** (11) **4 070 723 A1**
A61B 8/12 **A61B 17/00**
A61B 1/00 **A61B 5/06**
A61B 90/00 **A61B 34/30**
A61B 34/10 **A61B 34/00**
A61B 34/20 **A61B 1/267**
G06T 7/246 **G06T 7/73**

(52) **A61B 1/000094; A61B 1/00147; A61B 1/00149; A61B 1/0016; A61B 1/00194; A61B 1/2676; A61B 5/061; A61B 34/20; G06T 7/248; G06T 7/73; G06T 17/00; A61B 34/25; A61B 90/30; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/252; A61B 2034/301; A61B 2090/3614; G06T 2207/10068; G06T 2207/30061**

(25) En (26) En
(21) 22159944.2 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.09.2015 US 201562220770 P
(54) • *NAVIGATION VON ROHRFÖRMIGEN NETZWERKEN*

• *NAVIGATION OF TUBULAR NETWORKS*
• *NAVIGATION DE RÉSEAUX TUBULAIRES*

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US

(72) MINTZ, David S., Redwood City, 94065, US
GHOREYSHI, Atiyeh, Redwood City, 94065, US

JEEVAN, Prasanth, Redwood City, 94065, US

XU, Yiliang, Redwood City, 94065, US

YANG, Gehua, Redwood City, 94065, US

LEOTTA, Matthew Joseph, Redwood City, 94065, US

STEWART, Charles V., Redwood City, 94065, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16847447.6 / 3 349 649

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/05**

(51) **A61B 5/107** (11) **4 070 724 A1**
A61B 5/11

(52) **A61B 5/107; A61B 5/11**

(25) Ja (26) En
(21) 20895329.9 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044891 02.12.2020
(87) WO 2021/112131 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219768

- (54) • *ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN, ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSBESTIMMUNGSSYSTEM, ZUSTANDSBESTIMMUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *STATE DETERMINATION METHOD, STATE DETERMINATION DEVICE, STATE DETERMINATION SYSTEM, STATE DETERMINATION PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT, SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT, PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) SHIRASAKA Yasuyuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

KATOU Tetsuhiro, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

CHO Taehyung, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

KATSURAYAMA Yuuta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

TAKAHASHI Ryousuke, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

HIRONO Yuri, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 070 725 A1**
G16H 50/20

(52) **A61B 5/1102; A61B 5/4878; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 40/63**

(25) En (26) En
(21) 21167241.5 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORHERSAGE VON BALLISTISCHEN KRÄFTEN AUF EIN SUBJEKT*
- *PREDICTING BALLISTIC FORCES ON A SUBJECT*

• *PRÉDICTION DES FORCES BALISTIQUES SUR UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL

BULLUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL

BOUMA, Peter Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/11** (11) **4 070 726 A1**
(52) **A61B 5/4561; A61B 5/1121; A61B 5/486; G01S 5/0289; H04L 67/12; A61B 5/0024; A61B 2503/10; A61B 2505/09; A61B 2560/0223**

(25) En (26) En
(21) 21180984.3 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 IN 202111016012

- (54) • *HALTUNGSMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *POSTURE MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE POSTURE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, 5656 AG Eindhoven, NL

Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON- DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/1171 → (51) **G06T 1/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 070 727 A1**
(52) **A61B 5/743; A61B 5/14532; A61B 5/7275; A61B 5/7435; A61B 5/746; G01N 33/48785; G01N 33/48792; G16H 20/17; G16H 40/63; G16Z 99/00; A61B 2560/045; A61B 2562/0295**

(25) En (26) En
(21) 22165695.2 (22) 30.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2009 US 238657 P
31.08.2009 US 23867209 P
30.09.2009 US 247541 P
22.01.2010 US 297625 P

- (54) • *ANZEIGEEINHEITEN FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT*
- *DISPLAYS FOR A MEDICAL DEVICE*
- *AFFICHAGES POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(72) HARPER, Wesley Scott, Alameda, CA, 94502, US

TAN, Annie, Redwood City, CA, 94065, US

DUNN, Timothy Christian, San Francisco, CA, 94117, US
SLOAN, Mark Kent, Redwood City, CA, 94065, US
DONIGER, Kenneth, Menlo Park, CA, 94025, US
MCGARRAUGH, Geoffrey, San Francisco, CA, 94105, US
LOVE, Michael, Pleasanton, CA, 94566, US
YEE, Phillip, San Francisco, CA, 94122, US
HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA, 94618, US
TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA, 94040, US
PEYSER, Thomas, Menlo Park, CA, 94025, US
PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE, DE
JENNEWINE, Curtis, San Francisco, CA, 94111, US
BERMAN, Glenn Howard, Alameda, CA, 94502, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20174904.1 / 3 718 922
10812728.3 / 2 473 422

(51) **A61B 5/145** (11) **4 070 728 A1**
G16H 20/17
(52) **A61B 5/743; A61B 5/14532;**
A61B 5/7275; A61B 5/7435;
A61B 5/746; G01N 33/48785;
G01N 33/48792; G16H 20/17;
G16H 40/63; G16Z 99/00;
A61B 2560/045; A61B 2562/0295
(25) En (26) En
(21) 22165698.6 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2009 US 238657 P
31.08.2009 US 23867209 P
30.09.2009 US 247541 P
22.01.2010 US 297625 P
(54) • ANZEIGEEINHEITEN FÜR EIN MEDIZI-
NISCHES GERÄT
• DISPLAYS FOR A MEDICAL DEVICE
• AFFICHAGES POUR UN DISPOSITIF
MÉDICAL
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop
Road, Alameda, CA 94502, US
(72) HARPER, Wesley Scott, Alameda, CA,
94502, US
TAN, Annie, Redwood City, CA, 94065, US
DUNN, Timothy Christian, San Francisco,
CA, 94117, US
SLOAN, Mark Kent, Redwood City, CA,
94065, US
DONIGER, Kenneth, Menlo Park, CA, 94025,
US
MCGARRAUGH, Geoffrey, San Francisco,
CA, 94105, US
LOVE, Michael, Pleasanton, CA, 94566, US
YEE, Phillip, San Francisco, CA, 94122, US
HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA, 94618, US
TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA,
94040, US
PEYSER, Thomas, Menlo Park, CA, 94025,
US
PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE,
DE
JENNEWINE, Curtis, San Francisco, CA,
94111, US
BERMAN, Glenn Howard, Alameda, CA,
94502, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(62) 20174904.1 / 3 718 922
10812728.3 / 2 473 422

(51) **A61B 5/145** (11) **4 070 729 A1**
G16H 20/17
(52) **A61B 5/743; A61B 5/14532;**
A61B 5/7275; A61B 5/7435;
A61B 5/746; G01N 33/48785;
G01N 33/48792; G16H 20/17;
G16H 40/63; G16Z 99/00;
A61B 2560/045; A61B 2562/0295
(25) En (26) En
(21) 22165700.0 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2009 US 238657 P
31.08.2009 US 23867209 P
30.09.2009 US 247541 P
22.01.2010 US 297625 P
(54) • ANZEIGEEINHEITEN FÜR EIN MEDIZI-
NISCHES GERÄT
• DISPLAYS FOR A MEDICAL DEVICE
• AFFICHAGES POUR UN DISPOSITIF
MÉDICAL
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop
Road, Alameda, CA 94502, US
(72) HARPER, Wesley Scott, Alameda, CA,
94502, US
TAN, Annie, Redwood City, CA, 94065, US
DUNN, Timothy Christian, San Francisco,
CA, 94117, US
SLOAN, Mark Kent, Redwood City, CA,
94065, US
DONIGER, Kenneth, Menlo Park, CA, 94025,
US
MCGARRAUGH, Geoffrey, San Francisco,
CA, 94105, US
LOVE, Michael, Pleasanton, CA, 94566, US
YEE, Phillip, San Francisco, CA, 94122, US
HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA, 94618, US
TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA,
94040, US
PEYSER, Thomas, Menlo Park, CA, 94025,
US
PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE,
DE
JENNEWINE, Curtis, San Francisco, CA,
94111, US
BERMAN, Glenn Howard, Alameda, CA,
94502, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 20174904.1 / 3 718 922
10812728.3 / 2 473 422

(51) **A61B 5/145** (11) **4 070 730 A1**
A61B 5/14532; A61L 2/07;
A61L 2/087; A61L 2/20; A61L 2/206;
A61L 2/208; A61B 5/14735;
A61B 5/14865; A61B 2562/12;
A61B 2562/18; A61B 2562/242;
A61L 2/082; A61L 2202/18;
A61L 2202/24; B65B 55/02
(25) En (26) En
(21) 22173197.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2018 US 201862681906 P
07.06.2018 US 201862681914 P
07.12.2018 US 201862776536 P
21.12.2018 US 201862784074 P
04.01.2019 US 201962788475 P
30.01.2019 US 201962798703 P
04.04.2019 US 201962829100 P

19.04.2019 US 201962836203 P
19.04.2019 US 201962836193 P
14.05.2019 US 201962847572 P
17.05.2019 US 201962849442 P
(54) • FOKUSSIERTE STERILISATION UND
STERILISIERTE UNTERANORDNUNGEN
FÜR ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEME
• FOCUSED STERILIZATION AND STER-
ILIZED SUB-ASSEMBLIES FOR ANALYTE
MONITORING SYSTEMS
• STÉRILISATION FOCALISÉE ET SOUS-
ENSEMBLES STÉRILISÉS POUR
SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ANA-
LYTES
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop
Road, Alameda, CA 94502, US
(72) THOMAS, Christopher A., Alameda, CA
94502, US
PAGE, Louis, Alameda, CA 94502, US
PATEL, Dharmendra, Alameda, CA 94502,
US
DIPALMA, Vincent M., Alameda, CA 94502,
US
RAO, Vivek S., Alameda, CA 94502, US
MITCHELL, Steven T., Alameda, CA 94502,
US
LAMBERT, Byron J., Alameda, CA 94502,
US
ROBINSON, Peter G., Alameda, CA 94502,
US
VOIT, Peter M., Alameda, CA 94502, US
PUDJJANTO, Stephen T., Alameda, CA
94502, US
SIMMONS, Matthew, Alameda, CA 94502,
US
WU, Hsuehchieh, Alameda, CA 94502, US
LE, Vu H., Alameda, CA 94502, US
MANION, Johnathan D., Alameda, CA
94502, US
HARRIS, Christopher M., Alameda, CA
94502, US
NGUYEN, Tuan, Alameda, CA 94502, US
PHILLIP, Carter W., Alameda, CA 94502, US
MCCANLESS, Jonathan D., Alameda, CA
94502, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 19734195.1 / 3 801 254

A61B 5/145 → (51) **C12Q 1/00**

A61B 5/145 → (51) **G01N 21/01**

A61B 5/1455 → (51) **G01N 21/01**

A61B 5/1486 → (51) **C12Q 1/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/18 → (51) **A61B 10/00**

A61B 6/03 → (51) **G01T 1/17**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 070 731 A1**
A61B 8/00
(25) Ja (26) En
(21) 19955062.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047622 05.12.2019
(87) WO 2021/111581 2021/23 10.06.2021
(54) • ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM
• ULTRASONIC DIAGNOSIS SYSTEM

- **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS**
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) YOSHIDA, Naofumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- SATO, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- YAMASHITA, Yasuhiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 070 732 A1**
A61B 8/08 **B06B 1/06**
- (52) **A61B 8/00; A61B 8/08; B06B 1/06**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21756457.4 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001514 05.02.2021
- (87) WO 2021/167274 2021/34 26.08.2021
- (30) 18.02.2020 KR 20200019455
- (54) • **ULTRASCHALLSONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ULTRASONIC PROBE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **SONDE ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (72) JUNG, Jinwoo, Seoul 05372, KR
- KIM, Jisu, Bucheon-si Gyeonggi-do 14787, KR
- PARK, Joonghyun, Seoul 02760, KR
- JUN, Sungjae, Hanam-si Gyeonggi-do 12946, KR
- (74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/05**

- (51) **A61B 10/00** (11) **4 070 733 A1**
A61B 5/18 **B60W 40/08**
- (52) **A61B 5/18; A61B 10/00; B60W 40/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19955334.8 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047514 04.12.2019
- (87) WO 2021/111567 2021/23 10.06.2021
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG AB-NORMALER PHYSISCHER ZUSTÄNDE**
• **ABNORMAL PHYSICAL CONDITION DETERMINATION SYSTEM, ABNORMAL PHYSICAL CONDITION DETERMINATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT PHYSIQUE ANORMAL, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT PHYSIQUE ANORMAL ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) SHIMIZU, Yuta, Tokyo 108-8001, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **A61B 10/00** (11) **4 070 734 A1**
A61B 10/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 20897575.5 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045239 04.12.2020
- (87) WO 2021/112222 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 JP 2019221550
- (54) • **ZUSÄTZLICHES PATCH UND PRÜF-PATCH-SET**
• **SUPPLEMENTARY PATCH AND TESTING PATCH SET**
• **PATCH AUXILIAIRE ET ENSEMBLE PATCH DE TEST**
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) NOMURA Saeko, Tokyo 110-0016, JP
- TANABE Junya, Tokyo 110-0016, JP
- TODE Ryohei, Tokyo 110-0016, JP
- YAMAZAKI Tsukasa, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61B 10/00** (11) **4 070 735 A1**
A61B 10/0051; A61B 10/0096
- (25) En (26) En
- (21) 22167657.0 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 US 202117226980
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON MUNDFLÜSSIGKEIT, SPEICHEL UND SPUTUM**
• **ORAL FLUID, SALIVA AND SPUTUM COLLECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE ORAL, DE SALIVE ET D'EXPECTORATIONS**
- (71) Orasecure LLC, 400 N. Cleveland Ave., Mogadore OH 44260, US
- (72) HINES, Mary E., Mogadore, 44260, US
- EDEN, Thomas M., III, Mogadore, 44260, US
- MCCOY, Patricia G., Mogadore, 44260, US
- CORL, William, Mogadore, 44260, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 070 736 A1**
A61B 17/00234; A61B 2017/00314; A61B 2017/00323
- (25) En (26) En
- (21) 21191815.6 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 KR 20210044885
- (54) • **ASYMMETRISCHE ROLLGELENKVORRICHTUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**
• **ASYMMETRIC ROLLING JOINT DEVICE OF SURGICAL INSTRUMENT**

- **DISPOSITIF DE JOINT DE ROULEMENT ASYMMÉTRIQUE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (71) Easyendo Surgical, Inc., (KAIST Munji-campus, Munji-dong) No. T122, Jinri-gwan, 193, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34051, KR
- Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) KWON, Dong-Soo, 34141 Yuseong-gu, Daejeon, KR
- AHN, Jeong-Do, 34141 Yuseong-gu, Daejeon, KR
- KIM, Joon-Hwan, 34141 Yuseong-gu, Daejeon, KR
- YOU, Jae-Min, 34141 Yuseong-gu, Daejeon, KR
- KIM, Han-Soul, 34141 Yuseong-gu, Daejeon, KR
- LEE, Dong-Geol, 34141 Yuseong-gu, Daejeon, KR
- YI, Ye-sung, 34141 Yuseong-gu, Daejeon, KR
- BAEK, Dong-Hoon, 34141 Yuseong-gu, Daejeon, KR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/05**

- (51) **A61B 17/064** (11) **4 070 737 A1**
A61B 17/072 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0644; A61B 17/07207; A61B 2017/00473; A61B 2017/00862; A61B 2017/00884; A61B 2017/00893; A61B 2017/07235; A61B 2017/07242; A61B 2017/0725; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278**
- (25) En (26) En
- (21) 22172853.8 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.05.2017 US 201715587747
- (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT ERWEITERBARER RÜCKENBREITE**
• **SURGICAL STAPLES WITH EXPANDABLE BACKSPAN**
• **AGRAFES CHIRURGICALES À BARRE TRANSVERSALE EXTENSIBLE**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, 06470, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 18170882.7 / 3 406 202

- (51) **A61B 17/068** (11) **4 070 738 A1**
A61B 17/068; A61B 17/07207; A61B 90/98; G16H 10/60; G16H 40/63; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00199; A61B 2017/00212; A61B 2017/00221; A61B 2017/00225; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00482; A61B 2017/2927; A61B 2090/0805; A61B 2090/0807; A61B 2090/0808; A61B 2090/0811; G16H 20/40; Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
- (21) 22172507.0 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 26.03.2014 US 201414226097
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTERAKTIVEN SYSTEMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING INTERACTIVE SYSTEMS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES SYSTEMES INTERACTIFS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) LYTLE, IV, Thomas W., Liberty Township, 45044, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45236, US
ADAMS, Shane R., Lebanon, 45036, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, 45209, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, 45133, US
SWENSGARD, Brett E., West Chester, 45069, US
HOUSER, Kevin L., Springboro, 45066, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19163256.1 / 3 524 171
15161135.7 / 2 923 647

(51) **A61B 17/072** (11) **4 070 739 A1**
(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2090/0801;
A61B 2090/0814

- (25) En (26) En
(21) 22166718.1 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2018 US 201816157605
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR LINEAR SURGICAL STAPLER*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, OH 45242, US
JONES, Jason, Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19202804.1 / 3 636 168

(51) **A61B 17/072** (11) **4 070 740 A1**
A61B 18/14 **A61B 34/30**
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 18/00 A61B 90/00

- (52) **A61B 17/07207**; **A61B 18/1442**;
A61B 18/1445; **A61B 34/30**;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00389;
A61B 2017/00393; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00407; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00862; A61B 2017/07214;
A61B 2017/07228; A61B 2017/07242;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2902; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2932;
A61B 2017/2933; A61B 2017/2939;
A61B 2017/2943; A61B 2017/2946;
A61B 2018/0063; A61B 2090/0801

- (25) En (26) En
(21) 22171565.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.06.2017 US 201715635958
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SELEKTIV BETÄTIGBAREN DREHBAREN KOPPLERN*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING SELECTIVELY ACTUATABLE ROTATABLE COUPLERS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES COUPLEURS ROTATIFS ACTIONNABLES DE FAÇON SÉLECTIVE*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17209462.5 / 3 420 947

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/15** (11) **4 070 741 A1**
A61B 17/56

- (52) **A61B 17/15**; **A61B 17/56**
(25) Ja (26) En
(21) 20897311.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043425 20.11.2020
(87) WO 2021/11907 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220047
(54) • *INSTRUMENT FÜR DIE KNOCHENCHIRURGIE*
• *INSTRUMENT FOR BONE SURGERY*
• *INSTRUMENT POUR CHIRURGIE OSSEUSE*
(71) Olympus Terumo Biomaterials Corp., 1-50-1 Sasazuka Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP
(72) AKIYAMA, Takenori, Kasuya-gun, Fukuoka 811-0119, JP
YOKOYAMA, Yasuharu, Tokyo 151-0073, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **4 070 742 A1**
A61B 17/17

- (52) **A61B 17/15**; **A61B 17/1775**
(25) En (26) En
(21) 22164255.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 30.03.2021 US 202163167926 P
14.02.2022 US 202217650888
(54) • *AUSRICHTFÜHRUNG UND SYSTEME*
• *ALIGNMENT GUIDE AND SYSTEMS*
• *GUIDE ET SYSTEMES D'ALIGNEMENT*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) KUBACKI, Meghan R., COOKEVILLE, 38506, US
WEST, Jerry W., ARLINGTON, 38002, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 070 743 A1**
(52) **A61B 17/22012**; A61B 2017/00477;
A61B 2017/22014; A61B 2017/22079;
A61B 2217/005

- (25) En (26) En
(21) 22166412.1 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 US 202163170786 P
(54) • *LITHOTRIPSIE-SONDENANORDNUNGEN UND LITHOTRIPSIE-SYSTEME*
• *LITHOTRIPSY PROBE ASSEMBLIES AND LITHOTRIPSY SYSTEMS*
• *ENSEMBLES SONDE DE LITHOTRIPSIE ET SYSTEMES DE LITHOTRIPSIE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) OBERMILLER, Joseph, West Lafayette, 47906, US
JONES, Matthew, West Lafayette, 47906, US
DOWELL, Angela, Lafayette, 47904, US
BHAGWAT, Apoorva, Irvine, 92618, US
PUCKETT, Daniel, Dallas, 75205, US
FERRARI, Eugene, West Lafayette, 47906, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/3203** (11) **4 070 744 A1**
(52) **A61B 17/3203**; A61B 2017/00154;
A61B 2017/00172; A61B 2017/00274;
A61B 2017/32032; A61B 2017/32035;
A61B 2018/00547

- (25) En (26) En
(21) 22175675.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 US 201462019299 P
04.08.2014 US 201462032958 P
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITS-STRAHLGEWEBERESEKTION UND KALT-KOAGULATION (AQUABLATION)*
• *FLUID JET TISSUE RESECTION AND COLD COAGULATION (AQUABLATION) APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉSECTION DE TISSU ET DE COAGULATION À FROID PAR JET DE FLUIDE (AQUABLATION)*

- (71) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, 94010, US
KARPMAN, Edward, Los Altos, 94024, US
DANEK, Christopher, San Carlos, 94070, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15815102.7 / 3 160 367

(51) **A61B 17/34** (11) **4 070 745 A1**
(52) **A61B 17/3421**; **A61B 17/3423**;
A61B 2017/3407; A61B 2017/347;
A61B 2017/3482; A61B 2017/3492

- (25) En (26) En
(21) 22164758.9 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 US 202117224398
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT EINEM ANKER, DER EINEN FADENHALTEMECHANISMUS AUFWEIST*

- *SURGICAL ACCESS DEVICE INCLUDING AN ANCHOR HAVING A SUTURE RETENTION MECHANISM*
 - *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ANCHORAGE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE RÉTENTION DE SUTURE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PATTISON, Douglas M., North Haven, Connecticut 06473, US
- DESJARDIN, Kevin M., North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61B 17/42** (11) **4 070 746 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20896701.8 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/132420 27.11.2020
- (87) WO 2021/109942 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 CN 201922179867 U
15.05.2020 CN 202020819675 U
15.05.2020 CN 202010414107
- (54) • *SCHIEBEVORRICHTUNG FÜR EINHEITS-HYSTEROSKOPINSTRUMENTOPERATION*
- *UNIT-TYPE HYSTEROSCOPE INSTRUMENT OPERATION PUSHING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE POUSSÉE DE FONCTIONNEMENT D'INSTRUMENT D'HYSTÉROSCOPIE DE TYPE UNITAIRE*
- (71) Zhang, Chongyi, 1302.1 Unit, 6 Building Wanjia Denghuo Residential Quarters Zhangba No.6 Road Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
- (72) Zhang, Chongyi, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/15****A61B 17/70** → (51) **A61B 17/86**

- (51) **A61B 17/86** (11) **4 070 747 A1**
- A61B 17/70**
- (52) **A61B 17/8635; A61B 17/7032;**
A61B 17/80; A61B 17/8605
- (25) En (26) En
- (21) 22165620.0 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2021 US 202163167689 P
25.03.2022 US 202217656517
- (54) • *BIDIREKTIONALE BOHRPUNKT-SCHRAUBE*
- *BI-DIRECTIONAL DRILL POINT SCREW*
 - *VIS DE POINT DE FORAGE BIDIRECTIONNELLE*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) BONO, Peter L., Bingham Farms, 48025, US
- LARK, James D., West Bloomfield, 48324, US

- SCALES, John S., Ann Arbor, 48105, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61B 17/86** (11) **4 070 748 A1**
- (52) **A61B 17/864; A61B 17/8625;**
A61B 17/8635; A61B 17/8685;
A61B 2034/2046; A61B 2090/062

- (25) En (26) En
- (21) 22166902.1 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 US 202117226171
- (54) • *WIRBELSÄULENSCHRAUBE*
- *SPINAL SCREW*
 - *VIS RACHIDIENNE*
- (71) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) LAMERS, Stefan P., Phoenixville, 19460, US
- BECHTEL, Matthew, Philadelphia, 19147, US
- PAUL, Jeshurun S., Phoenixville, 19460, US
- PAUL, David C., Phoenixville, 19460, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 070 749 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20896358.7 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/132419 27.11.2020
- (87) WO 2021/109941 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 CN 201922171673 U
15.05.2020 CN 202020812832 U
15.05.2020 CN 202010415158
- (54) • *KOMBINIERTE VORSCHUBVORRICHTUNG FÜR HYSTEROSKOPISCHES INSTRUMENT*
- *COMBINED-TYPE OPERATION ADVANCING DEVICE FOR HYSTEROSCOPE INSTRUMENT*
 - *DISPOSITIF D'AVANCEMENT D'OPÉRATION DE TYPE COMBINÉ POUR INSTRUMENT D'HYSTÉROSCOPIE*
- (71) Zhang, Chongyi, 1302.1 Unit, 6 Building Wanjia Denghuo Residential Quarters Zhangba No.6 Road Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
- (72) Zhang, Chongyi, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 070 750 A1**

- A61B 18/14** **A61N 1/05**
- A61B 7/02** **A61B 18/02**
- A61B 18/18** **A61B 5/00**
- A61N 1/36** **A61B 5/24**

- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/24;**
A61B 5/4848; A61B 5/6851;
A61B 5/6852; A61N 1/056;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00434; A61B 2018/0212;
A61B 2018/142; A61B 2018/1435;
A61B 2018/1475; A61B 2018/1861;
A61N 1/3605; A61N 7/022

- (25) En (26) En
- (21) 22175617.4 (22) 14.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.10.2013 US 201361891242 P
11.06.2014 US 201462010699 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND/ODER VERSTÄRKUNG DER ORGANFUNKTION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING CANCER AND/OR AUGMENTING ORGAN FUNCTION*
 - *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER ET/OU D'AUGMENTATION DE LA FONCTION D'UN ORGANE*

- (71) Autonomix Medical, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US
- (72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, US
- SCHWARTZ, Robert, Inver Grove Heights, MN 55076, US
- (74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 14853826.7 / 3 054 881

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/072****A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 070 751 A1**
- A61B 90/00** **A61B 90/17**
- (52) **A61B 34/10; A61B 17/3403;**
A61B 90/17; A61B 34/30;
A61B 2017/00526; A61B 2017/320052;
A61B 2017/3407; A61B 2034/107;
A61B 2034/108; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3908

- (25) En (26) En
- (21) 22167507.7 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2015 US 201562174949 P
26.06.2015 US 201562185292 P
21.10.2015 US 201514919411

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBERESEKTIONSSTEUERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING TISSUE RESECTION*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE RÉSECTION DE TISSU*

- (71) The Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755-1404, US

- (72) KRISHNASWAMY, Venkataramanan, Lebanon, 03766, US
- BARTH, Richard J., Hanover, 03755, US
- PAULSEN, Keith D., Hanover, 03755, US

- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (62) 16808451.5 / 3 307 192

A61B 34/00 → (51) **A61B 5/05****A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 070 752 A1**
- A61B 34/30** **A61B 90/00**
- B25J 9/16** **A61B 34/20**
- A61B 34/00** **B25J 13/02**
- B25J 13/08**

- (52) **A61B 90/03; A61B 34/10;**
A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/30;
A61B 34/74; A61B 34/75; A61B 34/76;
A61B 90/50; A61B 90/57; A61B 90/90;
A61B 90/98; B25J 9/1676;
A61B 2017/0042; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00486; A61B 2034/101;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;

A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2074; A61B 2034/254;
A61B 2034/256; A61B 2034/742;
A61B 2090/064; A61B 2090/066;
A61B 2090/08021; A61B 2090/0804;
A61B 2090/0805; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0818; G05B 19/0426;
G05B 2219/2617; G05B 2219/45117

(25) En (26) En
(21) 21305465.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTES CHIRURGI-
SCHES SYSTEM*
• *COMPUTER-ASSISTED SURGERY
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE ASSISTÉE PAR
ORDINATEUR*

(71) MinMaxMedical, 75 Av Gabriel Peri, 38400
Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) LONJARET, Thomas, 38000 GRENOBLE, FR
FOURNIER, Elie, 38400 SAINT MARTIN
D'HERES, FR
DEHAN, Christophe, 38330 SAINT-ISMIER,
FR
LAVALLEE, Stéphane, 38410 SAINT-
MARTIN-D'URIAGE, FR
CAMET, Sébastien, 38400 SAINT MARTIN
D'HERES, FR
FONTAINE, Sylvain, 38000 GRENOBLE, FR
QUINTIN, Jérémy, 38610 GIERES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 34/10** (11) **4 070 753 A1**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
B25J 9/16 **A61B 34/20**
A61B 34/00 **B25J 13/02**
B25J 13/08

(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 34/30; A61B 34/74; A61B 34/75;
A61B 90/03; B25J 9/1676; B25J 13/02;
B25J 13/088; B25J 13/089;
A61B 90/37; A61B 2017/0042;
A61B 2017/00853; A61B 2034/101;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2074;
A61B 2034/742; A61B 2090/065;
A61B 2090/066; A61B 2090/067;
A61B 2090/08021; A61B 2090/0818;
A61B 2090/365

(25) En (26) En
(21) 21305466.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HANDGRIFF ZUR FÜHRUNG EINES RO-
BOTERARMS EINES COMPUTER-
GESTÜTZTEN CHIRURGISCHEN SYS-
TEMS UND VON DIESEM ROBOTERARM
GEHALTENES CHIRURGISCHES WERK-
ZEUG*
• *HANDLE FOR GUIDING A ROBOTIC ARM
OF A COMPUTER-ASSISTED SURGERY
SYSTEM AND A SURGICAL TOOL HELD
BY SAID ROBOTIC ARM*
• *POIGNÉE POUR GUIDER UN BRAS
ROBOTIQUE D'UN SYSTÈME DE
CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINA-
TEUR ET OUTIL CHIRURGICAL MAIN-
TENU PAR LEDIT BRAS ROBOTIQUE*

(71) MinMaxMedical, 75 Av Gabriel Peri, 38400
Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) FOURNIER, Elie, 38400 SAINT MARTIN
D'HERES, FR
SEDNAOUI, Thomas, 38400 SAINT MARTIN
D'HERES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61B 34/10 → (51) **A61B 5/05****A61B 34/20** → (51) **A61B 5/05****A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 070 754 A1**
(52) **A61B 34/30**

(25) Ja (26) En
(21) 20895664.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045098 03.12.2020
(87) WO 2021/112193 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220284
(54) • *CHIRURGISCHES OPERATIONSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES
CHIRURGISCHEN OPERATIONS MANIPU-
LATORARMS*
• *SURGICAL OPERATION SYSTEM AND
SURGICAL OPERATION MANIPULATOR
ARM CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'OPÉRATION CHIRURGICALE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRAS
DE MANIPULATEUR D'OPÉRATION
CHIRURGICALE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima
Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo
650-0047, JP
(72) TOJO, Tsuyoshi, Hyogo, 650-8670, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Hyogo, 650-8670,
JP
ICHII, Tetsuo, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **4 070 755 A1**
B25J 13/06 **B25J 17/00**
A61B 90/50 **A61B 34/37**

(52) **A61B 34/30; A61B 34/37;**
A61B 90/50; A61B 2017/00477;
A61B 2090/506

(25) En (26) En
(21) 22174713.2 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2012 US 201261654367 P
(54) • *AUFBAU EINER CHIRURGISCHEN ROBO-
TISCHEN SYSTEMARCHITEKTUR MIT
MEHREREN PORTS*
• *MULTI-PORT SURGICAL ROBOTIC
SYSTEM ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE ROBOT
CHIRURGICAL À PORTS MULTIPLES*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park,
94025, US
DEVENGENZO, Roman L., San Jose, 95124,
US
(74) LUKE, Scott, Ben Lomond, 95005, US

MARTIN, David, Santa Clara, 95051, US
COOPER, Thomas G., Menlo Park, 94025,
US
BROWN, Thomas W., Santa Clara, 95054,
US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 13798217.9 / 2 854 692

A61B 34/30 → (51) **A61B 5/05****A61B 34/30** → (51) **A61B 17/072****A61B 34/30** → (51) **A61B 34/10****A61B 34/37** → (51) **B25J 3/00****A61B 34/37** → (51) **B25J 9/06****A61B 46/10** → (51) **A61B 1/04****A61B 90/00** → (51) **A61B 5/05****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10****A61B 90/17** → (51) **A61B 34/00****A61B 90/35** → (51) **F21V 21/26**

(51) **A61B 90/50** (11) **4 070 756 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/247**
A61C 17/06 **A61C 19/00**
A61G 13/10 **A61G 15/14**

(25) Ko (26) En
(21) 20950377.0 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011061 19.08.2020
(87) WO 2022/039296 2022/08 24.02.2022
(54) • *BEHANDLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *TREATMENT ASSISTANCE EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ASSISTANCE AU TRAI-
TEMENT*

(71) Go, Moo Saeng, B-3003, 32, Centum 3-ro
Haeundae-gu, Busan 48060, KR
(72) Go, Moo Saeng, Busan 48060, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61C 7/00** (11) **4 070 757 A1**
B33Y 10/00

A61C 7/002; B33Y 10/00; A61C 7/145

(25) Fr (26) Fr
(21) 22166817.1 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 FR 2103616
(54) • *PRÄDIKTIVE REFERENZMODELLIERUNG
UND VERFAHREN ZUR PLANUNG, HER-
STELLUNG UND REPARATUR EINER
LINGUALEN KIEFERORTHOPÄDISCHEN
APPARATUR MIT DIESER PRÄDIKTIVEN
MODELLIERUNG*

- REFERENCE PREDICTIVE MODELLING AND METHODS FOR DESIGNING, MANUFACTURING AND REPAIRING A LINGUAL ORTHODONTIC DEVICE WITH SAID PREDICTIVE MODELLING
 - MODÉLISATION PRÉVISIONNELLE DE RÉFÉRENCE ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION, FABRICATION ET RÉPARATION D'UN APPAREIL D'ORTHODONTIE LINGUALE AVEC CETTE MODÉLISATION PRÉVISIONNELLE
- (71) Lecocq, Guillaume, 13 rue des Florales, 58300 Valenciennes, FR
(72) Lecocq, Guillaume, 58300 Valenciennes, FR
(74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

- (51) **A61C 7/08** (11) **4 070 758 A1**
(52) **A61C 7/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20896315.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044588 01.12.2020
(87) WO 2021/112057 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019217679
(54) • KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
• ORTHODONTIC APPLIANCE
• APPAREIL ORTHODONTIQUE
- (71) DSI Corporation, 6-7-18 Ginza, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SATO Hiroshi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61C 17/02 → (51) **A46B 9/04**

A61C 17/06 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61C 17/22** (11) **4 070 759 A1**
(52) **A61C 17/228**
(25) En (26) En
(21) 21167547.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MUNDSTÜCK FÜR EINE MUNDPFLEGE-VORRICHTUNG
• MOUTHPIECE FOR AN ORAL CARE DEVICE
• EMBOUT BUCCAL POUR UN DISPOSITIF DE SOINS ORAUX
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) **A46B 9/04**

A61C 19/00 → (51) **A61B 90/50**

A61D 7/00 → (51) **A61M 37/00**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 070 760 A1**
(52) **A61F 2/856** **A61F 2/06**
(52) **A61F 2/07; A61F 2/064; A61F 2/856;**
A61F 2002/061; A61F 2002/065
(25) En (26) En
(21) 21305438.0 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GEFÄSSPROTHESE
• VASCULAR PROSTHESIS
• PROTHÈSE VASCULAIRE
- (71) Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Université Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5, Boulevard Descartes, 77420 Champs-sur-Marne, FR
Bypass Solutions, Euroburos 9, rue Gustave Ricard, 13006 Marseille, FR
- (72) ALIMI, Yves Simon, 13012 Marseille, FR
MOURET, Frédéric, 34170 CASTELNAU LE LEZ, FR
GARITEY, Vincent, 13016 Marseille, FR
BAAS, David, 67000 Strasbourg, FR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 070 761 A1**
(52) **A61F 2/16; G02C 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20895399.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/041882 10.11.2020
(87) WO 2021/111821 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220380
(54) • INTRAOKULARE LINSE
• INTRAOCULAR LENS
• LENTILLE INTRAOCULAIRE
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) SANGER Demas, Tokyo 1608347, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 070 762 A1**
(52) **A61L 27/36** **A61L 27/50**
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2412;**
A61F 2/2415; A61F 2/2418;
A61L 27/3625; A61L 27/50;
A61L 27/56; A61F 2/2427;
A61F 2230/0054; A61F 2240/001;
A61F 2250/0063; A61F 2250/0069;
A61L 2430/20

- (25) En (26) En
(21) 22150098.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2017 US 201762547401 P
14.08.2018 US 201816103183

- (54) • PERIKARDIALES DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
• PERICARDIAL SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC HEART VALVE
• ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ PÉRICARDIAQUE DESTINÉ À UNE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 18845748.5 / 3 668 452

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 070 763 A1**
(52) **A61F 2/95** **A61F 2/02**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/24;**
A61F 2/2439; A61F 2/95; A61F 2/9517;
A61F 2/9522; A61F 2/9525;
A61F 2/2418; A61F 2/2427;
A61F 2002/9511; A61F 2002/9528;
A61F 2002/9534; A61F 2220/0016;
A61F 2230/0023; A61F 2230/005;
A61F 2250/0039

- (25) En (26) En
(21) 22171984.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.04.2015 US 201562148579 P
23.03.2016 US 201662312136 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR RÜCKHOLUNG VON TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESEN
• APPARATUS FOR RETRIEVAL OF TRANSCATHETER PROSTHETIC VALVES
• APPAREILS POUR LA RÉCUPÉRATION DES VALVES PROTHÉTIQUES TRANSCATHÉTER

- (71) Tendyne Holdings, Inc., 2825 Fairview Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) EKVALL, Craig A., East Bethel, 55092, US
LE, Khoi, Edina, 55436, US
OTTE, John F., St. Anthony, 55418, US
TEGELS, Zachary J., Minneapolis, 55419, US
VIDLUND, Robert M., Forest Lake, 55025, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 20168419.8 / 3 695 810
16718187.4 / 3 283 010

- (51) **A61F 2/82** (11) **4 070 764 A1**
(52) **A61F 2/06** **A61F 2/07**
(52) **A61F 2/06; A61F 2/07; A61F 2/82;**
A61F 2/848; A61F 2/915

- (25) Zh (26) En
(21) 20896721.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133175 01.12.2020
(87) WO 2021/110001 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911223422
(54) • STENTIMPLANTAT
• STENT GRAFT
• ENDOPROTHÈSE COUVERTE
- (71) Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd., Room 1607, Lifetech Scientific Building, No.22 Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

TANG, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIU, Caiping, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/958**

A61F 2/856 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/958**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61F 2/954** (11) **4 070 765 A1**
A61F 2/966
(52) **A61F 2/954; A61F 2/966; A61F 2/07;**
A61F 2002/065; A61F 2002/067;
A61F 2002/9511; A61F 2220/0075

(25) En (26) En
(21) 21214509.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 US 201261740538 P
15.03.2013 US 201313836189

(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER**
STENTKANÜLE FÜR EINEN GABELFÖR-
MIGEN STENT
• **STENT CANNULATION GUIDING DEVICE**
FOR BIFURCATED STENT
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CANULA-**
TION DE STENT POUR ENDOPROTHÈSE
BIFURQUÉE

(71) Cardinal Health 529, LLC, 7000 Cardinal
Place, Dublin OH 43017, US

(72) FLEMING, James A., Bethlehem, 18020, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 18156562.3 / 3 409 242
13198750.5 / 2 745 815

(51) **A61F 2/958** (11) **4 070 766 A1**
A61F 2/95 **A61F 2/90**
A61F 2/844

(25) Ko (26) En
(21) 22717054.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001350 26.01.2022
(87) WO 2022/182005 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 KR 20210025497
(54) • **ANORDNUNG ZUR STENTFREISETZUNG**
• **STENT DELIVERY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE POSE D'ENDOPROTHÈSE**
(71) Genoss Co., Ltd., 1st Floor, 105, Gwanggyo-
Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
16229, KR
Mdsynod Co., Ltd., (Jeongja-dong) 1019-
ho, A-dong 295, Seongnam-daero Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13559, KR

(72) MOON, Eun Ju, Gyeonggi-do 13645, KR
CHUNG, Sung Min, Gyeonggi-do 16229, KR
JUNG, Su Jo, Gyeonggi-do 16229, KR
TAHK, Seung-Jea, Gyeonggi-do 13645, KR
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE

(51) **A61F 2/966** (11) **4 070 767 A1**
A61F 2/966; A61F 2002/823;
A61F 2002/9534; A61F 2002/9665

(25) En (26) En
(21) 22162685.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202117301560
(54) • **BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN**
VORRICHTUNGEN
• **DELIVERY OF MEDICAL DEVICES**
• **FOURNITURE DE DISPOSITIFS MÉDI-**
CAUX

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) Nageswaran, Ashok, Irvine, 92617, US
Patel, Gopan, Irvine, 52617, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/954**

(51) **A61F 13/02** (11) **4 070 768 A1**
A61L 15/30 **A61L 15/44**
A61F 13/40 **B32B 3/00**

(52) **A61L 15/44; A61L 15/30;**
A61M 35/006; B32B 3/00;
A61F 13/00063; A61F 2013/00412;
A61L 2300/402; A61L 2300/404;
A61L 2300/41

(25) De (26) De
(21) 22167163.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 IT 202100008792
(54) • **PFLASTER ZUR VERWENDUNG IM RAH-**
MEN EINER INTRAMUSKULÄREN INJEK-
TION, INSBESONDERE EINER IMPFUNG
• **PATCH FOR USE IN THE CONTEXT OF**
INTRAMUSCULAR INJECTION, IN
PARTICULAR FOR VACCINATION
• **PANSEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**
DANS LE CADRE D'UNE INJECTION
INTRAMUSCULAIRE, EN PARTICULIER
D'UNE VACCINATION

(71) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996
Köln, DE

(72) Rieck, Monika, 50996 Köln, DE
(74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte
PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capi-
tol), 50672 Köln, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **4 070 769 A1**
A61F 13/49
(52) **A61F 13/49061; A61F 13/15723;**
A61F 13/4906

(25) En (26) En
(21) 21167123.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• **AN ABSORBENT SANITARY ARTICLE**
AND A METHOD FOR PRODUCING THE
SAME
• **ARTICLE SANITAIRE ABSORBANT ET**
SON PROCÉDE DE PRODUCTION
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61F 13/15** (11) **4 070 770 A1**
A61F 13/511 **A61F 13/512**
A61F 13/513 **A61F 13/537**

(52) **A61F 13/15699; A61F 13/15268;**
A61F 13/15731; A61F 13/51104;
A61F 13/51121; A61F 13/5116;
A61F 13/5123; A61F 13/51394;
A61F 13/537

(25) En (26) En
(21) 22166750.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 US 202163170618 P
(54) • **WIEDERVERWENDBARES PAD**
• **A REUSABLE PAD**
• **TAMPON RÉUTILISABLE**

(71) Standard Textile Co., Inc., One Knollcrest
Drive, Cincinnati, OH 45237, US

(72) HOLBERT, Jr., Richard, Loveland, US
GERHARDT, Warren William, Spartanburg,
US

MONDAL, Rajib, Cincinnati, US
KAISER, Ken, Cincinnati, US
ROBERS, Benjamin, Cincinnati, US

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Pa-
tent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

A61F 13/40 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/513 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/53** (11) **4 070 771 A1**
A61F 13/534 **A61F 13/535**
(52) **A61F 13/53; A61F 13/534;**
A61F 13/535

(25) Ja (26) En
(21) 20897335.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045181 04.12.2020
(87) WO 2021/112212 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219270
(54) • **ABSORBIERENDER KÖRPER UND HY-**
GIENEMATERIALPRODUKT
• **ABSORBENT BODY AND SANITARY**
MATERIAL PRODUCT
• **CORPS ABSORBANT ET PRODUIT DE**
MATÉRIAU SANITAIRE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

(72) ARASAKI, Moriaki, Otsu-shi, Shiga 520-
2141, JP
MINOMO, Katsuhiko, Otsu-shi, Shiga 520-
2141, JP
OI, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61G 5/00** (11) **4 070 772 A1**
A61G 7/16 **A61G 13/08**

(52) **A61G 13/08; A61G 5/006; A61G 7/16**

(25) De (26) De
(21) 22000098.8 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 DE 102021108548

(54) • **MOBILES THERAPIEMÖBEL MIT LIEGE- UND SITZFUNKTION**
• **MOBILE THERAPEUTIC FURNITURE WITH RECLINING AND SITTING FUNCTION**
• **MEUBLE THÉRAPEUTIQUE MOBILE À FONCTION DE COUCHAGE ET D'ASSISE**

(71) Andreas Heßling, Up de Lauge 2-4, 48629 Metelen, DE

(72) Andreas Heßling, 48629 Metelen, DE

(74) Steffen, Andreas, Westglinkkamp 10, 48324 Sendenhorst, DE

(51) **A61G 5/10** (11) **4 070 773 A1**

(52) **A61G 5/1064; A61G 5/1067**

(25) De (26) De
(21) 22166506.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 DE 102021108638

(54) • **SITZANORDNUNG MIT DYNAMISCHER SITZSCHALE**
• **SEAT ASSEMBLY WITH DYNAMIC SEAT PAN**
• **AGENCEMENT DE SIÈGE POURVU DE COQUE DYNAMIQUE**

(71) Interco Group GmbH, Im Auel 50, 53783 Eitorf, DE

(72) Markwald, Michael, 53783 Eitorf, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **A61G 7/075** (11) **4 070 774 A1**
A61G 13/12

(52) **A61G 7/0755; A61G 13/1245**

(25) De (26) De
(21) 22166528.4 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 DE 102021108498

(54) • **POSITIONIERVORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON BEINEN UND VERWENDUNG EINER POSITIONIERVORRICHTUNG**
• **POSITIONING DEVICE FOR POSITIONING LEGS AND USE OF A POSITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT PERMETTANT DE POSITIONNER LES**

JAMBES ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT

(71) Hanebuth, Meike, Großenwede Siedlung 30, 29640 Schneverdingen, DE

(72) Hanebuth, Meike, 29640 Schneverdingen, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A61G 7/16 → (51) **A61G 5/00**

A61G 13/08 → (51) **A61G 5/00**

A61G 13/10 → (51) **A61B 90/50**

A61G 13/12 → (51) **A61G 7/075**

A61G 15/14 → (51) **A61B 90/50**

(51) **A61H 1/02** (11) **4 070 775 A1**

(52) **A61H 1/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20896441.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133110 01.12.2020

(87) WO 2021/109995 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 CN 201911231855

05.12.2019 CN 201922153487 U

(54) • **DREIDIMENSIONALES MEDIZINISCHES VERBINDUNGSINSTRUMENT FÜR DIE WIRBELSÄULE**
• **SPINE THREE-DIMENSIONAL LINKAGE HEALTH CARE INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT DE SOINS DE SANTÉ À LIAISON TRIDIMENSIONNELLE DE LA COLONNE VERTÉBRALE**

(71) Zhang, Yi, Room 101 Unit 1 No. 94 Yuhan Road Shizhong District, Jinan, Shandong 250002, CN

(72) ZHANG, Huijie, Beijing 100086, CN
ZHANG, Jilin, Jinan, Shandong 250002, CN
ZHANG, Yi, Jinan, Shandong 250002, CN

(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

(51) **A61H 15/00** (11) **4 070 776 A1**

(52) **A61H 15/00; A61H 2015/0007; A61H 2015/0014; A61H 2201/0126; A61H 2201/1261; A61H 2201/1284; A63B 21/0724**

(25) En (26) En

(21) 21167539.2 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FITNESS-, ÜBUNGS- UND MASSAGE-ROLLE**
• **FITNESS, EXERCISE AND MASSAGE ROLLER**
• **ROULEAU DE CULTURE PHYSIQUE, D'EXERCICE ET DE MASSAGE**

(71) Suokas, Arttu, Kalasatamankatu 15 A 24, 00580 Helsinki, FI

(72) Suokas, Arttu, 00580 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61H 23/00** (11) **4 070 777 A1**

(52) **A61H 23/006; A61H 2201/1619; A61H 2201/165; A61H 2201/5002;**

A61H 2201/5007; A61H 2201/5048; A61H 2201/5069; A61H 2205/084

(25) En (26) En

(21) 22166184.6 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2021 TW 110112228

(54) • **PERKUSSIONSGERÄT ZUR SPUTUM-ABSAUGUNG**

• **PERCUSSION APPARATUS FOR SPUTUM CLEARANCE**
• **APPAREIL DE PERCUSSION DE NETTOYAGE DES EXPECTORATIONS**

(71) Taiwan Development Institute, 14F.5, No.213, Chaofu Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW

(72) LEE, Shin-Da, 40757 Taichung, TW

WU, Bor-Tsang, 704 Tainan, TW

HANG, Liang-Wen, 404 Taichung, TW

HO, Yun-Chu, 105 Taipei, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **A61H 31/00** (11) **4 070 778 A1**

(52) **A61H 31/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20896892.5 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017580 03.12.2020

(87) WO 2021/112600 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 KR 20190159429

(54) • **BRUSTKOMPRESSIONSMASCHINE, DIE UNTER VERWENDUNG EINER KETTEN-VORRICHTUNG ANGETRIEBEN WIRD**
• **CHEST COMPRESSION MACHINE DRIVEN USING CHAIN DEVICE**
• **MACHINE DE COMPRESSION THORACIQUE ENTRAÎNÉE PAR UN DISPOSITIF À CHAÎNE**

(71) Robotkisol Co., Ltd, 406, Soonchunhyang University Industry-Academic Cooperation Building B 22, Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31538, KR

(72) KIM, Jong Wook, Anyang-si, Gyeonggi-do 13928, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A61J 1/00 → (51) **B65D 5/66**

A61J 1/10 → (51) **A61K 31/519**

A61J 1/10 → (51) **A61M 5/178**

A61J 1/14 → (51) **A61M 5/178**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/178**

A61J 3/06 → (51) **B23K 26/00**

(51) **A61J 7/00** (11) **4 070 779 A1**
G07F 11/52 **G07F 17/00**

(52) **A61J 7/0084; G07F 11/52;**

G07F 17/0092; G16H 20/13;

G16H 40/20; G16H 40/63;

A61J 2205/60

(25) En (26) En

(21) 22166712.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 US 202163171059 P
(54) • SICHERER BEHÄLTER MIT BEHÄLTER-
KARUSSELL
• SECURE RECEPTACLE WITH CONTAINER
CAROUSEL
• RÉCEPTACLE SÉCURISÉ AVEC
CARROUSEL À CONTENEUR
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
(72) Rahilly, Michael K., San Diego, California
92130, US
Ferner, Edward Stephen, San Diego, Cali-
fornia 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **A61K 6/30** (11) **4 070 780 A1**
A61K 6/889
(52) **A61K 6/30; A61K 6/889**
(25) Ja (26) En
(21) 20896983.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/040700 29.10.2020
(87) WO 2021/111782 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220655
19.02.2020 JP 2020026222
(54) • ZAHNÄRZTLICHE KLEBEZUSAMMENSET-
ZUNG, ZAHNÄRZTLICHES KLEBEELE-
MENT UND VERPACKUNGSKÖRPER FÜR
EIN ZAHNÄRZTLICHES KLEBELEMENT
• DENTAL ADHESIVE COMPOSITION,
DENTAL ADHESIVE MEMBER, AND
DENTAL ADHESIVE MEMBER
PACKAGING BODY
• COMPOSITION ADHÉSIVE DENTAIRE,
ÉLÉMENT ADHÉSIF DENTAIRE ET CORPS
D'EMBALLAGE D'ÉLÉMENT ADHÉSIF
DENTAIRE
(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KATO, Akane, Tokyo 110-0016, JP
FUKUDOME, Keishi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heiden-
heim, DE

A61K 6/889 → (51) **A61K 6/30**
A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/12**
A61K 8/365 → (51) **C12N 9/02**
A61K 8/39 → (51) **A61Q 5/12**
A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/12**
A61K 8/44 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/73** (11) **4 070 781 A1**
A61K 8/85 **A61Q 19/00**
(52) **A61K 8/73; A61K 8/85; A61Q 19/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20895506.2 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/015919 12.11.2020
(87) WO 2021/112437 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161334
(54) • TRANSDERMALES ABGABESYSTEM UN-
TER VERWENDUNG EINES KOVALENTEN
ORGANISCHEN GERÜSTS UND POLY-
MERS
• TRANSDERMAL DELIVERY COMPOSITE
USING COVALENT ORGANIC
FRAMEWORK AND POLYMER
• COMPOSITE D'ADMINISTRATION
TRANSDERMIQUE UTILISANT UNE
STRUCTURE ORGANIQUE COVALENTE
ET UN POLYMÈRE
(71) H&A Pharmachem Co., Ltd, 48 Bucheon-ro
186beon-gil Wonmi-gu, Bucheon-si,
Gyeonggi-do 14558, KR
(72) Ji, Hong Geun, Bucheon-si Gyeonggi-do
14600, KR
PARK, Young Ah, Incheon 21069, KR
KANG, Yu Jin, Bucheon-si Gyeonggi-do
14642, KR
SON, Seung Yeon, Bucheon-si Gyeonggi-do
14591, KR
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/73**
A61K 8/898 → (51) **A61Q 5/12**

(51) **A61K 8/98** (11) **4 070 782 A2**
A61P 17/14 **A61Q 7/00**
(52) **A61Q 7/00; A61K 8/981; A61P 17/14;**
A61K 2800/80
(25) En (26) En
(21) 22165220.9 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2021 KR 20210046286
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAARREGE-
NERATION, DIE MAKROPHAGEN-ABGE-
LEITETE EXTRAZELLULÄRE VESIKELMI-
METIKA UMFASST
• COMPOSITION FOR HAIR REGEN-
ERATION COMPRISING MACROPHAGE-
DERIVED EXTRACELLULAR VESICLE
MIMETICS
• COMPOSITION DE RÉGÉNÉRATION
CAPILLAIRE COMPRENANT UNE MIMÉ-
TIQUE DE VÉSICULES EXTRACELLU-
LAIRES DÉRIVÉES DE MACROPHAGES
(71) Kyungpook National University Industry-
Academic Cooperation Foundation,
(Kyungpook National University, Sangyeok-
dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566,
KR
(72) AHN, Byeong-Cheol, 42114 Daegu, KR
GANGADARAN, Prakash, 41907 Daegu, KR
RAJENDRAN, Ramya Lakshmi, 41907
Daegu, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse
7, 81545 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 070 783 A1**
A61K 9/50 **A61K 31/40**
A61K 47/10 **A61K 47/24**
A61K 47/36 **A61P 17/00**
A61P 21/00

(52) **A61P 17/00; A61K 9/0014;**
A61K 9/5015; A61K 9/5026;
A61K 9/5031; A61K 9/5036;
A61K 9/5073; A61K 31/08;
A61K 31/366; A61K 31/728;
A61K 45/06; A61K 47/10; A61K 47/24;
A61K 47/36; A61P 21/00

(25) Es (26) En
(21) 19829661.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) ES 2019/070689 10.10.2019
(87) WO 2020/079299 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 ES 201830994
(54) • MIKROSPHÄREN ZUR BEHANDLUNG
VON MUSKEL-SKELETT- UND VASKULÄ-
REN HAUT- ODER DERMATOLOGISCHEN
ERKRANKUNGEN
• MICROSPHERES FOR THE TREATMENT
OF MUSCULOSKELETAL AND VASCULAR
SKIN OR DERMATOLOGICAL
DISORDERS
• MICROSPHÈRES POUR LE TRAITEMENT
DE MALADIES DE LA PEAU OU DERMA-
TOLOGIQUES, OSTÉOMUSCULAIRES ET
VASCULAIRES
(71) Pidagama S.L., Calle Tesifonte Gallego 16,
02002 Albacete, ES
(72) MARTÍNEZ CUADRADO, María Pilar, 02003
Albacete, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **A61K 9/00** (11) **4 070 784 A1**
C12N 15/00 **C12N 13/00**
B01D 71/70 **A61L 27/44**
C08J 3/075 **B01J 13/00**
(52) **A61K 9/00; A61L 27/44; B01D 71/70;**
B01J 13/00; C08J 3/075; C12N 13/00;
C12N 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 19955375.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/123703 06.12.2019
(87) WO 2021/109132 2021/23 10.06.2021
(54) • VERBUNDSTOFFMATERIAL SOWIE HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
ANWENDUNG DAVON
• COMPOSITE MATERIAL AND
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
APPLICATION THEREOF
• MATÉRIAU COMPOSITE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLI-
CATION ASSOCIÉE
(71) Biomodi Biotech (Suzhou) Co., Ltd, 3rd
Floor, Building 8, CECEP (Suzhou) Environ-
mental Technology Industrial Park No.18
Dongchang Road, Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(72) CHEN, Hong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
TANG, Heming, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-
Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstraße 16,
80333 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 070 785 A1**
A61K 9/19 **A61K 47/26**
A61K 31/5377
(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019;**
A61K 31/5377; A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 21166992.4 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG
VON EINEM COPANLISIB-SALZ
• LYOPHILIZED COMPOSITION OF
COPANLISIB SALT
• COMPOSITION LYOPHILISÉE D'UN SEL
DE COPANLISIB

(71) Synthron B.V., Microweg 22, 6545 CM Nij-
megen, NL

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Dobsik, Martin, Synthron B.V. Microweg 22
P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/48**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/335**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/08 → (51) **A61K 39/395**

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/335**

A61K 9/10 → (51) **A61P 7/04**

A61K 9/12 → (51) **A61K 31/335**

A61K 9/127 → (51) **C07D 305/14**

(51) **A61K 9/19** (11) **4 070 786 A1**
A61K 47/44 **A61K 9/51**
A61K 47/42 **A61K 31/015**
A61P 35/00

(52) **A61K 9/19; A61K 9/51; A61K 31/015;**
A61K 47/42; A61K 47/44; A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 20895953.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133470 02.12.2020

(87) WO 2021/110073 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 CN 201911217202

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT ELEMEN, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWEN-
DUNG DAVON
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION
CONTAINING ELEMENE, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
CONTENANT DE L'ÉLÉMENT, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
UTILISATION

(71) SICHUAN HONGHE BIOTECHNOLOGY CO.,
LTD, No.66, Jinghua East Road Hexi Town
Jialing District, Nanchong, Sichuan 637500,
CN

(72) GONG, Tao, Chengdu, Sichuan 610036, CN
KE, Xiao, Chengdu, Sichuan 610036, CN
ZHENG, Qiang, Chengdu, Sichuan 610036,
CN

YE, Liang, Chengdu, Sichuan 610036, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 070 787 A1**
A61K 9/24 **A61K 31/513**
A61K 31/675 **A61K 9/00**
A61K 9/28

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/0053;**
A61K 9/209; A61K 9/2866;
A61K 31/513; A61K 31/675;
A61P 31/18; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 22176524.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.06.2015 US 201562187113 P

22.02.2016 US 201662298373 P

29.02.2016 US 201662301429 P

01.04.2016 US 201662317286 P

(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN
• PHARMACEUTICAL FORMULATIONS
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US

(72) KOZIARA, Joanna, M., Foster City, 94404,
US
MCCALLISTER, Scott, Foster City, 94404,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 19199257.7 / 3 607 939

16739625.8 / 3 316 868

(51) **A61K 9/20** (11) **4 070 788 A1**
A61K 9/24 **A61K 31/513**
A61K 31/675 **A61K 9/00**
A61K 9/28

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/0053;**
A61K 9/209; A61K 9/2866;
A61K 31/513; A61K 31/675;
A61P 31/18; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 22176537.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.06.2015 US 201562187113 P

22.02.2016 US 201662298373 P

29.02.2016 US 201662301429 P

01.04.2016 US 201662317286 P

(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN
• PHARMACEUTICAL FORMULATIONS
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US

(72) KOZIARA, Joanna, M., Foster City, 94404,
US
MCCALLISTER, Scott, Foster City, 94404,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 19199257.7 / 3 607 939

16739625.8 / 3 316 868

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/24**

(51) **A61K 9/24** (11) **4 070 789 A1**
A61K 9/20 **A61K 31/4439**
A61K 33/08 **A61P 1/04**

(52) **A61K 9/20; A61K 9/209;**
A61K 31/4439; A61K 33/08; A61P 1/04

(25) Ko (26) En
(21) 21744262.3 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000890 22.01.2021

(87) WO 2021/150050 2021/30 29.07.2021

(30) 23.01.2020 KR 20200009289

(54) • PHARMAZEUTISCHE VERBUNDFORMU-
LIERUNG MIT PROTONENPUMPENHEM-
MER UND ANTAZIDUM
• PHARMACEUTICAL COMPOSITE
FORMULATION COMPRISING PROTON
PUMP INHIBITOR AND ANTACID
• FORMULATION COMPOSITE PHARMA-
CEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBI-
TEUR DE LA POMPE À PROTONS ET UN
ANTIACIDE

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro
Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18536, KR

(72) KIM, Bo Sik, Seoul 08807, KR
CHO, Hyuk Jun, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16034, KR

IM, Ho Taek, Paju-si, Gyeonggi-do 10892,
KR

KIM, Yong Il, Gwacheon-si, Gyeonggi-do
13835, KR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/015 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 31/05 → (51) **A01N 65/16**

A61K 31/05 → (51) **A61P 1/00**

A61K 31/16 → (51) **A61P 33/06**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/428**

(51) **A61K 31/18** (11) **4 070 790 A1**
C07C 311/21 **A61P 11/00**
A61P 25/00 **A61P 31/12**
A61P 35/02 **A61P 37/08**
A61P 43/00

(52) **C07C 311/29; A61K 31/18;**
A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 31/12;
A61P 35/02; A61P 37/08; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 22161820.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2018 US 201862659872 P

17.01.2019 US 201962793491 P

(54) • STAT3-INHIBITOREN
• STAT3 INHIBITORS
• INHIBITEURS DE STAT3

(71) Tvardi Therapeutics, Inc., 7000 Fannin
Street, Houston TX 77030, US
Baylor College of Medicine, One Baylor
Plaza, Houston, TX 77030-3411, US

(72) WIED, Sofia, De Achaval, Missouri City,
77459, US

BAUTA, William E, San Antonio, 78230, US

CANTRELL, William R, Jr, San Antonio, 78253, US
TWEARDY, David John, Houston, 77005, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19788688.0 / 3 773 537

A61K 31/192 → (51) **A61P 1/00**

A61K 31/194 → (51) **C07C 51/353**

A61K 31/202 → (51) **C12N 9/02**

(51) **A61K 31/335** (11) **4 070 791 A1**
A61K 9/10 **A61K 9/12**
A61K 31/56 **A61K 31/573**
A61K 31/58 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61P 11/02 **A61P 37/08**
A61P 43/00

(52) **A61K 9/10; A61K 9/12; A61K 31/335;**
A61K 31/56; A61K 31/573;
A61K 31/58; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/18; A61K 47/26; A61K 47/32;
A61P 11/02; A61P 37/08; A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 20895206.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045314 04.12.2020
(87) WO 2021/112242 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221421
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT STEROIDVERBINDUNG UND OLOPATADIN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING STEROID COMPOUND AND OLOPATADINE**
• **COMPOSITION MEDICALE CONTENANT UN COMPOSE STEROÏDIQUE ET DE L'OLOPATADINE**

(71) Toko Yakuhin Kogyo Co., Ltd., 14-25 Naniwa-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0022, JP
(72) KAMISHITA, Taizou, Osaka-shi, Osaka 530-0022, JP
MIYAZAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0022, JP
TANAKA, Chikara, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
OHSAWA, Fukuichi, Tokyo 104-8002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/335** (11) **4 070 792 A1**
A61K 9/08 **A61K 9/12**
A61K 47/02 **A61K 47/04**
A61K 47/14 **A61K 47/18**
A61K 47/32 **A61P 11/02**
A61P 27/02 **A61P 37/08**

(52) **A61K 9/08; A61K 9/12; A61K 31/335;**
A61K 47/02; A61K 47/14; A61K 47/18;
A61K 47/32; A61P 11/02; A61P 27/02;
A61P 37/08

(25) Ja (26) En
(21) 20895330.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045312 04.12.2020
(87) WO 2021/112240 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221420
(54) • **RHINENCHYSISZUSAMMENSETZUNG MIT OLOPATADIN**
• **RHINENCHYSIS COMPOSITION CONTAINING OLOPATADINE**
• **COMPOSITION POUR GOUTTES NASALES CONTENANT DE L'OLOPATADINE**
(71) Toko Yakuhin Kogyo Co., Ltd., 14-25 Naniwa-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0022, JP
(72) KAMISHITA, Taizou, Osaka-shi, Osaka 530-0022, JP
MIYAZAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/343 → (51) **C07D 307/93**

A61K 31/343 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/352 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/40 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4015 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/415 → (51) **C07D 233/22**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 47/55**

(51) **A61K 31/428** (11) **4 070 793 A1**
A61K 31/165 **A61P 25/16**
(52) **A61K 31/165; A61K 31/428;**
A61P 25/16

(25) Zh (26) En
(21) 20896662.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130345 20.11.2020
(87) WO 2021/109880 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911239173
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, ERGÄNZUNGSSATZ UND ANWENDUNG DAVON**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION, COMPLEMENTARY KIT AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, TROUSSE COMPLÉMENTAIRE ET SON APPLICATION**

(71) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., No. 92 Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) SU, Wei, Shanghai 201203, CN
XIA, Guangxin, Shanghai 201203, CN
WANG, Xuesong, Shanghai 201203, CN
KE, Ying, Shanghai 201203, CN
BI, Guangqing, Shanghai 201203, CN
HUANG, Jian, Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/429 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/429 → (51) **C07D 513/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 217/04**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/24**

(51) **A61K 31/445** (11) **4 070 794 A2**
A61K 31/454 **A61K 45/06**
A61P 3/04 **A61P 25/00**
A61P 25/14 **A61P 25/18**
A61P 25/20 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 25/30 **A61P 25/32**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/454; A61K 31/445;**
A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 25/00;
A61P 25/14; A61P 25/18; A61P 25/20;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28;
A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 22162273.1 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2010 US 36608010 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZYKLISCHER AMIDDERIVATE ZUR BEHANDLUNG SIGMA-REZEPTOR-VERMITTLER STÖRUNGEN**
• **METHODS OF USE CYCLIC AMIDE DERIVATIVES TO TREAT SIGMA RECEPTOR-MEDIATED DISORDERS**
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DÉRIVÉS D'AMIDES CYCLIQUES DESTINÉS À TRAITER DES TROUBLES INDUITS PAR LE RÉCEPTEUR SIGMA**

(71) Minerva Neurosciences, Inc., 1601 Trapelo Road, Suite 284, Waltham, MA 02451, US
(72) LUTHRINGER, Remy Henri, 1204 Geneve, CH
PELLEGRINI, Lorenzo, Newtown, 18940, US
KARABELAS, Argeris N., Portsmouth, 03801, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 11810350.6 / 2 595 485

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/445**

A61K 31/472 → (51) **C07D 217/04**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 217/04**

A61K 31/485 → (51) **C07D 489/08**

A61K 31/497 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/498 → (51) **C07D 207/325**

A61K 31/50 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/502 → (51) **C07D 241/44**

A61K 31/502 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 31/505** (11) **4 070 795 A1**
A61K 31/5383 **A61K 31/506**

(52) **C07D 498/04; A61K 31/505;**
A61K 31/506; A61K 31/5377;
A61K 31/5383; A61K 45/06;
A61P 9/10; A61P 25/28; A61P 27/00;
A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 35/04; A61P 37/06; A61P 43/00;
C07D 239/34; C07D 239/42;
C07D 239/47; C07D 239/48;
C07D 239/557; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 405/12; C07D 405/14;

**C07D 413/14; C07D 417/04;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/04; C12Y 207/11001**

(25) En (26) En
(21) 22159448.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2014 US 201462041559 P
24.06.2015 US 201562184212 P
(54) • **NEUARTIGE ULK1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL ULK1 INHIBITORS AND METHODS USING SAME**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS ULK1 ET PROCÉDÉS LES UTILISANT**

(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US

(72) SHAW, Reuben J., La Jolla, 92037-1002, US
EGAN, Daniel F., La Jolla, 92037-1002, US
COSFORD, Nicholas, La Jolla, 92037, US
TURK, Benjamin, New Haven, 06511, US
VAMOS, Mitchel, La Jolla, 92037, US
PANICKAR, Dhanya Raveendra, La Jolla, 92037, US
CHUN, Matthew, La Jolla, 92037-1002, US
SHEFFLER, Douglas James, La Jolla, 92037, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 15836833.2 / 3 185 868

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/506 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/506 → (51) **C12N 15/87**

A61K 31/513 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/513 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/517 → (51) **A61K 47/55**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 070 796 A1**
A61J 1/10 **A61K 9/08**
A61P 27/02

(52) **A61J 1/10; A61K 9/08; A61K 31/519; A61P 27/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20907783.3 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048835 25.12.2020
(87) WO 2021/132598 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239599
(54) • **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS COMPOSITION**
• **COMPOSITION AQUEUSE**

(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP

(72) NISHIMOTO Akinori, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
KITA Akiko, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
HAYASHI Saeko, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5383 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/555 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/335**

(51) **A61K 31/575** (11) **4 070 797 A1**
A61K 31/58 **A61P 1/00**

(52) **A61K 31/575; A61K 31/58; A61P 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20881196.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/125307 30.10.2020
(87) WO 2021/083336 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 PCT/CN2019/115038
(54) • **VERWENDUNG VON GALLENSÄUREN UND DEREN DERIVATEN ZUR HERSTELLUNG VON GPR39-AGONISTEN**
• **USE OF BILE ACIDS AND DERIVATIVES THEREOF IN PREPARATION OF GPR39 AGONIST**
• **UTILISATION D'ACIDES BILIAIRES ET DE DÉRIVÉS DE CEUX-CI DANS LA PRÉPARATION D'UN AGONISTE GPR39**

(71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) ZI, Zhentao, Beijing 100871, CN
XIAN, Yi, Beijing 100871, CN
HAN, Shangchen, Beijing 100871, CN
ZHOU, Enxing, Beijing 100871, CN
WANG, Meihuang, Beijing 100871, CN
RAO, Yi, Beijing 100871, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwält PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/335**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/702 → (51) **A61K 35/747**

(51) **A61K 31/7032** (11) **4 070 798 A1**
A61K 31/045 **A61K 31/555**
A61P 17/02 **A61P 3/10**

(52) **A61K 31/045; A61K 31/555; A61K 31/7032; A61P 3/10; A61P 17/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20895228.3 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/118933 29.09.2020
(87) WO 2021/109704 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911241631
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM HEILEN CHRONISCHER WUNDEN UND ANWENDUNG DAVON**
• **CHRONIC WOUND HEALING COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSITION DE CICATRISATION DE PLAIES CHRONIQUES ET SON APPLICATION**

(71) Lo, Hsu En, 10F., No. 11, Ln. 30, Sec. 4, Chenggong Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) Lo, Hsu En, Taipei City 114, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwält - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **A61K 31/706** (11) **4 070 799 A1**
A61K 31/7084 **A61K 45/06**
A61P 21/00 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/7084; A61K 31/198; A61K 31/706; A61K 45/06; A61P 21/00; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 21167329.8 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBES- SERUNG DER SPORTLICHEN LEISTUNG**
• **COMPOSITIONS FOR THE IMPROVEMENT OF SPORT PERFORMANCE**
• **COMPOSITIONS POUR L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES SPORTIVES**

(71) Nuvamid SA, Bâtiment Phenyl Route de la Corniche 3, 1066 Epalinges, CH
(72) BERMOND, Guillaume, 13007 Marseille, FR
GARCON, Laurent, 13960 Sausset les Pins, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 31/7076** (11) **4 070 800 A1**
A61K 38/21 **A61P 25/00**
A61P 25/28

(52) **A61K 38/21; A61K 31/7076; A61K 38/215; A61P 25/00; A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 22166610.0 (22) 20.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.12.2004 US 638669 P
22.12.2004 EP 04106909
(54) • **CLADRIBINKUR ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE**
• **CLADRIBINE REGIMEN FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS**
• **POSOLOGIE DE LA CLADRIBINE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES**

(71) Merck Serono S.A., Route de la Verrerie 6 Zone Industrielle, 1267 Coinsins, CH
(72) De Luca, Giampiero, 1267 Coinsins, CH
Ythier, Arnaud, 1267 Coinsins, CH
Munafa, Alain, 1267 Coinsins, CH

- (74) Lopez-Bresnahan, Maria, 1267 Coinsins, CH
Merck Serono S.A. Intellectual Property, C/o
Merck Patent GmbH Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(62) 18151634.5 / 3 332 789
14001970.4 / 2 805 723
10182676.6 / 2 263 678
05823474.1 / 1 827 461

A61K 31/7084 → (51) **A61K 31/706**

A61K 31/7088 → (51) **C07K 9/00**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/716 → (51) **A61K 35/747**

A61K 31/721 → (51) **A61K 35/747**

A61K 31/729 → (51) **A61K 35/747**

A61K 31/731 → (51) **A61K 35/747**

A61K 31/732 → (51) **A61K 35/747**

A61K 31/733 → (51) **A61K 35/747**

A61K 31/734 → (51) **A61K 35/747**

A61K 31/736 → (51) **A61K 35/747**

A61K 31/785 → (51) **C08B 37/02**

A61K 33/08 → (51) **A61K 9/24**

- (51) **A61K 33/24** (11) **4 070 801 A1**
A61K 38/28 **A61P 3/10**
A61P 3/04 **A61P 5/50**
A61P 9/00 **A61P 25/00**
A61P 25/08 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
(52) **A61K 33/24; A61K 38/28; A61P 3/04;**
A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 9/00;
A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 22160569.4 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2011 US 201161448134 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS INSULIN**
UND CHROM ZUR BEHANDLUNG UND
VORBEUGUNG VON DIABETES, HYPO-
GLYKÄMIE UND VERWANDTEN ER-
KRANKUNGEN
• **COMPOSITIONS OF INSULIN AND**
CHROMIUM FOR THE TREATMENT AND
PREVENTION OF DIABETES, HYPO-
GLYCEMIA AND RELATED DISORDERS
• **COMPOSITIONS D'INSULINE ET DE**
CHROME POUR LE TRAITEMENT ET LA
PRÉVENTION DU DIABÈTE, DE L'HYPO-
GLYCÉMIE ET DE TROUBLES APPA-
RENTÉS
(71) Nutrition 21, LLC, 250 Pehle Ave, Suite 200,
Saddle Brook, NJ 07663, US
(72) KOMOROWSKI, James, R., Trumbull,
06611, US
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
(62) 12709222.9 / 2 680 861

(51) **A61K 35/12** (11) **4 070 802 A1**
A61K 35/17 **C12N 15/90**
C12N 5/0783

- (52) **C12N 15/90; B01D 63/082;**
C12N 15/102; B01D 2313/50;
B01D 2315/10
(25) En (26) En
(21) 22173101.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2018 US 201816024816
14.08.2018 US 201862718449 P
24.09.2018 US 201862735365 P
13.12.2018 US 201862779119 P
18.12.2018 US 201862781112 P
(54) • **INSTRUMENTE, MODULE UND VERFAH-**
REN ZUM VERBESSERTEN NACHWEIS
VON EDITIERTEN SEQUENZEN IN LE-
BENDEN ZELLEN
• **INSTRUMENTS, MODULES, AND**
METHODS FOR IMPROVED DETECTION
OF EDITED SEQUENCES IN LIVE CELLS
• **INSTRUMENTS, MODULES ET**
PROCÉDÉS DE DÉTECTION AMÉLIORÉE
DE SÉQUENCES ÉDITÉES DANS DES
CELLULES VIVANTES
(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite
220, Boulder, CO 80301, US
(72) BELGRADER, Phillip, Boulder, 80301, US
MASQUELIER, Don, Boulder, 80301, US
CHABANSKY, Bruce, Boulder, 80301, US
BERNATE, Jorge, Boulder, 80301, US
FOX, Richard, Boulder, 80301, US
GARST, Andrew, Boulder, 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19826860.9 / 3 813 974

A61K 35/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/15 → (51) **C12N 5/10**

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/17 → (51) **A61P 7/04**

A61K 35/22 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/22 → (51) **C12N 5/10**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0789**

- (51) **A61K 35/30** (11) **4 070 803 A1**
A61K 35/545 **A61P 25/16**
C12N 5/00 **C12N 5/071**
C12N 5/0793 **C12N 5/0797**
(52) **C12N 5/0619; A61K 35/30;**
A61K 35/545; A61P 25/16;
C12N 2501/13; C12N 2501/15;
C12N 2501/155; C12N 2501/41;
C12N 2501/415; C12N 2501/727;
C12N 2506/02
(25) En (26) En
(21) 22157782.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 01.06.2015 US 201562169379 P
01.06.2015 US 201562169444 P
(54) • **VERFAHREN ZUR IN VITRO DIFFEREN-**
ZIERUNG VON MITTELHIRN-DOPAMIN
(MDA)-NEURONEN
• **METHODS OF IN VITRO DIFFEREN-**
TIATION OF MIDBRAIN DOPAMINE
(MDA) NEURONS

- **PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION IN**
VITRO DE NEURONES DOPAMINERGI-
QUES MÉSENCEPHALIQUES (MDA)
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065,
US
(72) STUDER, Lorenz, New York, 10065, US
IRION, Stefan, New York, 10023, US
TOMISHIMA, Mark, Chatham, 07928, US
KRIKS, Sonja, San Francisco, 94102, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 22176877.3
(62) 16804350.3 / 3 303 564

A61K 35/34 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/545 → (51) **A61K 35/30**

A61K 35/583 → (51) **A61K 38/10**

- (51) **A61K 35/74** (11) **4 070 804 A1**
A23L 33/135 **A61P 1/02**
A61P 31/04
(52) **A23L 33/135; A61K 35/74; A61P 1/02;**
A61P 31/04; C12N 1/20; C12P 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 20896317.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044925 02.12.2020
(87) WO 2021/112140 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218905
(54) • **MITTEL ZUM VORBEUGEN ODER LIN-**
DERN VON PARODONTALERKRANKUN-
GEN
• **AGENT FOR PREVENTING OR AMELI-**
ORATING PERIODONTAL DISEASE
• **AGENT DESTINÉ À LA PRÉVENTION OU À**
L'ATTÉNUATION D'UNE MALADIE PARO-
DONTALE
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) AKATSU, Tomoki, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP
FUJII, Akihiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497,
JP
SHIRAIISHI, Akiko, Tokyo 131-8501, JP
YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 131-8501, JP
SONO, Hatsumi, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 35/74 → (51) **C12N 1/06**

- (51) **A61K 35/745** (11) **4 070 805 A1**
A61P 1/00 **A23L 33/135**
A23K 10/18
(25) Zh (26) En
(21) 20889353.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/129990 19.11.2020
(87) WO 2021/098755 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911139551
(54) • **NEUE VERWENDUNG VON BIFID-**
OBACTERIUM LACTIS BL-99 ZUR HEM-

MUNG VON INTESTINALLEN ENTZÜNDUNGEN
 • *NEW APPLICATION OF BIFIDOBACTERIUM LACTIS BL-99 IN INHIBITING INTESTINAL INFLAMMATION*
 • *NOUVELLE APPLICATION DE BIFIDOBACTERIUM LACTIS BL-99 POUR INHIBER L'INFLAMMATION INTESTINALE*

(71) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd., No.1 Jinshan Road Jinshan Development Zone, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
 Inner Mongolia Dairy Tech Res Institute Co Ltd, No.8 Jinshan Avenue Jinshan Development Zone, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN

(72) HUNG, Wei-Lian, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
 ZHAO, Wen, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
 LIU, Wei-Hsien, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
 ZHANG, Haibin, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN
 YIN, Xiaojing, Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 35/747** (11) **4 070 806 A1**
A23L 33/135 **A61K 31/702**
A61K 31/716 **A61K 31/721**
A61K 31/729 **A61K 31/731**
A61K 31/732 **A61K 31/733**
A61K 31/734 **A61K 31/736**
A61K 36/02 **A61P 9/02**
A61P 43/00

(52) **A23L 33/135; A61K 31/702;**
A61K 31/716; A61K 31/721;
A61K 31/729; A61K 31/731;
A61K 31/732; A61K 31/733;
A61K 31/734; A61K 31/736;
A61K 35/747; A61K 36/02; A61P 9/02;
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
 (21) 20896562.4 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/044053 26.11.2020
 (87) WO 2021/111980 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 JP 2019218216

(54) • *PROPHYLAKTISCHES ODER VERBESSERENDES MITTEL FÜR ORTHOSTATISCHE HYPOTONIE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
 • *PROPHYLACTIC OR AMELIORATING AGENT FOR ORTHOSTATIC HYPOTENSION, AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
 • *AGENT PROPHYLACTIQUE OU D'ATTÉNUATION DE L'HYPOTENSION ORTHOSTATIQUE, ET COMPOSITION CONTENANT CELUI-CI*

(71) Life Quality Institute, Inc., 11-8, Kanda-Mitoshirocho, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0053, JP
 (72) NAGATA, Katsutarō, Tokyo 101-0053, JP
 (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 35/747** (11) **4 070 807 A1**
A23K 10/18 **A23K 10/30**
A23L 33/10 **A23L 33/135**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
A61K 47/46 **A61P 25/00**

A61P 25/08 **A61P 25/20**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
C12N 1/20

(52) **A23K 10/18; A23K 10/30; A23L 33/10;**
A23L 33/135; A61K 35/747;
A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/46;
A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/20;
A61P 25/22; A61P 25/24; C12N 1/20

(25) Ja (26) En
 (21) 20897160.6 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/044055 26.11.2020
 (87) WO 2021/111982 2021/23 10.06.2021
 (30) 02.12.2019 JP 2019218218

(54) • *MITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON STRESSSTÖRUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
 • *AGENT FOR PREVENTION OR REMEDIATION OF STRESS DISORDERS AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
 • *AGENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU STRESS ET COMPOSITION LE CONTENANT*

(71) Life Quality Institute, Inc., 11-8, Kanda-Mitoshirocho, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0053, JP
 (72) NAGATA Katsutarō, Tokyo 1010053, JP
 (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/747 → (51) **C12N 1/20**

A61K 36/02 → (51) **A61K 35/747**

A61K 36/22 → (51) **A61P 1/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/02 → (51) **A61P 7/04**

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/10**

(51) **A61K 38/10** (11) **4 070 808 A1**
A61K 38/08 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61P 17/06**
A61P 1/00 **A61P 11/06**
A61K 38/17 **A61K 35/583**
A61P 37/00

(52) **A61K 35/583; A61K 38/08;**
A61K 38/10; A61K 38/17; A61P 1/00;
A61P 11/06; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 29/00; A61P 37/00

(25) Ko (26) En
 (21) 20895836.3 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/017627 04.12.2020
 (87) WO 2021/112614 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 KR 20190160690
 05.12.2019 KR 20190160691
 26.11.2020 KR 20200160760

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MORBUS BEHCET UND RHEUMATOIDER ARTHRITIS MIT EINEM*

PEPTID ODER MISCHUNG DARAUS ALS WIRKSTOFF
 • *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING BEHCET'S DISEASE AND RHEUMATOID ARTHRITIS, CONTAINING PEPTIDE OR MIXTURE THEREOF AS ACTIVE INGREDIENT*
 • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE BEHCET ET DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE, CONTENANT UN PEPTIDE OU UN MÉLANGE CORRESPONDANT UTILISÉ COMME PRINCIPE ACTIF*

(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Woncheon-dong 206 World cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
 (72) SOHN, Seonghyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
 (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

A61K 38/16 → (51) **C12N 1/06**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/10**

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/475**

A61K 38/21 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 38/28 → (51) **A61K 33/24**

A61K 38/43 → (51) **A61P 7/04**

(51) **A61K 38/48** (11) **4 070 809 A1**
A61P 13/10 **A61K 9/00**

(52) **A61K 38/4893; A61K 9/0019;**
A61K 9/0034; A61P 13/10;
A61P 21/02; C12Y 304/24069

(25) En (26) En
 (21) 22159131.6 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2016 US 201662298309 P

(54) • *VERBESSERTES BLASENINJEKTIONS-PARADIGMA ZUR VERABREICHUNG VON BOTULINUMTOXINEN*
 • *IMPROVED BLADDER INJECTION PARADIGM FOR ADMINISTRATION OF BOTULINUM TOXINS*
 • *PARADIGME D'INJECTION DE VESSIE AMÉLIORÉ POUR L'ADMINISTRATION DE TOXINES BOTULINIQUES*

(71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US
 (72) Alvandi, Nancy, Sausalito, California 94965, US
 Dadas, Christopher A., Strongsville, Ohio 44136, US
 Joshi, Manher A., Santa Ana, California 92707, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17709262.4 / 3 419 652

(51) **A61K 39/00** (11) **4 070 810 A1**
A61K 39/39 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **C07K 14/705**
C12N 5/0783 **C12N 15/12**
A61K 35/12 **A61K 35/22**

(52) **A61K 39/001153; A61K 35/22;**
A61K 39/39; A61P 35/00; A61P 37/04;
C07K 14/435; C07K 14/705;
C12N 5/06; A61K 2039/5156;
A61K 2039/55516; A61K 2039/55572

(25) Ja (26) En
 (21) 20897410.5 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044587 01.12.2020

(87) WO 2021/112056 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019217712

- (54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KREBS MIT KÜNSTLICHEN ADJUVANTIERTEN VEKTORZELLEN (AAVC)
- METHOD FOR TREATING CANCER USING ARTIFICIAL ADJUVANT VECTOR CELLS (AAVC)
- MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE CELLULES VECTEURS D'ADJUVANT ARTIFICIELLES (AAVC)

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(72) OHSUMI Keisuke, Tokyo 103-8411, JP
YOSHIDA Taku, Tokyo 103-8411, JP
KANKI Masayuki, Tokyo 103-8411, JP
FUJII Shinichiro, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
SHIMIZU Kanako, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 070 811 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2878**; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/55;
C07K 2317/70; C07K 2317/71;
C07K 2317/75; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 22159268.6 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.08.2017 US 201762539687 P

- (54) • ANTI-CD137-ANTIKÖRPER
- ANTI-CD137 ANTIBODIES
- ANTICORPS ANTI-CD137

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) FRYE, Christopher Carl, Indianapolis, IN 46206-6288, US

KALOS, Michael Dewain, Indianapolis, IN 46206-6288, US

KOTANIDES, Helen, Indianapolis, IN 46206-6288, US

SANDEFUR, Stephanie Lynn, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 18752950.8 / 3 661 544

(51) **A61K 39/00** (11) **4 070 812 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2803**; **A61K 31/4985**;
A61K 45/06; **A61P 35/00**;
C07K 16/2818; **C07K 16/2827**;
C07K 16/2866; **C07K 16/2878**;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/21; C07K 2317/24;

C07K 2317/732; C07K 2317/75;
C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 22175627.3 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.01.2016 US 201662281571 P

01.03.2016 US 201662301981 P

- (54) • BEHANDLUNG VON KREBS MIT KOMBINATIONEN VON IMMUNREGULATOREN
- TREATMENT OF CANCER WITH COMBINATIONS OF IMMUNOREGULATORY AGENTS
- TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES COMBINAISONS D'AGENTS IMMUNORÉGULATEURS

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) WILLINGHAM, Stephen, Sunnyvale, 94087, US

HO, Doris Po Yi, Daly City, 94014, US

MCKENNA, Kelly Marie, Palo Alto, 94306, US

WEISSMAN, Irving L., Stanford, 94305, US

VOLKMER, Jens-Peter, Menlo Park, 94025, US

CHAO, Mark P., Mountain View, 94040, US

MAJETI, Ravindra, Palo Alto, 94303, US

MCCRACKEN, Melissa N., Mountain View, 94040, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17742028.8 / 3 405 499

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/10**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 070 813 A1**
C07K 14/025

(52) **C07K 14/005**; A61K 2039/53;
A61K 2039/585; C07K 2319/00;
C12N 2710/20022; C12N 2710/20023;
C12N 2710/20034

(25) Pt (26) En

(21) 20859623.9 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050516 07.12.2020

(87) WO 2021/108884 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 BR 102019025802

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROPHYLAKTISCHEN UND THERAPEUTISCHEN IMMUNOLOGISCHEN DNA-ZUSAMMENSETZUNG FÜR HPV UND MIT DEM VIRUS ASSOZIIERTEM KREBS, HYBRIDPROTEIN, EXPRESSIONSVEKTOR, IMMUNOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
- PROCESS FOR PRODUCING A PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC DNA IMMUNOLOGICAL COMPOSITION FOR HPV AND CANCERS ASSOCIATED WITH THE VIRUS, HYBRID PROTEIN, EXPRESSION VECTOR, IMMUNOLOGICAL COMPOSITION AND USES THEREOF

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION IMMUNOLOGIQUE D'ADN PHROPHYLACTIQUE ET THERAPEUTIQUE CONTRE LE VPH ET LES CANCERS ASSOCIÉS AU VIRUS, PROTÉINE HYBRIDE, VECTEUR D'EXPRESSION, COMPOSITION IMMUNOLOGIQUE ET SES UTILISATIONS

(71) INSTITUTO BUTANTAN, Avenida Vital Brasil, 1500 - Butantã, 05503900 São Paulo - SP, BR

(72) CIANCARULLO, Aurora Marques, 05351-015 São Francisco - SP, BR
SASAKI, Érica Akemi Kavati, 04726-160 Vila Cruzeiro - SP, BR

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 39/12** (11) **4 070 814 A1**
C07K 16/10 **A61P 31/14**

C07K 14/005 **G01N 33/569**

(52) **A61P 31/14**; **A61K 39/12**;

C07K 14/005; **C07K 16/10**;

G01N 33/56983; C12N 2770/20022;

C12N 2770/20034

(25) En (26) En

(21) 21305445.5 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SARS-COV-2-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
- SARS-COV-2 POLYPEPTIDES AND USES THEREOF
- POLYPEPTIDES SARS-COV-2 ET LEURS UTILISATIONS

(71) Lama France, 4 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(72) DEBRE, Patrice, 75006 PARIS, FR

VIEILLARD, Vincent, 75004 PARIS, FR

PRADEYROL, Christian, 75001 PARIS, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/21** (11) **4 070 815 A1**
A61K 39/385 **C07K 16/10**

A61K 39/00

(52) **C07K 16/1063**; **A61K 39/12**;

A61K 39/385; A61K 2039/545;

A61K 2039/6037; A61K 2039/6081;

C12N 2740/16134

(25) En (26) En

(21) 22150234.7 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.10.2016 US 201662403266 P

- (54) • HIV-1-ENV-FUSIONSPEPTID-IMMUNOGENE UND DEREN VERWENDUNG
- HIV-1 ENV FUSION PEPTIDE IMMUNOGENES AND THEIR USE
- IMMUNOGENES DE PEPTIDES DE FUSION ENV DU VIH-1 ET LEUR UTILISATION

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

(72) ZHANG, Baoshan, Bethesda, MD 20892, US

JOYCE, Michael Gordon, Bethesda, MD 20892, US

CHENG, Cheng, Bethesda, MD 20892, US

KONG, Rui, Bethesda, MD 20892, US
XU, Kai, Bethesda, MD 20892, US
KWONG, Peter, Bethesda, MD 20892, US
MASCOLA, John, Bethesda, MD 20892, US
ZHOU, Tongqing, Bethesda, MD 20892, US
OU, Li, Bethesda, MD 20892, US
KONG, Wing-Pui, Bethesda, MD 20892, US
CHUANG, Gwo-Yu, Bethesda, MD 20892, US
YANG, Yongping, Bethesda, MD 20892, US
LIU, Kevin, Bethesda, MD 20814, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17784795.1 / 3 518 968

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/21**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/39 → (51) **C12N 5/10**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 070 816 A1**
C07K 16/24 **C12N 5/10**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 15/13**
(52) **A61K 39/395; C07K 16/00;**
C07K 16/24; C12N 5/10; C12N 15/74;
C12N 15/80; C12N 15/81
(25) Ja (26) En
(21) 20895663.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045062 03.12.2020
(87) WO 2021/112185 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 PCT/JP2019/047956
(54) • **ANTI-GDF15-ANTIKÖRPER**
• **ANTI-GDF15 ANTIBODY**
• **ANTICORPS ANTI-GDF15**
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda
Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-
8535, JP
(72) NISHIHARA, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 540-
0021, JP
ISHIKAWA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-
0021, JP
NAKAISHI, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 540-
0021, JP
KAWATO, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-
0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 070 817 A1**
A61K 9/08 **A61P 37/02**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
C07K 16/24

(52) **A61K 9/08; A61K 39/395; A61K 47/18;**
A61K 47/26; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 29/00; A61P 37/02; C07K 16/24

(25) Zh (26) En
(21) 20895890.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134170 07.12.2020
(87) WO 2021/110164 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911239277
(54) • **FLÜSSIGE ZUBEREITUNG MIT ANTI-IL-
17-ANTIKÖRPER**

• **LIQUID PREPARATION CONTAINING
ANTI-IL-17 ANTIBODY**
• **PRÉPARATION LIQUIDE CONTENANT UN
ANTICORPS ANTI-IL-17**
(71) Livzon Mabpharm Inc., Mcab Building No.
38 North Chuangye Road Jinwan District,
Zhuhai, Guangdong 519045, CN
(72) LU, Yi, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LENG, Jingyu, Shanghai 201203, CN
HE, Denghui, Zhuhai, Guangdong 519045,
CN
HUANG, Huiyu, Zhuhai, Guangdong 519060,
CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 070 818 A2**
A61K 39/12 **A61K 39/00**
C07K 16/28 **C07K 14/005**
A61P 37/04

(52) **A61K 39/12; A61K 39/00;**
A61K 39/0011; A61K 39/001153;
A61K 39/001156; A61K 39/001157;
A61K 39/001186; A61K 39/001188;
A61K 39/001189; A61P 37/04;
C07K 14/005; C07K 16/2827;
A61K 2039/505; A61K 2039/55516;
C12N 2710/20034; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 22156458.6 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2014 US 201461924108 P

(54) • **PD1- UND PDL1-ANTIKÖRPER UND
IMPFFSTOFFKOMBINATIONEN UND VER-
WENDUNG DAVON ZUR IMMUNOTHERA-
PIE**
• **PD1 AND PDL1 ANTIBODIES AND
VACCINE COMBINATIONS AND USE OF
SAME FOR IMMUNOTHERAPY**
• **ANTICORPS PD1 ET PDL1 ET COMBI-
NAISONS DE VACCIN ET LEUR UTILISA-
TION POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE**

(71) The Trustees of the University of Penn-
sylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200,
Philadelphia, PA 19104-6283, US
Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W.
Germantown Pike Suite 110, Plymouth
Meeting, PA 19462, US

(72) WEINER, David, Merion, Pennsylvania
19066, US
MUTHUMANI, Karuppiyah, Cherry Hill, New
Jersey 08002, US
SARDESAI, Niranjan, Blue Bell, Pennsylvania
19422, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15733287.5 / 3 092 004

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/42 → (51) **C07K 16/08**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 070 819 A1**
A23L 33/00 **A61P 1/14**

(52) **A23L 33/00; A23L 33/105;**
A23L 33/125; A23L 33/21;
A61K 36/076; A61K 36/258;
A61K 36/48; A61K 45/06; A61P 1/12;
A61P 1/14; A61P 1/16; A61P 3/04;
A61P 3/10; A61P 9/12; A61P 17/10;
A61P 25/20; A61P 25/28

(25) Zh (26) En
(21) 20896431.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130277 20.11.2020
(87) WO 2021/109879 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911239497

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT GESUNDER
PERSONALISIERTER DARMFLORADI-
VERSITÄTSFUNKTION UND ANWEN-
DUNG**
• **COMPOSITION HAVING WHOLESOME
PERSONALIZED INTESTINAL FLORA
DIVERSITY FUNCTION AND APPLI-
CATION**
• **COMPOSITION AYANT UNE FONCTION
DE DIVERSITÉ DE LA FLORE INTESTI-
NALE SAINNE PERSONNALISÉE ET APPLI-
CATION**

(71) Nii, Keni, 26-13-506 Higashiarai, Tsukuba,
Ibaraki 305-0033, JP
Wang, Shiyue, D2, Yueliang Wan Garden
Community Jiangbei Street Dongyang City,
Jinhua, Zhejiang 322103, CN

(72) Nii, Keni, Tsukuba, Ibaraki 305-0033, JP
Wang, Shiyue, Jinhua, Zhejiang 322103, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/445**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/706**

A61K 45/06 → (51) **A61K 48/00**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/335**

A61K 47/04 → (51) **A61K 31/335**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/335**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/335**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/335**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/335**

A61K 47/26 → (51) **A61K 35/747**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/335**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A61K 35/747**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/46 → (51) **A61K 35/747**

A61K 47/54 → (51) **C07K 9/00**

(51) **A61K 47/55** (11) **4 070 820 A1**
A61K 47/60 **A61K 31/5377**
A61K 31/4184 **A61K 31/519**
A61K 31/517 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/352; A61K 31/4184;
A61K 31/4745; A61K 31/517;
A61K 31/519; A61K 31/5377;
A61K 31/58; A61K 47/54; A61K 47/55;
A61K 47/60; A61K 47/64; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 35/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20895027.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078743 11.03.2020
(87) WO 2021/109351 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911242386
(54) • *POLYETHYLENGLYKOLKONJUGIERTES
ARZNEIMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND SEINE VERWEN-
DUNG*
• *POLYETHYLENE GLYCOL CONJUGATE
DRUG, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *MÉDICAMENT CONJUGUÉ AU POLY-
ÉTHYLÈNE GLYCOL, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET APPLICATION ASSO-
CIÉE*
(71) Chongqing Upgra Biotechnology Co., Ltd.,
19 E. Xiantao Bigdata Valley Rd. Shuanglong
Lake St. Yubei District, Chongqing 401120,
CN

(72) LI, Gaoquan, Chongqing 401120, CN
ZHANG, Qian, Chongqing 401120, CN
LI, Dajun, Chongqing 401120, CN
LI, Diedie, Chongqing 401120, CN
GAO, Chengzhi, Chongqing 401120, CN
DING, Xiaoling, Chongqing 401120, CN
LIU, Yue, Chongqing 401120, CN
WEI, Yusong, Chongqing 401120, CN
YANG, Xiangwei, Chongqing 401120, CN
PENG, Yongchen, Chongqing 401120, CN
GAO, Jia, Chongqing 401120, CN
LUO, Qiang, Chongqing 401120, CN
HENG, Yanxia, Chongqing 401120, CN
LIU, Mei, Chongqing 401120, CN
YI, Yuyang, Chongqing 401120, CN
ZENG, Xiafan, Chongqing 401120, CN
TU, Tao, Chongqing 401120, CN
TANG, Xiao, Chongqing 401120, CN
LIU, Xi, Chongqing 401120, CN
LI, Jianhuan, Chongqing 401120, CN
WANG, Zhaojie, Chongqing 401120, CN
WAN, Jinping, Chongqing 401120, CN
HOU, Mingyang, Chongqing 401120, CN
LOU, Jie, Chongqing 401120, CN
CHEN, Huiyu, Chongqing 401120, CN
YANG, Yue, Chongqing 401120, CN
WANG, Yuanqiang, Chongqing 401120, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/65 → (51) **A61P 7/04**

A61K 47/68 → (51) **C07K 14/475**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 070 821 A1**
A61K 31/7105 **A61K 45/06**
A61P 21/00 **A23L 33/13**
A23K 20/153
(52) **A23K 20/153; A23L 33/13;**
A61K 31/7105; A61K 45/06;
A61K 48/00; A61P 21/00
(25) Ko (26) En
(21) 21821480.7 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004056 01.04.2021
(87) WO 2021/251602 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 KR 20200070987
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-
GUNG ODER BEHANDLUNG EINER
DURCH MUSKELSCHWUND VER-
URSACHTEN ERKRANKUNG, DIE EIN
MITTEL ZUR HEMMUNG VON PHF20
ENTHÄLT*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR
TREATING DISEASE CAUSED BY
MUSCLE LOSS, COMPRISING AGENT
INHIBITING PHF20*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION
OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE
PROVOQUÉE PAR LA PERTE MUSCU-
LAIRE, COMPRENANT UN AGENT INHI-
BITEUR DE PHF20*
(71) Mitos Therapeutics Inc., 404, 266, Munhwa-
ro Jung-gu, Daejeon 35015, KR
(72) PARK, Jong Sun, Daejeon 35019, KR
PARK, Ji Soo, Daejeon 35019, KR
LEE, Hyun Ji, Daejeon 35398, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 48/00 → (51) **C07K 9/00**

A61K 48/00 → (51) **C07K 16/28**

A61L 9/20 → (51) **A62B 18/02**

(51) **A61L 9/22** (11) **4 070 822 A1**
(52) **A61L 9/22; A61L 2202/14;**
A61L 2209/14; A61L 2209/212
(25) It (26) En
(21) 22167225.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 IT 202100008903
(54) • *LUFTREINIGUNGSGERÄT UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAVON*
• *AIR SANITIZATION APPARATUS AND
OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ASSAINISSEMENT DE L'AIR
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Jonix S.p.A., Viale Spagna, 31/33, 35020
Tribano (PD), IT
(72) MANTOVAN, Mauro, 35020 TRIBANO (PD),
IT
CECCHI, Antonio, 35020 TRIBANO (PD), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61L 15/30 → (51) **A61F 13/02**

A61L 15/44 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61L 27/34** (11) **4 070 823 A1**
A61L 27/54
(52) **A61L 27/34; A61L 27/54;**
A61L 2300/204; A61L 2300/404
(25) De (26) De
(21) 22164499.0 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 DE 102021108936
(54) • *ANTIBAKTERIELLE IMPLANTAT-
BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG,
VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN
EINES IMPLANTATS UND ANTIBAKTERIELLE BE-
SCHICHTETES IMPLANTAT*
• *ANTIBACTERIAL IMPLANT COATING
COMPOSITION, METHOD OF COATING
AN IMPLANT AND ANTIBACTERIAL
COATED IMPLANT*
• *COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE DE
REVÊTEMENT D'IMPLANT, PROCÉDÉ DE
REVÊTEMENT D'UN IMPLANT ET
IMPLANT REVÊTU DE MANIÈRE ANTI-
BACTÉRIENNE*
(71) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, Trophage-
ner Weg 25, 32657 Lemgo, DE
(72) SEIFFERT, Anne, 38116 Braunschweig, DE
MENZEL, Henning, 31275 Lehrte, DE
KÜLLMER, Michael, 32657 Lemgo, DE
SCHWARZ, Hans-Christoph, 32107 Bad Sal-
zflen, DE
STIESCH, Meike, 30177 Hannover, DE
WINKEL, Andreas, 30163 Hannover, DE
GRISCHKE, Jasmin, 30657 Hannover, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pii-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **4 070 824 A1**

A61L 27/38 **B33Y 70/00**

(52) **A61L 27/3604; A61L 27/3683;**

A61L 27/3834; A61L 27/3847;

A61L 27/3852; B33Y 70/00;

A61L 2430/02; A61L 2430/06;

A61L 2430/40

(25) En (26) En
(21) 21167738.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEERESGERÜSTE ZUR ERZEUGUNG
MENSCHLICHER GEWEBE*
• *MARINE SCAFFOLDS FOR HUMAN
TISSUE GENERATION*
• *ÉCHAFAUDAGES MARINS POUR LA
GÉNÉRATION DE TISSUS HUMAINS*
(71) Regen i Göteborg AB, Doktor Allards Gata
14, Igh 0705, 413 25 Göteborg, SE
(72) Sumitran, Suchitra, 41325 Göteborg, SE
Holgersson, Vanessa, 41325 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/38 → (51) **A61P 7/04**

A61L 27/44 → (51) **A61K 9/00**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/54 → (51) **A61P 7/04**

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/24**

A61L 31/04 → (51) **C07K 5/083**

(51) **A61L 31/10** (11) **4 070 825 A1**
A61L 31/16
(52) **A61L 31/10; A61L 31/14; A61L 31/16;**
A61M 29/02

(25) Zh (26) En
(21) 20904609.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131333 25.11.2020
(87) WO 2021/129279 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911380555
(54) • **MIT ARZNEISTOFF BELADENES IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DRUG-LOADED IMPLANTABLE MEDICAL INSTRUMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **INSTRUMENT MÉDICAL IMPLANTABLE CHARGÉ DE MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., No. 501, Newton Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) Li, Meng, Shanghai 201203, CN
Li, Junfei, Shanghai 201203, CN
WANG, Yufu, Shanghai 201203, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61L 31/14 → (51) **C07K 5/083**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/10**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 070 826 A2**
(52) **A61M 1/3693; A61M 1/3643;**
A61M 1/3696

(25) En (26) En
(21) 22166498.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 US 202163170678 P
17.06.2021 US 202163211652 P
05.01.2022 US 202263296532 P
(54) • **ZENTRIFUGATIONSKAMMERN MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS**
• **CONTINUOUS FLOW CENTRIFUGATION CHAMBERS**
• **CHAMBRES DE CENTRIFUGATION À ÉCOULEMENT CONTINU**

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047, US

BROWN, Richard I., Lake Zurich, 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **A61M 3/02** (11) **4 070 827 A1**
(52) **A61M 3/022; A61M 3/0241;**
A61M 2205/3334; A61M 2205/3341

(25) En (26) En
(21) 22164600.3 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2021 US 202117215509
(54) • **EINSTROMUNGSREGELUNG FÜR PASSIV BEWÄSSERTE ELEKTROPHYSIOLOGISCHE VORRICHTUNGEN**
• **IN-FLOW CONTROL FOR PASSIVELY IRRIGATED ELECTROPHYSIOLOGY DEVICES**
• **COMMANDE DE DÉBIT ENTRANT POUR DISPOSITIFS D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE IRRIGUÉS PASSIVEMENT**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) TANG, Raymond Yue-Sing, Irvine, 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/162 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 070 828 A1**
A61M 5/142 **A61M 39/22**
(52) **A61M 5/16809; A61M 39/22;**
A61M 5/14244; A61M 2205/0266

(25) En (26) En
(21) 22167142.3 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202163171813 P
(54) • **FLUIDFÖRDERPUMPENVENTILANORDNUNG**
• **FLUID DELIVERY PUMP VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUPAPE DE POMPE D'ADMINISTRATION DE FLUIDE**

(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) KURZMAN, Maya, Marlboro, US
CARDINALI, Steven, Tewksbury, US
BREINGAN, Kyle, Acton, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 5/178** (11) **4 070 829 A1**
(52) **A61M 5/178; A61M 2205/21**

(25) En (26) En
(21) 21202384.0 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 EP 21167293
25.06.2021 EP 21181883
25.06.2021 EP 21181887
08.07.2021 EP 21184545
10.09.2021 US 202117472546
10.09.2021 US 202117472550
10.09.2021 US 202117472554
10.09.2021 US 202117472561

(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT AUSGLEICHSGEWICHT**
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH BALANCING WEIGHT**

• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPORTANT UN POIDS D'ÉQUILIBRAGE**

(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) MÜLLER, Heiko, 70563 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/178** (11) **4 070 830 A1**
A61J 1/20 **A61M 5/162**
A61J 1/10 **A61M 39/10**
A61J 1/14 **A61M 5/14**

(52) **A61J 1/1481; A61J 1/201;**
A61J 1/2058; A61J 1/2075;
A61M 5/1412; A61M 5/162;
A61M 5/1782; A61M 39/10;
A61M 39/1011; A61J 2200/70;
A61M 2039/1072

(25) En (26) En
(21) 22176153.9 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2015 US 201562101551 P
(54) • **INFUSIONSADAPTER**
• **INFUSION ADAPTER**
• **ADAPTATEUR DE PERFUSION**

(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) YEV MENENKO, Yan, New York, NY 10023, US

WONG, Andrew, San Ramon, CA 94583, US
HUBER, Brent, Saratoga Springs, UT 84045, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16702245.8 / 3 242 696

(51) **A61M 5/20** (11) **4 070 831 A1**
A61M 5/32 **A61M 5/00**
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/326;**
A61M 2005/206; A61M 2005/208

(25) En (26) En
(21) 22174833.8 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2010 EP 10196067
13.01.2011 US 201161432255 P
(54) • **AUTOMATISCHER INJEKTOR**
• **AUTO-INJECTOR**
• **AUTO-INJECTEUR**

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE
(72) BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, St. Albans, Hertfordshire AL1 5DQ, GB

EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, GB
HOURLMAND, Yannick, Haslingfield CB23 1ND, GB

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(62) 22156158.2 / 4 015 021
11802930.5 / 2 654 840

(51) **A61M 5/24** (11) **4 070 832 A1**
(52) **A61M 5/24; A61M 2005/2407;**
A61M 2005/2488; A61M 2205/60

(25) En (26) En
(21) 21167293.6 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERPOLUNGSSICHERER STECKVERBIN-
DER

- KEYED CONNECTORS
- CONNECTEURS CLAVETÉS

(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469
Haag (Rheintal), CH

(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **4 070 833 A1**
A61M 5/315

(52) **A61M 5/31551; A61M 5/2422;**
A61M 5/31585; A61M 5/31593;
A61M 2005/2407; A61M 2205/0222

(25) En (26) En

(21) 21181883.6 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 EP 21167293

(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• DRUG DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENTS

(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469
Haag (Rheintal), CH

(72) MÜLLER, Heiko, 70563 Stuttgart, DE
REUBZAET, Wouter, 6444 DE Brunssum, NL
HILD, André, 52064 Aachen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **4 070 834 A1**
A61M 5/315

(52) **A61M 5/31563; A61M 5/2422;**
A61M 5/31551; A61M 5/31568;
A61M 5/3158; A61M 5/31593;
A61M 2005/2407

(25) En (26) En

(21) 21181887.7 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 EP 21167293

(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• DRUG DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENTS

(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469
Haag (Rheintal), CH

(72) KÖHLER, Timm, 76646 Bruchsal, DE

MÜLLER, Heiko, 70563 Stuttgart, DE

KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **4 070 835 A1**
A61M 5/315

(52) **A61M 5/24; A61M 5/3155;**
A61M 5/31551; A61M 5/3158;
A61M 2005/2407; A61M 2005/244;
A61M 2005/3154

(25) En (26) En

(21) 21184545.8 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 EP 21167293

25.06.2021 EP 21181883

25.06.2021 EP 21181887

(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG

- DRUG DELIVERY DEVICE

- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENTS

(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469
Haag (Rheintal), CH

(72) MÜLLER, Heiko, 70563 Stuttgart, DE
REUBZAET, Wouter, 8444DE Brunssum, NL
HILD, André, 52064 Aachen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 070 836 A1**

(52) **A61M 5/32**

(25) Ja (26) En

(21) 20899324.6 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045771 09.12.2020

(87) WO 2021/117751 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 JP 2019222815

10.12.2019 JP 2019222817

(54) • SPRITZE MIT SICHERHEITSMCHANIS-
MUS
• SYRINGE WITH SAFETY MECHANISM
• SERINGUE AVEC MÉCANISME DE SÉCU-
RITE

(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510,
JP

(72) YABE, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510,
JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 37/00**

A61M 11/00 → (51) **A24F 40/53**

A61M 11/00 → (51) **B41J 2/14**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/53**

(51) **A61M 15/00** (11) **4 070 837 A1**

(52) **A61M 15/0003; A61M 15/0043;**

A61M 15/0051; A61M 15/0055;

A61M 15/0056; A61M 15/008;

A61M 2205/52; A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 22167097.9 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 GB 202105064

(54) • LÄNGLICHER ARZNEIMITTELTRÄGER

- UND ARZNEIMITTLESPENDER

- ELONGATE FORM MEDICAMENT

- CARRIER AND MEDICAMENT

- DISPENSER

- SUPPORT DE MÉDICAMENT DE FORME

- ALLONGÉE ET DISTRIBUTEUR DE MÉDI-

- CAMENT

(71) Merxin Ltd, King's Lynn Innovation Centre 1

Innovation Drive, King's Lynn PE30 5BY, GB

(72) Chapman, Alan, Chesterfield, S44 6TP, GB

Narshibhai, Sanjay, Birmingham, B27 6QD,

GB

(74) Basck Ltd, Basck Limited 9 Hills Road,

Cambridge CB2 1GE, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **4 070 838 A1**

A61M 15/08

(52) **A61M 15/009; A61M 15/0073;**

A61M 15/0086; A61M 15/08;

B65D 83/206; B65D 83/22;

B65D 83/30; A61M 2210/0618;

B05B 11/308; B65D 83/384

(25) En (26) En

(21) 22176075.4 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2014 EP 14001187

(54) • INHALATOR

- INHALER

- INHALATEUR

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE

JUNG, Dree, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE

WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(62) 15724171.2 / 3 125 979

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/53**

A61M 15/00 → (51) **B41J 2/14**

A61M 15/02 → (51) **B41J 2/14**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/53**

A61M 15/08 → (51) **A61M 15/00**

A61M 15/08 → (51) **B41J 2/14**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 070 839 A1**

A61M 16/08 **A61M 16/10**

A61M 16/20 **A61M 16/14**

(52) **A61M 16/201; A61M 16/0006;**

A61M 16/0009; A61M 16/0057;

A61M 16/0069; A61M 16/024;

A61M 16/0683; A61M 16/0833;

A61M 16/0858; A61M 16/1055;

A61M 16/106; A61M 16/107;

A61M 16/14; A61M 16/202;

A61M 11/00; A61M 11/005;

A61M 11/06; A61M 15/0085;

A61M 16/0066; A61M 16/0488;

A61M 16/06; A61M 16/0816;

A61M 16/1005; A61M 2016/0027;

A61M 2016/003; A61M 2016/0036;

A61M 2016/1025; A61M 2202/0208;

A61M 2205/078; A61M 2205/14;

A61M 2205/15; A61M 2205/3368;

A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;

A61M 2205/3592; A61M 2205/502;

- A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/6054; A61M 2205/75;
A61M 2205/7581; A61M 2205/8206;
A61M 2206/11; A61M 2206/16;
A61M 2209/08; A61M 2230/20
- (25) En (26) En
(21) 22175907.9 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2019 US 201962951079 P
- (54) • MEHRMODEN-ATEMTERAPIEGERÄT
• MULTI-MODE RESPIRATORY THERAPY
APPARATUS
• APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE
MULTIMODE
- (71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun
Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) SING, Jack, Batesville, 47006, US
TAY, Yong Guan, Batesville, 47006, US
YOU, Song Chiun, Batesville, 47006, US
TAY, Wee Chin, Batesville, 47006, US
MAHALINGAM, Pratheep, Batesville, 47006,
US
VARMA, Sangadi, Batesville, 47006, US
GANESAN, Ravivarman, Batesville, 47006,
US
LIAU, Shu Hwa, Batesville, 47006, US
ARTIAGA, Leonardo, Batesville, 47006, US
CONG, Jiang, Batesville, 47006, US
NOAEILL, Leah, Batesville, 47006, US
MALARET, Susan, Batesville, 47006, US
WU, Baoyi, Batesville, 47006, US
PELO, Travis, Batesville, 47006, US
LIEW, Justin, Batesville, 47006, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 20214505.8 / 3 838 321

A61M 16/00 → (51) **A24F 40/53**

- (51) **A61M 16/01** (11) **4 070 840 A1**
A61M 16/06 **A61M 16/12**
- (52) **A61M 16/01; A61M 16/06; A61M 16/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 19955050.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122794 03.12.2019
- (87) WO 2021/109001 2021/23 10.06.2021
- (54) • PATIENTENBEATMUNGSÜBERWA-
CHUNGSGERÄT UND BEATMUNGS-
ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PATIENT VENTILATION MONITORING
APPARATUS AND VENTILATION MONI-
TORING METHOD THEREFOR
• APPAREIL DE SURVEILLANCE DE VENTI-
LATION DE PATIENT ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE DE VENTILATION
ASSOCIÉ
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji
12th Road South Hi-tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (72) GUO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HUANG, Chenghua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, Jiping, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 070 841 A1**
A61M 16/16 **A61M 16/10**
A61M 16/00
- (52) **A61M 16/0622; A61M 16/0616;**
A61M 16/0633; A61M 16/0683;
A61M 16/0069; A61M 16/024;
A61M 16/109; A61M 16/16;
A61M 2016/0039; A61M 2205/3368;
A61M 2205/50
- (25) En (26) En
(21) 22163475.1 (22) 07.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.10.2010 US 39152710 P
- (54) • ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICH-
TUNG
• BREATHING ASSISTANCE APPARATUS
• APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRA-
TOIRE
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) MCAULEY, Alastair Edwin, 2013 Auckland,
NZ
OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ
PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 18171619.2 / 3 406 287
11830981.4 / 2 624 903

(51) **A61M 16/06** (11) **4 070 842 A1**
(52) **A61M 16/065; A61M 16/0683;**
A61M 16/0816; A61M 2202/0208

- (25) De (26) De
(21) 22163665.7 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 DE 102021001836
- (54) • VERSTELLBARE STIRNSTÜTZE FÜR EINE
MASKE
• ADJUSTABLE FRONT SUPPORT FOR A
MASK
• MASQUE APPUI FRONT RÉGLABLE
POUR UN MASQUE
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude, DE
Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos,
ES
Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe, DE
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Tech-
nology GmbH + Co. KG IP Management
Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **4 070 843 A1**
A61M 16/08

- (52) **A61M 16/06; A61M 16/0825;**
A61M 16/0633; A61M 16/0683;
A61M 2202/0225; A61M 2205/42;
A61M 2205/6045
- (25) De (26) De
(21) 22163682.2 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 DE 102021001834
- (54) • AUSATEMSISTEM UND KUGELGELENK
FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
• EXHALATION SYSTEM AND BALL JOINT
FOR PATIENT INTERFACE

- SYSTÈME D'EXHALATION ET JOINT À
ROTULE POUR UNE INTERFACE PATIENT
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe, DE
Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos,
ES
Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude, DE
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Tech-
nology GmbH + Co. KG IP Management
Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **4 070 844 A1**
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0605;**
A61M 16/0633; A61M 16/0683

- (25) De (26) De
(21) 22166756.1 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 DE 102021001835
- (54) • ATEMNASKE MIT FÜHRUNGSBEREICH
• BREATHING MASK WITH GUIDE AREA
• MASQUE RESPIRATOIRE POUR VU DE
ZONE DE GUIDAGE
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,
Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe, DE
Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude, DE
Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos,
ES
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Tech-
nology GmbH + Co. KG IP Management
Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **4 070 845 A1**
A62B 18/08 **A62B 9/04**
A61M 16/08

- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666;**
A61M 2205/0244; A61M 2205/0283;
A61M 2205/0294
- (25) En (26) En
(21) 22175452.6 (22) 24.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.04.2013 US 201361815624 P
16.08.2013 US 201361866953 P
16.08.2013 US 201361866926 P
29.08.2013 US 201361871789 P
27.02.2014 US 201461945727 P
- (54) • AUTOMATISCHE EINSTELLUNG EINER
KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIEN-
TENSCHNITTSTELLE
• AUTOMATICALLY ADJUSTING
HEADGEAR FOR PATIENT INTERFACE
• GARNITURE DE TÊTE À AJUSTEMENT
AUTOMATIQUE POUR UNE INTERFACE
PATIENT
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, NZ
HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ
KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland, NZ
HUDDART, Brett John, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 19200668.2 / 3 607 987
14788084.3 / 2 988 814

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/01**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00****A61M 16/12** → (51) **A61M 16/01****A61M 16/14** → (51) **A61M 16/00****A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**(51) **A61M 25/00** (11) **4 070 846 A1**
A61M 25/092(52) **A61M 25/00; A61M 25/0133**

(25) Ja (26) En

(21) 20896862.8 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044631 01.12.2020

(87) WO 2021/112067 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019217810

(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho,
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP(72) NAMIMA Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071,
JP(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE**A61M 25/092** → (51) **A61M 25/00**(51) **A61M 37/00** (11) **4 070 847 A1**
A61M 5/32 **A61B 17/34**
A61D 7/00(52) **A61M 37/0069; A61B 17/3417;**
A61B 17/3468; A61D 7/00; A61M 5/32

(25) En (26) En

(21) 22167279.3 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 NL 2027944

(54) • *SUBKUTANE IMPLANTATZUFUHRNADEL*
UND VERFAHREN ZUM SUBKUTANEN
VERABREICHEN EINES IMPLANTATS
• *SUBCUTANEOUS IMPLANT DELIVERY*
NEEDLE AND METHOD FOR DELIVERING
AN IMPLANT SUBCUTANEOUSLY
• *AIGUILLE SOUS-CUTANÉE DE POSE*
D'IMPLANT ET PROCÉDÉ DE FOURNI-
TURE SOUS-CUTANÉE D'UN IMPLANT(71) Animeasure B.V., Daarleseweg 35A, 7683
RC Den Ham, NL(72) Dijkstra, Freerk, 7552 AE Hengelo, NL
Koster, Willem, 7683 PE Den Ham, NL(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL**A61M 39/10** → (51) **A61M 5/178****A61M 39/10** → (51) **A61M 60/196****A61M 39/22** → (51) **A61M 5/168**(51) **A61M 60/196** (11) **4 070 848 A1**
A61M 39/10 **A61M 60/268**
A61M 60/835 **A61M 60/859**(52) **A61M 60/196; A61M 60/268;****A61M 60/835; A61M 60/859;****A61M 39/10; A61M 2210/125**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22160696.5 (22) 08.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 FR 2103482

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER*
IMPLANTIERBAREN HERZPROTHESE
MIT DEM GEFÄSSNETZ EINES PATIEN-
TEN UND HERZPROTHESE, DIE EINE
SOLICHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG
UMFASST• *DEVICE FOR CONNECTING AN*
IMPLANTABLE CARDIAC PROSTHESIS IN
THE VASCULAR SYSTEM OF A PATIENT
AND CARDIAC PROSTHESIS EQUIPPED
WITH SUCH A CONNECTION DEVICE• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE*
PROTHÈSE CARDIAQUE IMPLANTABLE
AU RÉSEAU VASCULAIRE D'UN PATIENT
ET PROTHÈSE CARDIAQUE POURVUE
D'UN TEL DISPOSITIF DE RACCORDE-
MENT(71) CARMAT, Immeuble l'Etendard Energy III 36
Avenue de l'Europe, 78140 Vélizy Villacou-
blay, FR(72) Parra d'Andert, Foulques, 91190 Gif-sur-
Yvette, FR

Grimmé, Marc, 91120 Palaiseau, FR

Gourmault, Pascal, 63200 Riom, FR

Dubuis, Pascal, 63720 Clerlande, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR**A61M 60/268** → (51) **A61M 60/196****A61M 60/835** → (51) **A61M 60/196****A61M 60/859** → (51) **A61M 60/196**(51) **A61M 1/05** (11) **4 070 849 A1**
A61M 1/36 **A61M 1/372**(52) **A61M 1/0548; A61M 1/3601;**
A61M 1/36146; A61M 1/37235

(25) En (26) En

(21) 22170049.5 (22) 12.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2014 GB 201421448

(54) • *MUNDMUSKELTRAINING*• *ORAL MUSCLE TRAINING*• *ENTRAÎNEMENT MUSCULAIRE ORAL*(71) Signifier Medical Technologies Limited, 50
Woodgate, Leicester LE3 5GF, GB

(72) SAMA, Anshul, Nottingham, NG3 5EL, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 19160899.1 / 3 517 165

15782067.1 / 3 226 960

(51) **A61M 1/05** (11) **4 070 850 A1**
A61M 1/36(52) **A61M 1/0551; A61M 1/3601**

(25) En (26) En

(21) 22177112.4 (22) 04.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2012 US 201261606899 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR*
TRANSVASKULÄRE NERVENSTIMULA-
TION• *TRANSVASCULAR NERVE STIMULATION*
APPARATUS AND METHODS• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE STIMULA-*
TION NERVEUSE TRANSVASCULAIRE(71) Lungpacer Medical Inc., 8602 Commerce
Court, Burnaby BC V5A 4N6, CA(72) HOFFER, Joaquin, Andres, Anmore, British
Columbia, V3H 5E9, CANOLETTE, Marc-Andre, Burnaby, British
Columbia, V5C 2B9, CA

THAKKAR, Viral, Pennsylvania, 19425, US

TRAN, Bao, Dung, Vancouver, British
Columbia, V5P 2Y5, CA(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 19178080.8 / 3 556 427

17169051.4 / 3 228 351

13758363.9 / 2 822 645

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/12**(51) **A61N 1/36** (11) **4 070 851 A1**
A61N 1/372 **G06F 3/01****A61N 1/05** **A61B 5/00**(52) **A61N 1/36062; A61B 5/686;****A61N 1/36057; A61M 1/37241;****G06F 3/015; A61B 5/407;****A61B 2560/0223; A61N 1/0534;****A61N 1/0551; A61N 1/36003;****A61N 1/36082; A61N 1/36132;****A61N 1/36139; A61N 1/3615;****A61N 1/36167; A61N 1/37247**

(25) En (26) En

(21) 22151438.3 (22) 13.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202117224953

(54) • *AUTOKALIBRIERUNGSVERFAHREN MIT*
GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR
EINE COMPUTER-GEHIRN-SCHNITT-
STELLENVORRICHTUNG, COMPUTER-
PROGRAMM UND COMPUTER-GEHIRN-
SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG• *CLOSED-LOOP AUTOCALIBRATION*
METHOD FOR A COMPUTER BRAIN
INTERFACE DEVICE, COMPUTER
PROGRAM AND COMPUTER BRAIN
INTERFACE DEVICE• *PROCÉDÉ D'AUTO-ÉVALONNAGE EN*
BOUCLE FERMÉE D'UN DISPOSITIF
D'INTERFACE CÉRÉBRALE INFORMA-
TIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET
DISPOSITIF D'INTERFACE CÉRÉBRALE
INFORMATIQUE(71) CereGate GmbH, Große Reichenstraße 27,
20457 Hamburg, DE(72) HAGH GOOIE, Saman, 20457 Hamburg, DE
VÁRKUTI, Bálint, 81679 Munich, DESMITS SERENA, Ricardo, 80687 Munich,
DE(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**(51) **A61N 1/37** (11) **4 070 852 A1**
A61B 5/00(52) **A61B 5/686; A61B 5/283;****A61B 5/363; A61N 1/3718;****A61B 5/055; A61B 2560/0247;****A61B 2562/0223**

(25) En (26) En

(21) 22176482.2 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.02.2018 US 201862625092 P

(54) • *EINFÜHRBARE HERZÜBERWACHUNGS-VORRICHTUNG MIT AUSLEGUNG FÜR EINE MRT-UMGEBUNG*
 • *AN INSERTABLE CARDIAC MONITORING DEVICE DESIGNED FOR THE MRI ENVIRONMENT*
 • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CARDIAQUE INSÉRABLE CONÇU POUR L'ENVIRONNEMENT IRM*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) TRAN, Binh C., St. Paul, 55116, US
 LANZ, Mitchell D., Maple Grove, 55369, US
 VANDERLINDE, Scott, Plymouth, 55447, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 19707917.1 / 3 746 177

(51) **A61N 1/372** (11) **4 070 853 A1**
A61N 1/375 **A61N 1/39**
A61N 1/368 *H04B 13/00*

(52) **A61N 1/39622; A61N 1/37235; A61N 1/37252; A61N 1/3756;**
A61N 1/368; A61N 1/37205;
A61N 1/37217; A61N 1/37254;
A61N 1/37282; A61N 1/37288;
H04B 13/005

(25) En (26) En
 (21) 22155857.0 (22) 09.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 US 202117222242
 13.09.2021 US 202163243601 P
 28.01.2022 US 202217587456

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNPROGRAMMIERUNG VON LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHERN UND ZUR FERNPROGRAMMIERUNG VON ANDEREN FOLGEMÖGLICHKEITEN MIT LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHERN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE PROGRAMMING OF, AND OTHER FOLLOW-UP CAPABILITIES WITH, LEADLESS PACEMAKERS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION À DISTANCE DE, ET AUTRES CAPACITÉS DE SUIVI AVEC, DES STIMULATEURS CARDIAQUES SANS FIL*

(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US

(72) SHAHANDEH, Reza, Sylmar, CA 91342, US
 MOUCHAWAR, Gabriel, Sylmar, CA 91342, US

SADEGHI, Mostafa, Sylmar, CA 91342, US
 FISHLER, Matthew G, Sylmar, CA 91342, US
 GURUNATHAN, Suresh, Sylmar, CA 91342, US

PERSSON, Benjamin T, Sylmar, CA 91342, US

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **G06F 3/00**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61P 1/00** (11) **4 070 854 A1**
A61P 29/00 **A61P 43/00**
A61K 36/22 **A23K 20/158**
A23K 50/10 **A23K 50/30**
A23K 50/75 **A61K 31/05**
A61K 31/192

(52) **A23K 20/158; A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/75; A61K 31/05; A61K 31/192; A61K 36/22; A61P 1/00; A61P 29/00; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 20895983.3 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/045013 03.12.2020

(87) WO 2021/112171 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218881

(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDES MITTEL FÜR DARMZELLEN*
 • *ANTI-INFLAMMATORY AGENT FOR INTESTINAL CELL*
 • *AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE POUR CELLULE INTESTINALE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) HIYAMUTA, Shuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2646, JP
 HIKITA, Chie, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2646, JP
 KITAZAWA, Haruki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61P 1/00 → (51) **A23L 33/135**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/575**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/745**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/10**

A61P 1/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 1/02 → (51) **A61K 35/74**

A61P 1/02 → (51) **C07D 471/04**

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/24**

A61P 1/14 → (51) **A61K 45/06**

A61P 1/16 → (51) **C07D 471/04**

A61P 1/18 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/445**

A61P 3/04 → (51) **A61K 33/24**

A61P 3/04 → (51) **C07D 495/04**

A61P 3/06 → (51) **C07D 495/04**

A61P 3/10 → (51) **A23L 33/135**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/7032**

A61P 3/10 → (51) **A61K 33/24**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/10 → (51) **C07D 495/04**

A61P 3/10 → (51) **C07K 16/28**

A61P 5/06 → (51) **C07D 471/04**

A61P 5/50 → (51) **A61K 33/24**

A61P 7/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 7/00 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **A61P 7/04** (11) **4 070 855 A1**

A61P 43/00 **C07K 14/705**

C07K 14/745 **C07K 14/755**

C07K 19/00 **A61K 9/10**

C12N 5/10 **A61K 47/65**

C12N 15/12 **C12N 15/56**

C12N 15/57 **C12N 15/62**

C12N 15/85 **A61K 38/02**

A61K 38/43 **C12N 9/40**

C12N 9/64 **A61K 35/17**

A61L 27/38 **A61L 27/54**

(52) **A61K 9/10; A61K 35/17; A61K 38/02; A61K 38/43; A61K 47/65; A61L 27/38; A61L 27/54; A61P 7/04; A61P 43/00; C07K 14/705; C07K 14/745; C07K 14/755; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 9/64; C12N 15/62; C12N 15/85**

(25) Ja (26) En

(21) 20882274.2 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/040515 28.10.2020

(87) WO 2021/085504 2021/18 06.05.2021

(30) 01.11.2019 JP 2019199624

(54) • *B-ZELLEN-ANTIKÖRPERREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON*
 • *B-CELL ANTIBODY RECEPTOR AND USE THEREOF*
 • *RÉCEPTEUR D'ANTICORPS DE LYMPHOCYTE B ET SON UTILISATION*

(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

Medinet Co., Ltd., 1-5-21 Katsushima, Shinagawa-ku Tokyo 140-0012, JP

(72) GOJO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

KAMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

HOSHINO, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

MINAMI, Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

SHIKUMA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 7/04 → (51) **C07D 471/04**

A61P 7/06 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/00 → (51) **A61K 33/24**

A61P 9/00 → (51) **C12N 5/077**

A61P 9/02 → (51) **A61K 35/747**

A61P 9/10 → (51) **C07D 421/12**

A61P 9/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/10 → (51) C07K 16/28	A61P 25/14 → (51) A61K 33/24	A61P 31/12 → (51) A61K 31/18
A61P 11/00 → (51) A61K 31/18	A61P 25/16 → (51) A61K 31/428	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12
A61P 11/00 → (51) C07D 241/44	A61P 25/16 → (51) A61K 33/24	(51) A61P 33/06 (11) 4 070 856 A1 A61K 31/16 C07C 259/18
A61P 11/00 → (51) C07D 403/14	A61P 25/16 → (51) A61K 35/30	(52) A61P 33/06; C07C 257/18; C07C 259/10; C07C 259/18; C07C 279/18; C07C 311/48; C07C 335/40
A61P 11/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/18 → (51) A61K 31/445	(25) En (26) En (21) 21167366.0 (22) 08.04.2021
A61P 11/02 → (51) A61K 31/335	A61P 25/20 → (51) A61K 31/445	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 11/02 → (51) C07D 471/04	A61P 25/20 → (51) A61K 35/747	BA ME _____ KH MA MD TN
A61P 11/06 → (51) A61K 38/10	A61P 25/22 → (51) A61K 31/445	(54) • ORGANISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • ORGANIC COMPOUNDS AND USES THEREOF • COMPOSÉS ORGANIQUES ET LEURS UTILISATIONS
A61P 13/02 → (51) C07D 471/04	A61P 25/22 → (51) A61K 35/747	(71) Adebisi, Ezekiel, Department of Computer and Information Sciences and Covenant University Bioinformatics Research (CUBRe), Covenant University P.M.B. 1023, Ota, NG
A61P 13/10 → (51) A61K 38/48	A61P 25/22 → (51) C07D 217/04	Ajani, Olayinka, Department of Chemistry and Covenant University Bioinformatics Research (CUBRe) Covenant University P.M. B. 1023, Ota, NG
A61P 13/12 → (51) C07D 471/04	A61P 25/24 → (51) A61K 31/445	Klika, Karel, Chemical Biology Core Facility Deutsches Krebsforschungszentrum Im Neuerheimer Feld 280, 69129 Heidelberg, DE
A61P 17/00 → (51) A61K 9/00	A61P 25/24 → (51) A61K 35/747	(72) Adebisi, Ezekiel, Ota, NG Ajani, Olayinka, Ota, NG Klika, Karel, 69129 Heidelberg, DE
A61P 17/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/24 → (51) C07D 217/04	(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid- mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
A61P 17/00 → (51) C07J 5/00	A61P 25/28 → (51) A61K 31/445	
A61P 17/00 → (51) C12N 9/02	A61P 25/28 → (51) A61K 31/7076	
A61P 17/02 → (51) A61K 31/7032	A61P 25/28 → (51) A61K 33/24	
A61P 17/02 → (51) C08B 37/02	A61P 25/28 → (51) C07D 217/04	
A61P 17/06 → (51) A61K 38/10	A61P 25/28 → (51) C07K 14/47	
A61P 17/06 → (51) A61K 39/395	A61P 25/28 → (51) C07K 16/28	
A61P 17/10 → (51) C07D 495/04	A61P 25/30 → (51) A61K 31/445	
A61P 17/14 → (51) A61K 8/98	A61P 25/32 → (51) A61K 31/445	
A61P 17/14 → (51) C07D 471/04	A61P 25/32 → (51) C07D 217/04	
A61P 19/02 → (51) A61K 38/10	A61P 25/36 → (51) C07D 217/04	A61P 35/00 → (51) A61K 9/19
A61P 19/02 → (51) A61K 39/395	A61P 27/02 → (51) A61K 31/335	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
A61P 19/02 → (51) C07K 16/28	A61P 27/02 → (51) A61K 31/519	A61P 35/00 → (51) A61K 47/55
A61P 21/00 → (51) A61K 9/00	A61P 27/02 → (51) C07D 241/44	A61P 35/00 → (51) C07D 305/14
A61P 21/00 → (51) A61K 31/706	A61P 27/02 → (51) C12N 15/113	A61P 35/00 → (51) C07D 307/93
A61P 21/00 → (51) A61K 48/00	A61P 27/16 → (51) C07D 217/04	A61P 35/00 → (51) C07D 405/14
A61P 25/00 → (51) A61K 31/18	A61P 29/00 → (51) A61K 38/10	A61P 35/00 → (51) C07D 421/12
A61P 25/00 → (51) A61K 31/445	A61P 29/00 → (51) A61P 1/00	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 25/00 → (51) A61K 31/7076	A61P 29/00 → (51) C07D 217/04	A61P 35/00 → (51) C07D 495/04
A61P 25/00 → (51) A61K 33/24	A61P 29/00 → (51) C07D 403/12	A61P 35/00 → (51) C07D 513/04
A61P 25/00 → (51) A61K 35/747	A61P 29/00 → (51) C07D 421/12	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 25/00 → (51) C07K 14/47	A61P 29/00 → (51) C07K 16/28	A61P 35/00 → (51) C12N 1/06
A61P 25/04 → (51) C07D 217/04	A61P 29/00 → (51) C08B 37/02	A61P 35/00 → (51) C12N 5/10
A61P 25/06 → (51) C07D 217/04	A61P 31/00 → (51) C08B 37/02	A61P 35/02 → (51) A61K 31/18
A61P 25/08 → (51) A61K 33/24	A61P 31/04 → (51) A61K 35/74	A61P 35/02 → (51) C07D 307/93
A61P 25/08 → (51) A61K 35/747	A61P 31/04 → (51) C07C 259/06	A61P 37/00 → (51) A61K 38/10
A61P 25/08 → (51) C07D 217/04	A61P 31/04 → (51) C08B 37/02	A61P 37/00 → (51) C07D 403/12
A61P 25/14 → (51) A61K 31/445	A61P 31/10 → (51) C07D 207/325	A61P 37/00 → (51) C07D 421/12

A61P 37/02 → (51) **A23L 33/135**

A61P 37/02 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/02 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/00**

A61P 37/04 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/04 → (51) **C12N 5/10**

A61P 37/08 → (51) **A23L 33/135**

A61P 37/08 → (51) **A61K 31/18**

A61P 37/08 → (51) **A61K 31/335**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/18**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/335**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/445**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/706**

A61P 43/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 43/00 → (51) **A61P 1/00**

A61P 43/00 → (51) **A61P 7/04**

A61P 43/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 43/00 → (51) **C12N 5/0789**

A61P 43/00 → (51) **C12N 5/10**

(51) **A61Q 5/12** (11) **4 070 857 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/39**
A61K 8/41 **A61K 8/44**
A61K 8/898

(52) **A61K 8/34; A61K 8/39; A61K 8/41;**
A61K 8/44; A61K 8/898; A61Q 5/12

(25) Ja (26) En
(21) 20895824.9 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044740 01.12.2020
(87) WO 2021/112099 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220608
20.11.2020 JP 2020193089

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS HAAR**
• **HAIR COSMETIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE CAPILLAIRE**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) WATANABE, Shunichi, Tokyo 131-8501, JP
FUKUHARA, Chikako, Tokyo 131-8501, JP
YOKOTA, Yuuki, Tokyo 131-8501, JP
CHAN, Yungchen, Hsinchu Industrial Areas, Hukou Hsiang Hsinchu Hsien, 30352, TW
WANG, Shufen, Hsinchu Industrial Areas, Hukou Hsiang Hsinchu Hsien, 30352, TW
PHOOPICHAYANUN, Chalouyuk, Klongtoey, Bangkok 10110, TH
SRIWONGSITANONT, Supaporn, Klongtoey, Bangkok 10110, TH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61Q 7/00 → (51) **A61K 8/98**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

A62B 9/04 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A62B 18/02** (11) **4 070 858 A1**
A41D 13/11

(52) **A62B 18/025; A41D 13/1107;**
A62B 18/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 21020195.0 (22) 10.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **TRANSPARENTE ATEMSCHUTZMASKE**
• **TRANSPARENT RESPIRATORY PROTECTIVE MASK**
• **MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE TRANSPARENT**

(71) Senouci, Samir Maamar, avenue du Lignon 41, 1219 Le Lignon, CH

(72) Senouci, Samir Maamar, 1219 Le Lignon, CH

(74) Stona, Daniel, Invention Angels Rue de Monthoux 55, 1201 Genève, CH

(51) **A62B 18/02** (11) **4 070 859 A1**
A61L 9/20

(52) **A62B 23/025; A61L 9/20**

(25) De (26) De
(21) 21167559.0 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **AEMSCHUTZMASKE**
• **RESPIRATOR MASK**
• **MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE**

(71) Herbst, Martin, Lofer 263, 5090 Lofer, AT

(72) Herbst, Martin, 5090 Lofer, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A62B 18/08 → (51) **A61M 16/06**

A62B 21/00 → (51) **C01B 13/02**

A62C 2/14 → (51) **F24F 13/14**

(51) **A62C 3/08** (11) **4 070 860 A1**
A62C 31/05

(52) **A62C 3/08; A62C 31/05**

(25) En (26) En
(21) 22169581.0 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.10.2016 US 201615288613

(54) • **MULTIDIREKTIONALE FEUERLÖSCHDÜSE**
• **MULTI-DIRECTIONAL FIRE EXTINGUISHING NOZZLE**
• **BUSE D'EXTINCTION D'INCENDIE MULTIDIRECTIONNELLE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LUCAS, James L, Hamden, 06518, US
LEE, Steven C, East Hampton, 06424, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17193392.2 / 3 305 373

A62C 3/16 → (51) **H01M 10/42**

A62C 3/16 → (51) **H01M 50/20**

A62C 31/05 → (51) **A62C 3/08**

A62C 35/10 → (51) **H01M 50/20**

A62C 37/16 → (51) **H01M 50/20**

A62D 1/00 → (51) **H01M 10/42**

A62D 3/10 → (51) **C01B 17/04**

A63B 6/00 → (51) **A47G 27/02**

(51) **A63B 21/00** (11) **4 070 861 A1**
A63B 21/008 **A63B 23/20**
A63B 71/06

(52) **A63B 23/20; A63B 21/00189;**
A63B 21/008; A63B 2071/065;
A63B 2209/00; A63B 2220/51;
A63B 2220/52; A63B 2225/093;
A63B 2225/50; A63B 2225/62;
A63B 2230/50

(25) De (26) De
(21) 21167185.4 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **TRAININGSGERÄT**
• **TRAINING DEVICE**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT**

(71) Alonea AG, Mettlenstrasse 6, 8472 Seuzach, CH

(72) Egli, Wendelin Kilian, 8472 Seuzach, CH
Fuchs, Fritz, 8610 Uster, CH

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

A63B 21/00 → (51) **A47G 27/02**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/06**

A63B 21/008 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 21/06** (11) **4 070 862 A1**
A63B 23/035 **A63B 21/00**

(52) **A63B 21/00; A63B 21/06; A63B 23/035**

(25) Pt (26) En
(21) 20895729.0 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) BR 2020/050513 03.12.2020
(87) WO 2021/108881 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 BR 102019025572

(54) • **GEWICHTSTRAININGSGERÄT, GEWICHTSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES GEWICHTS AUF EIN GEWICHTSTRAININGSGERÄT UND GEWICHTSEINSTELLRING**
• **WEIGHT-TRAINING APPARATUS, WEIGHT ADJUSTMENT DEVICE, METHOD FOR ADJUSTING WEIGHT ON A WEIGHT-TRAINING APPARATUS, AND WEIGHT ADJUSTMENT RING**
• **ÉQUIPEMENT DE MUSCULATION, DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE POIDS, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POIDS D'UN**

ÉQUIPEMENT DE MUSCULATION, ET RONDELLE DE RÉGLAGE DE POIDS

(71) Indio da Costa Licensing Ltda., Rua Pinheiro Guimarães, 101, andar 2, Parte Botafogo, 22281-080 Rio de Janeiro - RJ, BR

(72) DE SIQUEIRA ÍNDIO DA COSTA, Luiz Augusto, 22250-020 Rio de Janeiro - RJ, BR
ASSIS MELO DE BAERE, Luiz Guilherme, 20560-215 Rio de Janeiro - RJ, BR
PONS ANTUNES, Pedro, 22450-000 Rio de Janeiro - RJ, BR

BASSAN SETALA, Thiago, 17506-030 Marília - SP, BR
SAITO, Luiz Paulo, 17580-000 Pompeia - SP, BR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/06**

A63B 23/20 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 53/04** (11) **4 070 863 A1**
A63B 60/04 **A63B 60/52**

(52) **A63B 53/0433; A63B 53/0466; A63B 60/04; A63B 60/52; A63B 53/04; A63B 53/0408; A63B 53/047; A63B 2053/0491**

(25) En (26) En
(21) 22166630.8 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 US 202117222774
29.06.2021 US 202117362488

(54) • **GOLFSCHLÄGER MIT EINSTELLBARER GEWICHTSANORDNUNG**
• **GOLF CLUB HAVING AN ADJUSTABLE WEIGHT ASSEMBLY**
• **CLUB DE GOLF DOTÉ D'UN ENSEMBLE A POIDS RÉGLABLE**

(71) Acushnet Company, 333 Bridge Street, Fairhaven, MA 02719, US

(72) NORTH CUTT, Tyrone, San Marcos, US
FUNAKI, Takeshi Casey, San Diego, US
BENNETT, Thomas Orrin, Carlsbad, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63B 60/04 → (51) **A63B 53/04**

A63B 60/52 → (51) **A63B 53/04**

A63B 71/06 → (51) **A63B 21/00**

A63B 71/06 → (51) **A63B 71/08**

A63B 71/06 → (51) **G06V 10/62**

(51) **A63B 71/08** (11) **4 070 864 A1**
A63B 71/06

(52) **A63B 71/085; A63B 71/0605; A63B 71/0622; A63B 2071/0625; A63B 2071/0655; A63B 2220/34; A63B 2220/40; A63B 2220/44; A63B 2220/53; A63B 2220/89; A63B 2225/50; A63B 2225/74**

(25) En (26) En
(21) 22174642.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.12.2018 US 201862782965 P

(54) • **MUNDSCHUTZ ZUR BENUTZERBENACHRICHTIGUNG VON SCHLAGKRÄFTEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **MOUTH GUARD HAVING USER-NOTIFICATION FEATURE OF IMPACT FORCE AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **PROTÈGE-DENTS AVEC DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE L'UTILISATEUR POUR INFORMATION SUR LA FORCE D'IMPACT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Force Impact Technologies, Inc., 1138 W. Redondo Drive, Gilbert, AZ 85233, US

(72) COOPER, CHRISTOPHER T., Stittsville, Ontario, K2S 1Y9, CA
MERRIMAN, SUSAN M., Gilbert, Arizona, 85233, US
MERRIMAN, ROBERT M., Gilbert, Arizona, 85223, US
GONZALES, ANTHONY M., Canoga Park, California, 91304, US

(74) AWA Norway AS, Hoffsvveien 1A, 0275 Oslo, NO

(62) 19849069.0 / 3 897 888

A63F 1/18 → (51) **G06Q 50/34**

A63F 3/00 → (51) **G06Q 50/34**

(51) **A63F 13/525** (11) **4 070 865 A1**
(52) **A63F 13/52; G06T 15/04; G06T 15/20**

(25) Zh (26) En
(21) 21830213.1 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/096717 28.05.2021
(87) WO 2021/258994 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 CN 202010589591

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUM ANZEIGEN EINER VIRTUELLEN SZENE SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING VIRTUAL SCENE, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE SCÈNE VIRTUELLE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHOU, Jingqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUE, Zongyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIN, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Chu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

Ji, Mingyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **A63H 11/00** (11) **4 070 866 A1**
G05D 1/08

(52) **A63H 11/00; A63H 33/005; G05D 1/08; A63H 3/28; A63H 2200/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20904637.4 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046944 16.12.2020
(87) WO 2021/131959 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239052

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NOMA, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
KAWABE, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
MISAWA, Junichiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A63J 5/02** (11) **4 070 867 A1**
F21V 23/04 **H05B 47/10**
H04W 4/30 **H04W 72/04**

(52) Y02B 20/40
(25) Ko (26) En
(21) 21887871.8 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005319 27.04.2021
(87) WO 2022/173074 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 KR 20210018979

(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BITMAP FÜR DIE PRODUKTION VON LEISTUNGSSZENEN**
• **SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING BITMAP FOR PERFORMANCE SCENE PRODUCTION**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MATRICE DE POINTS POUR LA PRODUCTION DE SCÈNES DE SPECTACLE**

(71) Fanlight Co., Ltd., 5F, 6F, 22, Nonhyeon-ro 128-gil Gangnam-gu, Seoul 06105, KR

(72) CHOI, Kyung Il, Seoul 06011, KR
CHOI, Jung Min, Seoul 06011, KR
KIM, Hyun Gil, Seoul 06045, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B01D 3/32** (11) **4 070 868 A1**
B01D 3/32

(25) Ko (26) En
(21) 20909691.6 (22) 23.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016577 23.11.2020
(87) WO 2021/137435 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 KR 20190177408

- (54) • TABLETTARTIGES DESTILLATIONS-GERÄT
• TRAY-TYPE DISTILLATION APPARATUS
• APPAREIL DE DISTILLATION DE TYPE PLATEAU
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) LIM, Dongwook, Daejeon 34128, KR
LEE, Shinbeom, Daejeon 34128, KR
SONG, Junhye, Daejeon 34128, KR
AHAN, Wooyoul, Daejeon 34128, KR
JEON, Hyojin, Daejeon 34128, KR
HAN, Keedo, Daejeon 34128, KR
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B01D 15/34** (11) **4 070 869 A1**
B01D 15/42 **C07K 1/14**
C07K 1/16 **C07K 14/78**
- (52) **B01D 15/34; B01D 15/42;**
C07K 1/14; C07K 1/16; C07K 14/78
- (25) En (26) En
(21) 22174158.0 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.12.2020 KR 20200188062
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES MONOMERS EINES REKOMBINANTEN EXTRAZELLULÄREN MATRIXPROTEINS DURCH GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAPHIE
• METHOD OF ANALYZING A MONOMER OF A RECOMBINANT EXTRACELLULAR MATRIX PROTEIN BY SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY
• MÉTHODE D'ANALYSE D'UN MONOMÈRE D'UNE PROTÉINE DE MATRICE EXTRACELLULAIRE RECOMBINANTE PAR CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STÉRIQUE
- (71) HAPLNSCIENCE INC., B-1001ho, 10F, 660, Daewangpangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) KIM, Dae Kyong, 13547 Seongnam-si, KR
CHUNG, Yo Kyung, 17098 Yongin-si, KR
HWANG, Sung Mi, 18386 Hwaseong-si, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 21878746.3 / 4 041 863

B01D 15/42 → (51) **B01D 15/34**

- (51) **B01D 21/01** (11) **4 070 870 A1**
C08F 220/34 **C08F 220/56**
C08F 220/60 **C02F 11/147**
- (52) **B01D 21/01; C02F 11/147;**
C08F 220/34; C08F 220/56;
C08F 220/60
- (25) Ja (26) En
(21) 20895002.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045234 04.12.2020
(87) WO 2021/112219 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221221
- (54) • SCHLAMMENTWÄSSERUNGSMITTEL UND SCHLAMMENTWÄSSERUNGSVERFAHREN

- SLUDGE DEHYDRATING AGENT AND SLUDGE DEHYDRATION METHOD
• AGENT DE DÉSHYDRATATION DE BOUE ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE BOUE
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) SAKAMOTO Ayako, Tokyo 164-0001, JP
SATO Shigeru, Tokyo 164-0001, JP
WATANABE Kazuya, Tokyo 164-0001, JP
MASUI Yukihito, Tokyo 164-0001, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **B01D 21/01** (11) **4 070 871 A1**
C08F 220/34 **C08F 220/60**
C02F 11/147
- (52) **B01D 21/01; C02F 11/147;**
C08F 220/34; C08F 220/60
- (25) Ja (26) En
(21) 20896569.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045227 04.12.2020
(87) WO 2021/112218 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221219
- (54) • SCHLAMMENTWÄSSERUNGSMITTEL UND SCHLAMMENTWÄSSERUNGSVERFAHREN
• SLUDGE DEHYDRATING AGENT AND SLUDGE DEHYDRATING METHOD
• AGENT DE DÉSHYDRATATION DE BOUE ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE BOUE
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) SAKAMOTO, Ayako, Tokyo 164-0001, JP
SATO, Shigeru, Tokyo 164-0001, JP
WATANABE, Kazuya, Tokyo 164-0001, JP
MASUI, Yukihito, Tokyo 164-0001, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **B01D 29/15** (11) **4 070 872 A1**
B01D 35/30
- (52) **B01D 29/15; B01D 35/30;**
B01D 2201/291; B01D 2201/295;
B01D 2201/347
- (25) En (26) En
(21) 22167666.1 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 US 202117226645
- (54) • FILTERANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
• FILTER ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE
• ENSEMBLE FILTRE POUR TURBINE ÉGAZ
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) BEAULIEU, Rose, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 35/147 → (51) **F02M 37/36**

B01D 35/153 → (51) **F02M 37/36**

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/15**

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 070 873 A1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**
F02M 35/02
- (52) **B01D 46/0046; B01D 46/24;**
B01D 46/521; B01D 46/64;
B01D 46/71; F02M 35/02;
B01D 2279/60
- (25) En (26) En
(21) 22171040.3 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.01.2018 US 201862617957 P
- (54) • IMPULSRINGANORDNUNG FÜR LUFTREINIGERSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
• PULSE RING ASSEMBLY FOR AIR CLEANER SYSTEMS AND METHODS THEREOF
• ENSEMBLE ANNEAU À IMPULSION POUR SYSTÈMES D'ÉPURATEUR D'AIR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) OLSON, Thomas R., Minneapolis, US
WAHLQUIST, Fred H., Minneapolis, US
MULDER, David W., Minneapolis, US
LEVAC, Robert R., Minneapolis, US
ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (62) 19703863.1 / 3 740 300

B01D 46/00 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01D 46/02** (11) **4 070 874 A1**
B01D 46/10 **B01D 46/24**
B01D 46/52
- (52) **B01D 46/521; B01D 46/10;**
B01D 46/2414; F02M 35/02425;
F02M 35/02483; F02M 35/02491;
B01D 2275/201; B01D 2275/206;
B01D 2279/60; Y02A 50/2351;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 22170088.3 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2016 US 201662312930 P
- (54) • WIEDERVERWENDBARES LUFTFILTERSYSTEM UND VERFAHREN
• REUSABLE AIR FILTER SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE FILTRE À AIR RÉUTILISABLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Street, Riverside, CA 92507, US
- (72) WALL, Jere James, Helendale, CA 92342, US
- WILLIAMS, Steve, Beaumont, CA 92223, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17771274.2 / 3 433 004

B01D 46/04 → (51) **B01D 53/04**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/02**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/02**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/02**

(51) **B01D 53/00** (11) **4 070 875 A1**
B01D 53/26 **B09B 3/32**
B09B 3/40

(52) **B01D 53/265; B01D 53/002;**
B09B 3/32; B09B 3/40; B01D 2257/80;
B01D 2258/02; B01D 2259/4575

(25) En (26) En
(21) 22166827.0 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117226381
(54) • **MEHRFACH-ABFALLVERARBEITUNGS-**
VORRICHTUNG
• **MULTI WASTE PROCESSOR**
• **PROCESSEUR MULTI-DÉCHETS**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MESA, Jorge Ramon, League City, 77573,
US
SPEXARTH, Gary Robert, Houston, 77059,
US
GUINN, John, League City, TX, 77573, US
HUMBERT, Michael Paul, Wethersfield,
06109, US
STRANGE, Jeremy M., Windsor, 06095, US
MORRISON, Terrell Lee, League City, TX,
77573, US
KAUFMAN, Cory, Saint Louis, MO, 63139,
US
CONVERSE, David G., Blandford, 01008, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/00 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/00 → (51) **C25B 3/03**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 070 876 A1**
B01D 46/00 **B01D 46/04**
B01D 53/30 **F24F 8/108**
G01N 15/00

(52) **B01D 53/0415; B01D 46/0036;**
B01D 46/04; B01D 53/30; F24F 8/108;
G01N 15/00; B01D 2253/102;
B01D 2253/108; B01D 2253/34;
B01D 2257/708; B01D 2258/06

(25) En (26) En
(21) 22162469.5 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2021 TW 110111419
(54) • **LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR**

(71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D
2nd Rd. Science-Based Industrial Park,
Hsinchu, TW

(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

B01D 53/04 → (51) **F25J 1/00**

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/30 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/32 → (51) **C25B 1/02**

(51) **B01D 53/34** (11) **4 070 877 A1**
B01D 53/86 **F23G 7/06**
B01D 53/343; B01D 53/8625;
F23G 7/068; F23G 7/07; B01D 53/62;
B01D 53/72; B01D 2251/202;
B01D 2251/2062; B01D 2251/2067;
B01D 2251/208; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/1026; B01D 2255/20738;
B01D 2255/20746; B01D 2255/20761;
B01D 2255/50; B01D 2255/502;
B01D 2257/402; B01D 2257/404;
B01D 2257/502; B01D 2257/708;
F23J 2215/101; F23J 2219/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 22166873.4 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 FR 2103613
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
REINIGUNG VON ABGASEN, DIE DIS-
TICKSTOFFMONOXID ENTHALTEN
• **METHOD AND DEVICE FOR PURIFYING**
GASEOUS EFFLUENTS CONTAINING
NITROGEN PROTOXIDE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉPURATION**
D'EFFLUENTS GAZEUX CONTENANT DU
PROTOXYDE D'AZOTE

(71) ENERCAT, 9 Rue Galilée Parc Technologique
de la Soye, 56270 Ploemeur, FR

(72) LE LAMER, Olivier, 69007 LYON, FR
ROHART, Emmanuel, 69007 LYON, FR
SERVE, Adrien, 69007 LYON, FR

(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007
Lyon, FR

B01D 53/52 → (51) **C01B 17/04**

B01D 53/56 → (51) **B01J 23/28**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 070 878 A1**
B01D 53/00

(52) **B01D 53/00; B01D 2256/245;**
B01D 2257/504; B01D 2258/05;
B01D 2259/416

(25) Fr (26) Fr
(21) 22167224.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 FR 2103638
(54) • **BEHANDLUNG VON BIOGAS-REI-**
NIGUNGSSTRÖMEN
• **TREATMENT OF BIOGAS PURIFICATION**
STREAMS
• **TRAITEMENT DES FLUX D'ÉPURATION**
DU BIOGAZ

(71) Prodeval SAS, 7 Rue Anne-Marie Staub
Quartier du 45 ème parallèle Rovaltain,
26300 Chateauneuf sur Isère, FR

(72) PAOLOZZI, Sébastien, 26300 SAINT
VINCENT LA COMMANDERIE, FR
PEYRAT, Eric, 31000 TOULOUSE, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

B01D 53/62 → (51) **B01J 23/42**

B01D 53/62 → (51) **C01B 3/38**

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/86 → (51) **B01J 23/28**

B01D 53/92 → (51) **B01J 23/42**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/42**

B01D 61/00 → (51) **C02F 1/44**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 070 879 A1**
B01D 53/22 **B01D 69/10**
B01D 69/14 **B01D 71/02**
C22C 32/00

(52) **B01D 67/0041; B01D 53/228;**
B01D 67/0062; B01D 67/0086;
B01D 69/10; B01D 69/142;
B01D 71/024; C22C 32/0026;
B01D 2256/10; B01D 2256/12;
B01D 2256/16; B01D 2256/20;
B01D 2256/245; B01D 2257/504;
B01D 2323/08; B01D 2323/28;
B01D 2323/46

(25) En (26) En
(21) 21382302.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MEMBRAN MIT HOHER CO2-DURCH-**
LÄSSIGKEIT AUS GESCHMOLZENEM
SALZ-KERAMIK-VERBUNDSTOFF
• **MOLTEN SALT-CERAMIC COMPOSITE**
MEMBRANE WITH HIGH CO2 PERME-
ABILITY
• **MEMBRANE COMPOSITE SEL-CÉRA-**
MIQUE EN FUSION À HAUTE PERMÉABI-
LITÉ AU CO2

(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientí-
ficas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid,
ES
Universidad De Zaragoza, Campus Plaza San
Francisco Edif. Interfacultades C/ Pedro
Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES

(72) Sanjuán Álvarez, María Luisa, 50009 Zara-
goza, ES
Merino Rubio, Rosa Isabel, 50009 Zaragoza,
ES
Orera Utrilla, Alodia, 50009 Zaragoza, ES
Grima Soriano, Lorena, 50009 Zaragoza, ES
Oliete Terraz, Patricia Beatriz, 50009 Zara-
goza, ES
Bucheli Erazo, Wilmer, 50009 Zaragoza, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

(51) **B01D 67/00** (11) **4 070 880 A1**
B01D 69/02 **B01D 71/64**
C08G 73/10 **B01D 53/22**
B01D 69/08 **B01D 71/02**

(52) **B01D 67/0013; B01D 53/228;**
B01D 67/0009; B01D 67/0067;
B01D 69/02; B01D 69/08;
B01D 71/021; B01D 71/64;
C08G 73/1039; C08G 73/1042;
C08G 73/1067; B01D 2256/12;

- B01D 2256/16; B01D 2256/24;
B01D 2257/304; B01D 2257/504;
B01D 2257/7022; B01D 2323/22;
B01D 2325/34; Y02C 20/20;
Y02C 20/40; Y02P 20/151
- (25) En (26) En
(21) 22176998.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.11.2016 US 201662420285 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN
EINES KOHLENSTOFFMOLEKULAR-
SIEBS*
• *IMPROVED METHOD TO MAKE CARBON
MOLECULAR SIEVE HOLLOW FIBER
MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR FABRIQUER
DES MEMBRANES À FIBRES CREUSES
DE TAMIS MOLÉCULAIRE EN CARBONE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) XU, Liren, Midland, 48674, US
SHARMA, Rahul, Lake Jackson, 77566, US
HARRIS, William J, Lake Jackson, 77566,
US
BRAYDEN, Mark M, Plaquemine, 70765, US
MARTINEZ, Marcos V, Freeport, 77541, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 17792224.2 / 3 538 251

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/08 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/64 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/70 → (51) **A61K 9/00**

B01F 3/04 → (51) **D06F 35/00**

B01F 5/00 → (51) **A23L 2/44**

B01F 5/06 → (51) **D06F 35/00**

B01F 13/08 → (51) **C12M 1/06**

B01F 15/00 → (51) **C12M 1/06**

B01J 2/26 → (51) **C09K 3/14**

- (51) **B01J 3/06** (11) **4 070 881 A1**
(52) **B01J 3/06**
(25) Pt (26) En
(21) 19955272.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) BR 2019/050526 06.12.2019
(87) WO 2021/108871 2021/23 10.06.2021
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG, KOM-
PRESSIONSVERFAHREN, VERFAHREN
ZUM PRODUZIEREN VON SYNTHETI-
SCHEN MATERIALIEN UND VERFAHREN
ZUM CHARAKTERISIEREN EINER PROBE*
• *COMPRESSION DEVICE, COMPRESSION
PROCESS, METHOD FOR PRODUCING*

- SYNTHETIC MATERIALS AND METHOD
FOR CHARACTERIZING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION,
PROCÉDÉ DE COMPRESSION, PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX
SYNTHÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE
CARACTÉRISATION D'ÉCHANTILLON*
- (71) Centro Nacional de Pesquisa em Energia e
Materiais - CNPEM, Rua Giuseppe Máximo
Scolfaro, N° 10.000 Cidade Universitaria,
13083-100 Campinas - SP, BR
(72) NETO, Narcizo Marques de Souza, 13083-
100 Campinas SP, BR
JUNIOR, Jairo Fonseca, 13083-100
Campinas SP, BR
FRANCISCO, Bárbara de Abreu, 13083-100
Campinas SP, BR
ELEOTERIO, Marcos Antonio da Silva,
13083-100 Campinas SP, BR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B01J 8/00 → (51) **C01B 32/16**

- (51) **B01J 8/18** (11) **4 070 882 A1**
B01J 8/24 **C01D 15/02**
C01D 15/08 **H01M 10/54**
(52) **B01J 8/18; B01J 8/24; C01D 15/02;**
C01D 15/08; H01M 10/54; Y02W 30/84
(25) Ko (26) En
(21) 20910822.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017486 02.12.2020
(87) WO 2021/137453 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 KR 20190178430
(54) • *WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VER-
FAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
AKTIVEM METALL AUS EINER LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *FLUIDIZED BED REACTOR AND METHOD
FOR RECOVERING ACTIVE METAL FROM
LITHIUM SECONDARY BATTERY
THEREBY*
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE RÉCUPÉRER UN
MÉTAL ACTIF À PARTIR D'UNE
BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
- (71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) SON, Sung Real, Daejeon 34124, KR
SUNG, Min Ji, Daejeon 34124, KR
HA, Hyeon Bae, Daejeon 34124, KR
KIM, Ji Min, Daejeon 34124, KR
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

B01J 8/18 → (51) **C01B 32/16**

B01J 8/24 → (51) **B01J 8/18**

B01J 13/00 → (51) **A61K 9/00**

B01J 13/18 → (51) **C08F 265/04**

B01J 19/00 → (51) **C01B 3/38**

B01J 19/12 → (51) **C01B 17/04**

B01J 20/26 → (51) **C08F 112/36**

B01J 20/30 → (51) **C08F 112/36**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/42**

B01J 21/06 → (51) **C07C 51/353**

B01J 21/12 → (51) **B01J 23/42**

B01J 21/18 → (51) **B01J 29/90**

- (51) **B01J 23/28** (11) **4 070 883 A1**
B01J 23/30 **B01J 23/34**
B01J 23/887 **B01J 23/888**
B01J 23/889 **B01D 53/86**
B01D 53/56
(25) Zh (26) En
(21) 20966699.9 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/140493 29.12.2020
(87) WO 2022/134137 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011517634
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DENITRIFIKATIONSKATALYSATOREN
MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD*
• *METHOD FOR PREPARING HIGH-EFFI-
CIENCY DENITRIFICATION ACTIVITY
CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
CATALYSEUR À ACTIVITÉ DE DÉNITRIFI-
CATION À HAUT RENDEMENT*
- (71) Valiant Co., Ltd., ZHANG, Bo 11 Wuzhishan
Rd., YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) LIU, Xiaoling, Yantai, Shandong 264006, CN
YUAN, Hu, Yantai, Shandong 264006, CN
XIE, Songwei, Yantai, Shandong 264006, CN
MENG, Fanmin, Yantai, Shandong 264006,
CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

B01J 23/30 → (51) **B01J 23/28**

B01J 23/34 → (51) **B01J 23/28**

- (51) **B01J 23/42** (11) **4 070 884 A1**
B01J 23/44 **B01J 23/58**
B01J 21/04 **B01J 21/12**
B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01D 53/62 **B01D 53/92**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
F01N 3/38
(52) **B01D 53/944; B01D 53/62;**
B01D 53/922; B01J 21/04; B01J 21/12;
B01J 23/005; B01J 23/42; B01J 23/44;
B01J 23/58; B01J 29/7415;
B01J 35/0006; B01J 35/04;
B01J 37/0205; B01J 37/0215;
B01J 37/0244; B01J 37/0246;
B01J 37/0248; F01N 3/103;
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;
B01D 2255/204; B01D 2255/2042;
B01D 2255/2065; B01D 2255/20715;
B01D 2255/2092; B01D 2255/50;
B01D 2255/902; B01D 2255/9022;
B01D 2255/9032; B01D 2255/908;
B01D 2255/912; B01D 2255/915;
B01D 2255/9155; B01D 2258/012;
B01J 23/63; B01J 35/023;
B01J 37/0036; B01J 37/0234;
B01J 2523/00; F01N 2510/0684;
Y02A 50/20; Y10S 502/524;
Y10S 502/52712; Y10S 502/52713
(25) En (26) En
(21) 22169864.0 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.11.2012 GB 201220912
21.11.2012 US 201261728834 P
17.05.2013 GB 201308934

- (54) • *ABGASSYSTEM FÜR EINEN VERBREN-
NUNGSMOTOR MIT OXIDATIONSKATA-
LYSATOR*
- *EXHAUST SYSTEM FOR A
COMPRESSION IGNITION ENGINE
COMPRISING OXIDATION CATALYST*
- *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR UN
MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRES-
SION COMPRENANT UN CATALYSEUR
D'OXYDATION*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) BERGEAL, David, Royston, SG8 5HE, GB
CHIFFEY, Andrew, Royston, SG8 5HE, GB
GOODWIN, John, Royston, SG8 5HE, GB
HATCHER, Daniel, Royston, SG8 5HE, GB
MOREAU, Francois, Royston, SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul, Royston, SG8 5HE, GB
PRENDERGAST, Cathal, Gamlingay, SG19
3HB, GB

RAJ, Agnes, Reading, RG4 9NH, GB
RAJARAM, Raj Rao, Slough, SL3 7PH, GB

(74) Nunn, Andrew Dominic, et al, Johnson
Matthey PLC Gate 20 Orchard Road,
Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

(62) 18171942.8 / 3 403 721
13796138.9 / 2 922 630

B01J 23/42 → (51) **C01B 3/38**

B01J 23/44 → (51) **B01J 23/42**

B01J 23/46 → (51) **B01J 29/90**

B01J 23/58 → (51) **B01J 23/42**

B01J 23/58 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01J 23/63** (11) **4 070 885 A1**
B01J 23/58 **B01J 27/232**
C01B 3/40

(52) **B01J 23/58; B01J 23/63; B01J 27/232;**
C01B 3/40; Y02P 20/52

(25) Ja (26) En
(21) 20912112.8 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041152 04.11.2020

(87) WO 2021/140733 2021/28 15.07.2021

(30) 07.01.2020 JP 2020000916

- (54) • *KOHLENWASSERSTOFFREFORMIE-
RUNGSKATALYSATOR UND VORRICH-
TUNG ZUR KOHLENWASSERSTOFF-
REFORMIERUNG*
- *HYDROCARBON REFORMING CATALYST
AND HYDROCARBON REFORMING
DEVICE*
- *CATALYSEUR DE REFORMAGE D'HY-
DROCARBURES ET DISPOSITIF DE
REFORMAGE D'HYDROCARBURES*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) SATO, Hideto, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-
8555, JP

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B01J 23/887 → (51) **B01J 23/28**

B01J 23/888 → (51) **B01J 23/28**

B01J 23/889 → (51) **B01J 23/28**

B01J 23/94 → (51) **B01J 29/90**

B01J 23/96 → (51) **B01J 29/90**

B01J 25/02 → (51) **B01J 29/90**

B01J 25/04 → (51) **B01J 29/90**

B01J 27/232 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01J 29/90** (11) **4 070 886 A1**
B01J 23/94 **C07C 5/10**
B01J 38/06 **B01J 38/70**
B01J 21/18 **B01J 23/46**
B01J 23/96 **B01J 25/02**
B01J 25/04 **B01J 38/48**
B01J 38/60 **B01J 38/64**
C10G 3/00

(52) **B01J 38/48; B01J 21/18;**
B01J 23/462; B01J 23/94; B01J 23/96;
B01J 25/02; B01J 25/04; B01J 38/06;
B01J 38/60; B01J 38/64; B01J 38/70;
C10G 3/50; C10G 3/62; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 22162005.7 (22) 17.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.05.2012 US 201261651021 P

- (54) • *REGENERIERUNG VON KATALYSATO-
REN ZUR HYDRIERUNG VON ZUCKERN*
- *REGENERATION OF CATALYST FOR
HYDROGENATION OF SUGARS*
- *RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEUR POUR
L'HYDROGÉNATION DE SUCRES*

(71) Archer Daniels Midland Company, 4666
Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US

(72) MA, ChiCheng, Forsyth, 62535, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 13793441.0 / 2 855 013

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/42**

B01J 35/10 → (51) **C07C 51/353**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/42**

B01J 38/06 → (51) **B01J 29/90**

B01J 38/48 → (51) **B01J 29/90**

B01J 38/60 → (51) **B01J 29/90**

B01J 38/64 → (51) **B01J 29/90**

B01J 38/70 → (51) **B01J 29/90**

B01J 43/00 → (51) **C07D 307/68**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 070 887 A1**
C12Q 1/68 **C12M 1/32**

(52) **B01L 3/5085; C12Q 1/6816;**
C12Q 1/689; B01L 3/0244;
B01L 2200/025; B01L 2200/0689;
B01L 2200/12; B01L 2200/141;
B01L 2300/021; B01L 2300/0636;

B01L 2300/0681; B01L 2300/0829;
B01L 2300/0893; B01L 2300/165;
C12M 23/12

(25) En (26) En
(21) 22159487.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.04.2015 US 201562150677 P
05.02.2016 US 201662292091 P
24.02.2016 US 201662299088 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR MIKROBIOLOGISCHE
ANWENDUNGEN MIT HOHEM DURCH-
SATZ*
- *METHODS FOR HIGH THROUGHPUT
MICROBIOLOGY APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉS POUR DES APPLICATIONS
DE MICROBIOLOGIE À HAUT RENDE-
MENT*

(71) ISOLATION BIO INC., 733 Industrial Road,
San Carlos, CA 94070, US

(72) BLAINEY, Paul C., Cambridge, MA 02141,
US

SEELY, Michael W., San Diego, CA 92103,
US

STOCKER, Roman, 8006 Zürich, CH
ZENGLER, Karsten, Cardiff by the Sea, CA
92007, US

CONRADSON, Scott, Los Altos Hills, CA
94022, US

CHRISTEY, Peter, San Francisco, CA 94131,
US

HALLOCK, Alexander, Redwood City, CA
94061, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und Solicitor
PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

(62) 16720030.2 / 3 285 926

B02C 1/00 → (51) **F16H 7/12**

(51) **B03C 3/12** (11) **4 070 888 A1**
B03C 3/155 **B03C 3/49**

(52) **B03C 3/155; B03C 3/12; B03C 3/49;**
B03C 2201/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 22166725.6 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 FR 2103493

- (54) • *ELEKTROSTATISCHES GERÄT ZUM FIL-
TERN VON BREMSSTAUBPARTIKELN*
- *ELECTROSTATIC DEVICE FOR FILTERING
BRAKE DUST PARTICLES*
- *DISPOSITIF ÉLECTROSTATIQUE DE
FILTRAGE DE PARTICULES DE POUSS-
SIÈRES DE FREINAGE*

(71) AKWEL, 975 Route des Burgondes, 01410
Champfromier, FR

(72) GUERRY, Pascal, 68580 Seppois-le-Haut,
FR

LAGIER, Serge, 74150 Moye, FR

(74) Martin, Marie-Aude, Akwel ZI du Prat, 56000
Vannes, FR

B03C 3/155 → (51) **B03C 3/12**

B03C 3/49 → (51) **B03C 3/12**

B05B 1/20 → (51) **A01M 7/00**

B05B 7/00 → (51) **D06F 35/00**

B05B 7/14 → (51) **A45D 33/02**

B05B 7/32 → (51) **A01M 7/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 070 889 A1**
B65D 83/00

(52) **B05B 11/00; B65D 83/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20915714.8 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041770 09.11.2020
(87) WO 2021/149331 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 JP 2020008619

(54) • **TRENNBARER/WEGWERFBARER SPRÜHBEHÄLTER UND INHALTSSPRÜHEINHEIT**
• **SEPARABLE/DISPOSABLE SPRAY CONTAINER, AND CONTENT SPRAYING UNIT**
• **RÉCIPIENT DE PULVÉRISATION DÉMONTABLE/JETABLE ET UNITÉ DE PULVÉRISATION DE CONTENU**

(71) Mitani Valve Co., Ltd., 4-2 Nihonbashi Kodenma-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0001, JP
(72) TOMINAGA, Toshio, Tokyo 103-0023, JP
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B05B 15/522 → (51) **D01D 5/00**

(51) **B05C 1/02** (11) **4 070 890 A1**
B05C 5/02 **B05C 11/04**

(52) **B05C 1/027; B05C 5/0216; B05C 11/045; B05C 1/006; B05C 17/00516; F03D 1/0675**

(25) De (26) De
(21) 21167686.1 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES MATERIALS AUF EINE OBERFLÄCHE EINER WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND MATERIAL-APPLIKATOR**
• **METHOD OF APPLYING A MATERIAL TO A SURFACE OF A WIND ENERGY ROTOR BLADE AND MATERIAL APPLICATOR**
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE MATIÈRE À UNE SURFACE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET APPLICATEUR DE MATIÈRE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Bärtl, Christina, 26603 Aurich, DE Voigt, Karsten, 39291 Lostau, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05C 5/02 → (51) **B05C 1/02**

B05C 11/04 → (51) **B05C 1/02**

(51) **B05C 17/005** (11) **4 070 891 A1**
B65D 83/00

(52) **B05C 17/00576; B65D 83/0005**

(25) De (26) De
(21) 22156684.7 (22) 15.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 DE 102021108642

(54) • **NACHLAUFENDER KOLBEN MIT STÜTZLIPPE**
• **TRAILING PISTON WITH SUPPORT LIP**
• **PISTON SUIVEUR À LÈVRE D'APPUI**

(71) Ritter GmbH, Kaufbeurer Straße 55, 86830 Schwabmünchen, DE
(72) Schatz, Stephan, 88175 Scheidegg, DE Kertzschner, Sebastian, 86836 Lagerlechfeld, DE
Wolf, Oliver, 86836 Untermeitingen, DE
Finis, Frank, 86199 Augsburg, DE

(74) Lerner, Christoph, LernerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **B05D 1/18** (11) **4 070 892 A1**
B05D 1/20 **B05D 7/00**
B05D 7/24 **B05D 7/14**
B05D 3/06 **B05D 3/04**
B05D 3/02

(52) **B05D 1/18; B05D 1/20; B05D 3/02; B05D 3/04; B05D 3/06; B05D 7/00; B05D 7/14; B05D 7/24**

(25) Ko (26) En
(21) 20896493.2 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014340 20.10.2020
(87) WO 2021/112399 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 KR 20190160826

(54) • **GRAPHENBESCHICHTETES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRAPHENE-COATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **TÔLE D'ACIER REVÊTUE DE GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) YOO, Hye-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jung-Su, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
BAEK, Je-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
BYEON, Chang-Se, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B05D 1/20 → (51) **B05D 1/18**

B05D 3/02 → (51) **B05D 1/18**

B05D 3/02 → (51) **C09D 183/06**

B05D 3/04 → (51) **B05D 1/18**

B05D 3/04 → (51) **C09D 183/06**

B05D 3/06 → (51) **B05D 1/18**

B05D 7/00 → (51) **B05D 1/18**

B05D 7/14 → (51) **B05D 1/18**

B05D 7/14 → (51) **C09D 175/04**

B05D 7/14 → (51) **C09D 183/06**

(51) **B05D 7/24** (11) **4 070 893 A1**
C09D 115/02 **C09D 127/12**
C09D 163/00 **C09K 3/10**
B32B 15/082 **F16J 15/08**
C09D 7/63

(52) **B05D 7/24; B32B 15/082; C09D 7/63; C09D 115/02; C09D 127/12; C09D 163/00; C09K 3/10; F16J 15/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20896837.0 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041871 10.11.2020
(87) WO 2021/111819 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221059

(54) • **BESCHICHTUNGSLÖSUNG UND FLUOR-KAUTSCHUK-METALL-LAMINIERTER FOLIE DAMIT**
• **COATING SOLUTION AND FLUOR-ORUBBER-METAL LAMINATED SHEET USING SAME**
• **SOLUTION DE REVÊTEMENT ET FEUILLE STRATIFIÉE EN CAOUTCHOUC FLUORÉ-MÉTAL L'UTILISANT**

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) WATANABE, Isao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
TAKEKAWA, Daiki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B05D 7/24 → (51) **B05D 1/18**

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/00**

B06B 1/06 → (51) **B29C 65/08**

B06B 3/00 → (51) **B29C 65/08**

B06B 3/02 → (51) **B29C 65/08**

B07C 3/02 → (51) **B65G 47/42**

B09B 3/32 → (51) **B01D 53/00**

B09B 3/40 → (51) **B01D 53/00**

B21C 37/15 → (51) **F16L 39/06**

(51) **B21D 22/14** (11) **4 070 894 A2**
B21K 1/06 **B21K 21/12**

(52) **B21D 22/14; B21D 41/04; B21J 5/08; B21K 1/063; B21K 21/12**

(25) De (26) De
(21) 22157006.2 (22) 16.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.02.2021 DE 102021103704

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EINTEILIGEN HOHLWELLE AUS EINEM ROHRFÖRMIGEN WERKSTÜCK AUS ME-**

- TALL, DAMIT HERGESTELLTE HOHLWELLE UND VORRICHTUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING A ONE-PIECE HOLLOW SHAFT FROM A METAL TUBULAR WORKPIECE, HOLLOW SHAFT PRODUCED USING THE METHOD AND DEVICE AND USE THEREOF
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE CREUX MONOBLOC À PARTIR D'UNE PIÈCE TUBULAIRE MÉTALLIQUE, ARBRE CREUX FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI ET DISPOSITIF, AINSI QUE LEUR UTILISATION
- (71) GFU - Maschinenbau GmbH Gesellschaft für Umformung und Maschinenbau, Lilienthalstr. 14, 54634 Bitburg, DE
- (72) Roderich, Michael, 54675 Nusbaum, DE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B21D 51/26 → (51) **B65D 1/46**

B21K 1/06 → (51) **B21D 22/14**

B21K 21/12 → (51) **B21D 22/14**

B22D 11/00 → (51) **B22D 11/124**

B22D 11/049 → (51) **B22D 11/124**

- (51) **B22D 11/124** (11) **4 070 895 A1**
B22D 11/00 **B22D 11/049**
B22D 11/22
- (52) **B22D 11/004; B22D 11/049;**
B22D 11/1241; B22D 11/1246;
B22D 11/225
- (25) En (26) En
(21) 22159762.8 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.03.2021 JP 2021033605
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CU-NI-SN-LEGIERUNG
• METHOD FOR PRODUCING CU-NI-SN ALLOY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE CU-NI-SN
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya City, Aichi Pref., 467-8530, JP
- (72) ISHII, Kensuke, Nagoya-City, 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/124**

- (51) **B22F 1/00** (11) **4 070 896 A1**
C09C 1/00 **C09C 1/22**
C09C 3/08 **H01B 1/22**
H01B 13/00
- (52) **C09C 1/62; B22F 1/00; C09C 1/627;**
C09D 11/30; C09D 11/52; H01B 1/22;
H01B 13/00; H01G 4/0085;
H05K 1/095; C09C 3/08; H01G 4/30
- (25) Ja (26) En
(21) 21847399.9 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/024693 30.06.2021

- (87) WO 2022/019069 2022/04 27.01.2022
- (30) 20.07.2020 JP 2020123866
- (54) • METALLPARTIKELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLPARTIKELZUSAMMENSETZUNG UND PASTE
• METAL PARTICLE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING METAL PARTICLE COMPOSITION, AND PASTE
• COMPOSITION DE PARTICULES MÉTALLIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE PARTICULES MÉTALLIQUES ET PÂTE
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) NISHIJIMA, Yuki, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
NOGUUCHI, Daiki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
FUKUMOTO, Takashi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B22F 3/00 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B22F 5/10** (11) **4 070 897 A1**
B22F 10/28 **B33Y 80/00**
F16L 33/02 **F16L 33/035**
- (52) **B33Y 80/00; B22F 5/106;**
B22F 10/28; F16L 33/03; B22F 10/366;
B22F 10/38; B22F 10/39
- (25) De (26) De
(21) 22156957.7 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.03.2021 DE 102021105652
- (54) • FEDERBANDSCHELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• SPRING TYPE CLAMP AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME
• COLLIER DE SERRAGE ÉLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
Universität Siegen, Adolf-Reichwein-Straße 2a, 57076 Siegen, DE
- (72) Sehrt, Jan T., 45470 Mülheim, DE
Grimm, Tobias, 45355 Essen, DE
Brandt, Robert, 57439 Attendorn, DE
Dick, Holger, 57439 Attendorn, DE
Elvenkemper, Andreas, 51645 Gummersbach, DE
Lovato, Stephane, 57462 Olpe, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B22F 10/00 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **B22F 10/12** (11) **4 070 898 A1**
B33Y 70/10 **B29C 64/124**
C04B 35/01 **C04B 35/26**
C04B 35/565 **C04B 35/581**
C04B 35/584 **C04B 35/626**
C04B 35/632 **C04B 35/634**
B29K 509/02
- (52) **B22F 10/12; B29C 64/124;**
B33Y 70/10; C04B 35/016;
C04B 35/26; C04B 35/565;
C04B 35/581; C04B 35/584;
C04B 35/6269; C04B 35/632;
C04B 35/6325; C04B 35/63424;
C08K 3/00; B22F 2998/10;

- B29K 2509/02; C04B 2235/3213;
C04B 2235/3227; C04B 2235/3246;
C04B 2235/444; C04B 2235/445;
C04B 2235/447; C04B 2235/6026;
C04B 2235/80
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22166990.6 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 FR 2103673
- (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE STEREO-LITHOGRAPHISCHE HERSTELLUNG VON ROHRLINGEN AUS KERAMIK- ODER METALLMATERIAL DURCH FOTOTHERMISCHES VERFAHREN
• CURABLE COMPOSITION FOR MANUFACTURING, BY STEREO-LITHOGRAPHY, GREEN CERAMIC OR METAL MATERIAL PARTS BY PHOTO-THERMAL PROCEDURE
• COMPOSITION DURCISSEABLE POUR LA FABRICATION, PAR STÉRÉOLITHOGRAPHIE, DE PIÈCES CRUES EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE OU MÉTALLIQUE PAR VOIE PHOTO-THERMIQUE
- (71) S.A.S 3DCeram-Sinto, 4 Rue du Parc de Maison Rouge ZA Maison Rouge, 87270 Bonnac la Cote, FR
- (72) CHAPUT, Christophe, 87410 Le Palais sur Vienne, FR
GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, FR
SCHICK, Cindy, 87410 Le Palais sur Vienne, FR
SCHWEIZER, Stéphane, 87220 Feytiat, FR
BOUZRATI-ZERELLI, Mariem, 68990 Heimsbrunn, FR
LALÉVÉE, Jacques, 68200 Mulhouse, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B22F 10/28 → (51) **B22F 5/10**

B22F 10/30 → (51) **F16K 29/02**

B23B 51/02 → (51) **B23C 3/32**

- (51) **B23C 3/32** (11) **4 070 899 A2**
B23B 51/02 **B23C 5/08**
B23C 5/14 **B28D 1/14**
- (52) **B23C 3/32; B23B 51/02; B23C 5/08;**
B23C 5/14; B28D 1/146;
B23B 2226/75; B23B 2251/202;
B23B 2251/402; B23B 2251/404;
B23B 2251/406
- (25) De (26) De
(21) 22161517.2 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2021 DE 102021202557
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÖRDERWENDEL UND BOHRWERKZEUG MIT EINER FÖRDERWENDEL
• METHOD FOR PRODUCING A CONVEYING HELIX AND DRILLING TOOL WITH A CONVEYING HELIX
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE HÉLICE DE TRANSPORT ET OUTIL DE PERÇAGE AVEC HÉLICE D'ÉVACUATION
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Widmann, Rainer, 88285 Bodnegg, DE
B23C 5/08 → (51) **B23C 3/32**
B23C 5/14 → (51) **B23C 3/32**
B23D 21/00 → (51) **F16L 39/06**

(51) **B23D 29/00** (11) **4 070 900 A1**
(52) **B23D 29/002**; B23D 17/00
(25) En (26) En
(21) 21210740.3 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.11.2020 CN 202022805925 U
(54) • ANGETRIEBENER GEWINDESTANGEN-SCHNEIDER
• POWERED THREADED ROD CUTTER
• DISPOSITIF DE COUPE DE TIGE FILETÉE MOTORISÉ
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) QU, Jian Gang, Dongguan City, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B23D 45/16** (11) **4 070 901 A1**
B23D 47/00
(52) **B23D 45/16**; **B23D 47/00**; **B25F 5/00**; **B27B 9/00**; **B27G 19/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20895820.7 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/106748 04.08.2020
(87) WO 2021/109603 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201922178356 U
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
JI, Shaoshan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MA, Yichun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MENG, Rui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MA, Jianying, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B23D 47/00 → (51) **B23D 45/16**
(51) **B23K 1/00** (11) **4 070 902 A1**
B23K 3/03 **B23K 101/26**
B23K 101/38 **B23K 103/22**
(52) **B23K 1/0016**; **B23K 3/033**;
B23K 3/0376; **B23K 3/0384**;
B23K 2101/26; B23K 2101/38;
B23K 2103/22
(25) En (26) En
(21) 21167588.9 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERBESSERTE VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EIN MARTENSITFREIES LÖTVERFAHREN
• IMPROVED METHOD AND ARRANGEMENT FOR A MARTENSITE-FREE BRAZING PROCESS
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ ET AGENCEMENT POUR UN PROCESSUS DE BRASAGE SANS MARTENSITE
(71) Safetrack Infrasytems Sisab Ab, Lilla Mölleberga, 245 93 Staffanstorp, SE
(72) Svensson, Bo, 247 96 Veberöd, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

B23K 1/00 → (51) **C04B 37/02**
B23K 3/03 → (51) **B23K 1/00**
B23K 9/12 → (51) **B23K 31/00**
B23K 11/11 → (51) **B23K 11/16**

(51) **B23K 11/16** (11) **4 070 903 A1**
B23K 11/20 **B23K 11/11**
(25) Ko (26) En
(21) 20895095.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016844 25.11.2020
(87) WO 2021/112480 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190162009
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHWEISSTEN STRUKTUR UND DAMIT HERGESTELLTE GESCHWEISSTE STRUKTUR
• METHOD FOR MANUFACTURING WELDED STRUCTURE, AND WELDED STRUCTURE MANUFACTURED THEREBY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SOUDÉE, ET STRUCTURE SOUDÉE AINSI FABRIQUÉE
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Young-Ha, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
CHOI, Chang-Sik, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Ki-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23K 11/20 → (51) **B23K 11/16**
(51) **B23K 11/24** (11) **4 070 904 A1**
H01F 30/10
(52) **B23K 11/24**; **H01F 3/08**; **H01F 30/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20807647.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

B23K 11/20 → (51) **B23K 11/16**
(51) **B23K 11/24** (11) **4 070 904 A1**
H01F 30/10
(52) **B23K 11/24**; **H01F 3/08**; **H01F 30/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20807647.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/013131 24.03.2020
(87) WO 2021/111651 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218705
(54) • SCHWEISSTRANSFORMATOR
• WELDING TRANSFORMER
• TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE
(71) Koyo Giken Inc., 2-7-6 Hashimoto-dai Midori-ku Sagamihara-shi, Kanagawa 2520132, JP
(72) KAI, Kouji, Sagamihara-shi Kanagawa 2520132, JP
HOUZAN, Kazuki, Sagamihara-shi Kanagawa 2520132, JP
SHINOZAKI, Tuyosi, Sagamihara-shi Kanagawa 2520132, JP
KAI, Mitoshi, Sagamihara-shi Kanagawa 2520132, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23K 11/30** (11) **4 070 905 A1**
B29C 45/14
(52) **B23K 11/30**; **B29C 45/14**
(25) Ja (26) En
(21) 21760444.6 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002508 25.01.2021
(87) WO 2021/171864 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020044730
(54) • ELEKTRISCHE WIDERSTANDS-SCHWEISSELEKTRODE
• ELECTRICAL RESISTANCE WELDING ELECTRODE
• ÉLECTRODE DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE
(71) Aoyama Shoji, 25-1 Wakamatsudai 3-cho Minami-ku, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP
(72) AOYAMA, Yoshitaka, Sakai-shi, Osaka 590-0114, JP
AOYAMA, Shoji, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 20/00 → (51) **C04B 37/02**
(51) **B23K 26/00** (11) **4 070 906 A1**
B23K 26/08 **A61J 3/06**
(52) **A61J 3/06**; **B23K 26/00**; **B23K 26/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20915470.7 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048655 25.12.2020
(87) WO 2021/149454 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 JP 2020007238
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN ESSBARER OBJEKTE
• DEVICE AND METHOD FOR MARKING EDIBLE OBJECT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN OBJET COMESTIBLE
(71) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawa-cho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP
(72) SAKURAMOTO, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
IKEUCHI, Kyosuke, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **4 070 907 A1**
B23K 26/24 **B23K 26/38**
B23K 31/12

(52) **B23K 26/032; B23K 26/034;**
B23K 26/21; B23K 26/244;
B23K 26/28; B23K 31/125

(25) De (26) De
(21) 22161233.6 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.03.2021 DE 102021107544
- (54) • VERFAHREN ZUR NORMIERUNG VON SENSORSIGNALLEN FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINES LASERBEARBEITUNGSPROZESSES, VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES LASERBEARBEITUNGSPROZESSES UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM
- METHOD FOR STANDARDIZING SENSOR SIGNALS FOR MONITORING A LASER PROCESSING PROCESS, METHOD FOR MONITORING A LASER PROCESSING PROCESS AND LASER PROCESSING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE NORMALISATION DES SIGNAUX DE CAPTEUR POUR LA SURVEILLANCE D'UN PROCÉDÉ D'USINAGE LASER, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCÉDÉ D'USINAGE LASER ET SYSTÈME D'USINAGE LASER

(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
 (72) OOI, Chiou Jian, 76571 Gaggenau, DE
 PRUDNIKOV, Vitaly, 76571 Gaggenau, DE
 SUPERNOK, Erik, 67483 Edesheim, DE
 SCHAUER, Erich, 76456 Kuppenheim, DE
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 070 908 A1**
B23K 26/082 **B23K 26/08**
B23K 26/382 **B23K 26/402**
B23K 101/16 **B23K 103/00**

(52) **B23K 26/082; B23K 26/0622;**
B23K 26/0846; B23K 26/382;
B23K 26/402; B23K 2101/16;
B23K 2103/42

(25) De (26) De
(21) 21167745.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • MIKROPERFORATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT EINER SICH BEWEGENDEN BAHN
 - MICROPERFORATING METHOD AND APPARATUS WITH A MOVING WEB
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MICROPERFORATION D'UNE BANDE EN MOUVEMENT
- (71) INTERLAS GmbH & Co. KG, Im Espach 1, 88444 Ummendorf, DE
 (72) Lang, Bernhard, 88444 Ummendorf, DE
 Lang, Christian, 88444 Ummendorf, DE
 (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwältin, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B23K 26/0622 → (51) **G04B 13/02**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **B23K 26/082** (11) **4 070 909 A1**
G05B 19/4069 **G05B 19/4093**

(52) **B23K 26/082; G05B 19/4069;**
G05B 19/4093
(25) Ja (26) En
(21) 20895407.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044510 30.11.2020
- (87) WO 2021/112039 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 JP 2019217739
- (54) • KOORDINATENMUSTERDATEIERZEUGENDE VORRICHTUNG, TRAJEKTORIENMUSTERERZEUGENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER LASERBEARBEITUNGSMASCHINE
- COORDINATE PATTERN FILE CREATING DEVICE, TRAJECTORY PATTERN CREATING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING LASER PROCESSING MACHINE
- DISPOSITIF DE CRÉATION DE FICHER DE MODÈLE DE COORDONNÉES, DISPOSITIF DE CRÉATION DE MODÈLE DE TRAJECTOIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE TRAITEMENT LASER

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 (72) KAWAHARA, Chiaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 NISHIMURA, Tomohiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 IRIE, Shin, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/24 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/32** (11) **4 070 910 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 21805828.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005260 12.02.2021
 - (87) WO 2022/172398 2022/33 18.08.2022
 - (54) • VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS
 - JOINED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING JOINED BODY
 - CORPS ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS ASSEMBLÉ
- (71) Mutsuki Electric Co., Ltd., 1-28 Tatsumikita 4-chome Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-0004, JP
 (72) SAI, Seiichi, Osaka-shi Osaka 5440004, JP
 (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B23K 26/352 → (51) **G04B 13/02**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/0622**

(51) **B23K 31/00** (11) **4 070 911 A1**
B23K 9/12 **G01B 11/00**
G01N 21/88

(52) **B23K 9/12; B23K 31/00; G01B 11/00;**
G01N 21/88
(25) Ja (26) En
(21) 20897242.2 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/039990 23.10.2020
 - (87) WO 2021/111759 2021/23 10.06.2021
 - (30) 06.12.2019 JP 2019221598
 - (54) • REPARATURSCHWEISSVORRICHTUNG UND REPARATURSCHWEISSVERFAHREN
 - REPAIR WELDING DEVICE AND REPAIR WELDING METHOD
 - DISPOSITIF DE SOUDAGE DE RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE RÉPARATION
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) OKUMA, Katsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **B23K 31/00** (11) **4 070 912 A1**
B23K 9/12 **G01B 11/00**
G01N 21/88

(52) **B23K 9/12; B23K 31/00; G01B 11/00;**
G01N 21/88

(25) Ja (26) En
(21) 20897562.3 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/040776 30.10.2020
 - (87) WO 2021/111785 2021/23 10.06.2021
 - (30) 06.12.2019 JP 2019221253
 - (54) • REPARATURSCHWEISSVORRICHTUNG UND REPARATURSCHWEISSVERFAHREN
 - REPAIR WELDING DEVICE AND REPAIR WELDING METHOD
 - DISPOSITIF DE SOUDAGE DE RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE RÉPARATION
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) OKUMA, Katsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 MONDEN, Ryutaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B23K 31/12 → (51) **B23K 26/03**

B23K 35/14 → (51) **C22C 9/00**

B23K 35/26	→ (51) C22C 9/00
B23Q 1/00	→ (51) F16L 39/06
(51) B23Q 1/03 (11) 4 070 913 A1	
B23Q 3/08	B27M 1/08
(52) B23Q 1/037; B23Q 1/012;	
B23Q 3/088; B27C 5/06; B27C 9/04;	
B27M 1/08; B23Q 2240/002;	
B23Q 2240/007	
(25) En (26) En	
(21) 22166316.4 (22) 01.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.04.2021 IT 202100008450	
(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINZIEH-BAREN ELEMENTEN ZUM EINSPANNEN DER ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKE	
• A MACHINE TOOL WITH RETRACTABLE MEMBERS FOR CLAMPING THE WORKPIECES TO BE MACHINED	
• MACHINE-OUTIL DOTÉE D'ÉLÉMENTS RÉTRACTABLES PERMETTANT DE SERRER DES PIÈCES À USINER	
(71) PAOLINO BACCI S.R.L., Via Palermo, 32, 56021 Cascina (PI), IT	
(72) SPINELLI, Simone, 56021 Cascina (PI), IT GUERRINI, Leonardo, 56021 Cascina (PI), IT	
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT	
B23Q 3/08	→ (51) B23Q 1/03
B24B 1/00	→ (51) B24B 41/06
B24B 19/06	→ (51) B24B 41/06
(51) B24B 19/14 (11) 4 070 914 A1	
B24B 41/00	B24B 41/06
B66C 1/10	F03D 13/40
(52) B24B 41/005; B24B 19/14;	
B24B 41/06; B66C 1/108; F03D 13/40	
(25) En (26) En	
(21) 21167665.5 (22) 09.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES STRUKTURELLEN ELEMENTS EINER SCHAUFEL EINER WINDTURBINE	
• SYSTEM FOR HANDLING A STRUCTURAL MEMBER OF A BLADE OF A WIND TURBINE	
• SYSTÈME DE MANIPULATION D'UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE	
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK	
(72) BOON, Christopher, 6000 Kolding, DK NIELSEN, Søren Eg, 6000 Kolding, DK	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B24B 41/00	→ (51) B24B 19/14
(51) B24B 41/06 (11) 4 070 915 A1	
B24B 19/06	B24B 1/00
B24B 49/12	B24B 51/00

(52) B24B 41/066; B24B 1/00;	
B24B 19/06; B24B 49/12; B24B 51/00	
(25) En (26) En	
(21) 21166898.3 (22) 06.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WERKSTÜCKHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTATIONS-SYMMETRISCHEN WERKZEUGS	
• WORKPIECE HOLDER AND METHOD FOR MANUFACTURING A ROTATIONAL-SYMMETRICAL TOOL	
• PORTE-PIÈCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL À SYMÉTRIE DE RÉVOLUTION	
(71) Agathon AG, Maschinenfabrik, Gurzelenstrasse 1, 4512 Bellach, CH	
(72) Metzger, Felix Jakob, 4512 Bellach, CH Huynh, Cuong, 4512 Bellach, CH Zenger, Christian, 3428 Wiler b. Utzenstorf, CH	
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH	
B24B 41/06	→ (51) B24B 19/14
B24B 49/12	→ (51) B24B 41/06
B24B 51/00	→ (51) B24B 41/06
B25B 5/00	→ (51) A01K 55/00
(51) B25B 5/04 (11) 4 070 916 A1	
B25B 5/06	B25B 5/16
(52) B25B 5/04; B25B 5/064; B25B 5/16;	
Y02P 90/02	
(25) Es (26) En	
(21) 21211340.1 (22) 30.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.12.2020 ES 202031195	
(54) • VORRICHTUNG ZUM SPANNEN UND ZENTRIEREN VON WERKSTÜCKEN IN FERTIGUNGSSYSTEMEN, FERTIGUNGSSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER VORRICHTUNG	
• DEVICE FOR CLAMPING AND CENTERING WORKPIECES IN PRODUCTION SYSTEMS, PRODUCTION SYSTEM CONTAINING IT AND METHOD OF OPERATION OF SAID DEVICE	
• DISPOSITIF DE SERRAGE ET DE CENTRAGE DE PIÈCES DANS DES SYSTÈMES DE PRODUCTION, SYSTÈME DE PRODUCTION LE CONTENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF	
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES	
(72) CARCEDO MOLDON, Rubén, MARTORELL, ES VIDAL RENOM, Juan, MARTORELL, ES TRIGUERO LÓPEZ, Francisco, MARTORELL, ES	
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES	
B25B 5/06	→ (51) B25B 5/04
B25B 5/16	→ (51) B25B 5/04

(51) B25F 5/00 (11) 4 070 917 A1	
(52) B25F 5/00; H02K 23/00	
(25) En (26) En	
(21) 22162355.6 (22) 16.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.04.2021 CN 202110371026	
(54) • ELEKTROWERKZEUG	
• POWER TOOL	
• OUTIL ÉLECTRIQUE	
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
(72) LI, Guang, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
(51) B25J 3/00 (11) 4 070 918 A1	
A61B 34/37	
(52) A61B 34/37; B25J 3/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20895205.1 (22) 04.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/045270 04.12.2020	
(87) WO 2021/112229 2021/23 10.06.2021	
(30) 05.12.2019 JP 2019220758	
(54) • ROBOTER ZUR UNTERSTÜTZUNG IN DER CHIRURGIE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR	
• SURGERY SUPPORT ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF	
• ROBOT DE SUPPORT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ	
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	
(72) TOJO, Tsuyoshi, Hyogo, 650-8670, JP SHIMOMURA, Nobuyasu, Hyogo, 650-8670, JP ICHII, Tetsuo, Hyogo, 650-8670, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
B25J 5/00	→ (51) A01D 46/24
B25J 9/00	→ (51) B26F 3/00
(51) B25J 9/06 (11) 4 070 919 A1	
A61B 34/37	
(52) A61B 34/37; B25J 9/06	
(25) Ja (26) En	
(21) 20895085.7 (22) 04.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/045269 04.12.2020	
(87) WO 2021/112228 2021/23 10.06.2021	
(30) 05.12.2019 JP 2019220692	

- (54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER, CHIRURGISCHE SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SURGICAL ROBOT, SURGICAL SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *ROBOT CHIRURGICAL, SYSTÈME CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) TOJO, Tsuyoshi, Hyogo, 650-8670, JP
SHIMOMURA, Nobuyasu, Hyogo, 650-8670, JP
ICHII, Tetsuo, Hyogo, 650-8670, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B25J 9/10 → (51) **B25J 13/08**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 070 920 A1**
(52) **B25J 9/1676; B25J 9/1694;**
G05B 2219/14012; G05B 2219/15037;
G05B 2219/24008; G05B 2219/24193;
G05B 2219/24196; G05B 2219/40544;
G05B 2219/43202; G05B 2219/49139
- (25) De (26) De
(21) 21167400.7 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUTONOMES MOBILES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *AUTONOMOUS MOBILE ROBOT SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE ROBOT MOBILE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Arzich, Martin, 90475 Nürnberg, DE
Graf, Rene, 90513 Zirndorf, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 070 921 A1**
B25J 19/02 **B25J 19/06**
(52) **B25J 9/1674; B25J 19/021;**
B25J 19/06
- (25) En (26) En
(21) 21167442.9 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN KOLLABORATIVEN ROBOTER*
• *A SAFETY SYSTEM FOR A COLLABORATIVE ROBOT*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN ROBOT COLLABORATIF*
- (71) Collobro AB, Kustgatan 90, 252 70 Råå, SE
- (72) JÖNZON, Anders, 252 70 RÅÅ, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 070 922 A2**
(52) **B25J 9/1697;** G05B 2219/39369;
G05B 2219/39543; G05B 2219/40053;
G05B 2219/40532; G05B 2219/40564;
G05B 2219/40604
- (25) En (26) En

- (21) 22162954.6 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 JP 2021064754
04.03.2022 JP 2022033167
- (54) • *ROBOTERSYSTEM, STEUERVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ROBOT SYSTEM, CONTROL METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, METHOD OF MANUFACTURING PRODUCTS, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ODA, Akihiro, Kanagawa, JP
MATSUMOTO, Taishi, Tokyo, JP
KUDO, Yuichiro, Kanagawa, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/10**

B25J 11/00 → (51) **B26F 3/00**

B25J 13/02 → (51) **A61B 34/10**

B25J 13/06 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **B25J 13/08** (11) **4 070 923 A1**
B25J 9/10
(52) **B25J 9/10; B25J 13/08; G01B 11/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 20896987.3 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042870 17.11.2020
(87) WO 2021/111868 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019217775
- (54) • *KOORDINATENSYSTEM-AUSRICHTUNGSVERFAHREN, AUSRICHTUNGSSYSTEM UND AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ROBOTER*
• *COORDINATE SYSTEM ALIGNMENT METHOD, ALIGNMENT SYSTEM, AND ALIGNMENT DEVICE FOR ROBOT*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE SYSTÈME DE COORDONNÉES, SYSTÈME D'ALIGNEMENT ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT POUR ROBOT*
- (71) Sick K.K., 13F Harmony Tower 1-32-2, Honcho, Nakano-ku Tokyo 164-0012, JP
- (72) TSUBOI, Yusei, Tokyo 164-0012, JP
- (74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

B25J 13/08 → (51) **A01D 46/24**

B25J 13/08 → (51) **A61B 34/10**

B25J 15/04 → (51) **A01D 46/24**

- (51) **B25J 15/06** (11) **4 070 924 A1**
(52) **B25J 15/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897090.5 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/035964 24.09.2020
(87) WO 2021/111709 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019220816
- (54) • *VAKUUMSAUGZYLINDERANORDNUNG*
• *VACUUM SUCTION CYLINDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CYLINDRE D'ASPIRATION SOUS VIDE*
- (71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) YOSHIMURA, Shinichi, 300-2493 Ibaraki, JP
MITA, Minehiko, 300-2493 Ibaraki, JP
MORIMOTO, Masaki, 300-2493 Ibaraki, JP
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B25J 17/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 18/00 → (51) **B26F 3/00**

- (51) **B25J 19/00** (11) **4 070 925 A1**
H02J 50/00
(52) **B25J 19/00; H02J 50/00; H02J 50/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 20917598.3 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/039221 19.10.2020
(87) WO 2021/157138 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016480
- (54) • *ROBOTERVORRICHTUNG UND DRAHTLOSER VERBINDER*
• *ROBOT DEVICE AND WIRELESS CONNECTOR*
• *DISPOSITIF ROBOTISÉ ET CONNECTEUR SANS FIL*
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) NOGUCHI, Hideyuki, Tokyo 150-0043, JP
YONEDA, Masayoshi, Tokyo 150-0043, JP
TANAKA, Hiromasa, Tokyo 150-0043, JP
NAKAMURA, Yuuri, Tokyo 150-0043, JP
KURODA, Hidehiko, Tokyo 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

B25J 19/00 → (51) **B26F 3/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/16**

B26D 1/00 → (51) **H01M 50/20**

B26D 1/08 → (51) **B26D 3/00**

- (51) **B26D 3/00** (11) **4 070 926 A1**
B26D 7/02 **B26D 7/18**
B26D 1/08

(52) **B26D 3/003; B26D 1/085; B26D 7/02; B26D 7/025; B26D 7/18; B26D 7/1836**

(25) De (26) De
(21) 21192513.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 DE 102021108795

08.04.2021 DE 202021101889 U

- (54) • SCHNEIDEINRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN SCHMALER STREIFEN VON EINEM MATERIALBAND, INSBESONDERE EINEM GUMMIERTEN MATERIALBAND
• CUTTING DEVICE FOR CUTTING NARROW STRIPS FROM A STRIP OF MATERIAL, IN PARTICULAR A RUBBERIZED STRIP OF MATERIAL
• DISPOSITIF DE COUPE PERMETTANT DE COUPER DES BANDES ÉTROITES À PARTIR D'UN RUBAN DE MATIÈRE, EN PARTICULIER D'UN RUBAN DE MATIÈRE CAOUTCHOUTEUSE

(71) Karl Eugen Fischer Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Karl-Eugen-Fischer-Strasse 6+8, 96224 Burgkunstadt, DE

(72) Lindner, Stefan, 95326 Kulmbach, DE
Schmidt, Michael, 95500 Heinersreuth, DE
Schmitt, Manuel, 96250 Ebensfeld-Kleukheim, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwältin, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B26D 3/16 → (51) **F16L 39/06**

B26D 5/12 → (51) **F16L 39/06**

B26D 7/02 → (51) **B26D 3/00**

B26D 7/18 → (51) **B26D 3/00**

(51) **B26F 3/00** (11) **4 070 927 A1**

B25J 9/00 **B25J 11/00**

B25J 18/00 **B25J 19/00**

B24C 1/04

(52) **B25J 18/007; B24C 5/02;**

B25J 9/0009; B25J 11/0055;

B25J 19/0025; B26F 3/004;

B24C 1/045

(25) It (26) En

(21) 21170589.2 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 IT 202100008861

- (54) • SCHNEIDKOPF
• CUTTING HEAD
• TÊTE DE COUPE

(71) Stacmol Ricerca E Sviluppo S.r.l., Corso della Repubblica, 283, 04100 Latina, IT

(72) STACCONE, Stefano, 04100 Latina, IT

(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

B27M 1/08 → (51) **B23Q 1/03**

B27N 3/06 → (51) **C08L 97/02**

B28B 1/04 → (51) **C04B 28/04**

B28B 1/093 → (51) **C04B 28/04**

B28B 1/50 → (51) **C04B 28/04**

B28C 5/00 → (51) **C04B 28/04**

B28D 1/14 → (51) **B23C 3/32**

B29B 7/48 → (51) **C08K 5/527**

(51) **B29B 7/60** (11) **4 070 928 A1**

B29C 48/285 **B29C 48/797**

B29B 17/00

(52) **B29B 17/0036; B29B 7/58;**

B29B 7/603; B29B 7/826;

B29C 48/286; B29C 48/287;

B29C 48/797; B29B 7/48; B29C 48/03;

B29C 48/143; B29C 48/288;

B29C 48/38; B29C 48/501;

B29C 2791/006; B29L 2007/00;

B29L 2031/7128

(25) En (26) En

(21) 22166841.1 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 IT 202100008426

- (54) • VORRICHTUNG ZUM LADEN VON FRAGMENTEN EINER THERMOPLASTISCHEN FOLIE IN EINEM EXTRUDER, INSBESONDERE ZUM RECYCLING VON THERMOPLASTISCHEM MATERIAL, UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• APPARATUS FOR LOADING FRAGMENTS OF THERMOPLASTIC FILM IN AN EXTRUDER, PARTICULARLY FOR RECYCLING THERMOPLASTIC MATERIAL, AND OPERATING METHOD THEREOF

• APPAREIL DE CHARGEMENT DE FRAGMENTS DE FILM THERMOPLASTIQUE DANS UNE EXTRUDEUSE, EN PARTICULIER POUR LE RECYCLAGE DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) I.C.M.A. San Giorgio Industria Costruzioni Macchine E Affini S.p.A., Via Madonna, 75, 20034 San Giorgio Su Legnano (MI), IT

(72) MENNUTI, Francesco, 20034 SAN GIORGIO SU LEGNANO MI, IT

ROVEDA, Diego, 20025 LEGNANO MI, IT

COLOMBO, Giorgio Natale, 20025 LEGNANO MI, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29B 7/72 → (51) **C08K 5/527**

B29B 17/00 → (51) **B29B 7/60**

B29C 33/00 → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B29C 33/10** (11) **4 070 929 A1**

B29C 43/00 **B29C 33/38**

B29C 43/34 **B29C 43/36**

A23P 30/10 **A21D 13/33**

(52) **B65D 65/466; A21D 13/33;**

B29C 33/10; B29C 33/3814;

B29C 43/003; A23P 30/10;

B29C 35/04; B29C 43/34; B29C 43/36;

B29C 43/52; B29C 2035/0855;

B29K 2001/00; B29K 2005/00;

B29K 2089/00; B29K 2995/006;

B29L 2031/712; C08L 101/16;

Y02A 40/90; Y02W 90/10

(25) Sk (26) En

(21) 22167152.2 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 SK 500302021 U

- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE EINWEGVERPACKUNGEN FÜR LEBENSMITTEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FORM ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN EINWEGVERPACKUNGEN

• BIODEGRADABLE DISPOSABLE FOOD PACKAGING, METHOD OF ITS PRODUCTION AND MOULD FOR PRODUCTION OF BIODEGRADABLE DISPOSABLE PACKAGING

• EMBALLAGES ALIMENTAIRES JETABLES BIODÉGRADABLES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MOULE POUR LA PRODUCTION D'EMBALLAGES JETABLES BIODÉGRADABLES

(71) Titan Construct engineering s.r.o.,

Komenského 1723/8, 927 05 Sala, SK

(72) Sedlár, Andrej, 927 05 a a, SK

(74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

B29C 33/38 → (51) **B29C 33/10**

B29C 33/56 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 33/60 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 37/00 → (51) **F03D 1/06**

B29C 43/00 → (51) **B29C 33/10**

B29C 43/02 → (51) **H01M 50/10**

B29C 43/34 → (51) **B29C 33/10**

B29C 43/34 → (51) **H01M 50/10**

B29C 43/36 → (51) **B29C 33/10**

B29C 43/36 → (51) **B29K 105/08**

B29C 44/20 → (51) **B29C 48/86**

B29C 45/14 → (51) **B23K 11/30**

(51) **B29C 45/26** (11) **4 070 930 A1**

B65D 33/38

(52) **B29C 45/26; B65D 75/5861**

(25) Ja (26) En

(21) 20897494.9 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044583 01.12.2020

(87) WO 2021/112053 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 JP 2019221740

- (54) • AUSSTOSSLEMENT, AUFNAHMEBEHÄLTTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSTOSSELEMENTS, FORM ZUM SPRITZGIESSEN UND AUSSTOSSELEMENT MIT VERSCHLUSSELEMENT
• DISCHARGE MEMBER, ACCOMODATING CONTAINER, PRODUCTION METHOD FOR DISCHARGE MEMBER, MOLD FOR INJECTION MOLDING AND DISCHARGE MEMBER WITH CLOSING MEMBER
• ÉLÉMENT D'ÉVACUATION, RÉCIPIENT DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ÉLÉMENT D'ÉVACUATION, MOULE

POUR MOULAGE PAR INJECTION ET ÉLÉMENT D'ÉVACUATION POURVU D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE

- (71) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP
(72) ICHIKAWA, Toru, Tokyo 102-0084, JP
KOTANI, Takayuki, Tokyo 102-0084, JP
SHINOHARA, Tomonari, Tokyo 102-0084, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B29C 45/42 → (51) **B29C 45/76**

- (51) **B29C 45/76** (11) **4 070 931 A1**
B29C 45/42
(52) **B29C 45/7626**; B29C 2045/4266;
B29C 2045/7633; B29C 2945/7602;
B29C 2945/76317; B29C 2945/76421;
B29C 2945/76795; B29C 2945/76899;
B29C 2945/76949
(25) En (26) En
(21) 22275038.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.03.2021 JP 2021059914
17.03.2022 JP 2022041966
(54) • *VERFAHREN ZUM LEHRSYSTEM ZUM HERAUSNEHMEN EINES FORMPRODUKTS UND SYSTEM ZUM HERAUSNEHMEN EINES FORMPRODUKTS*
• *METHOD OF TEACHING SYSTEM FOR TAKING OUT MOLDED PRODUCT AND SYSTEM FOR TAKING OUT MOLDED PRODUCT*
• *PROCEDE D'ENSEIGNEMENT DU SYSTEME DE RETRAIT DE PRODUIT MOULE ET SYSTEME DE RETRAIT DE PRODUIT MOULE*
(71) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto, JP
(72) SHIRASAKI, Atsushi, Kyoto, Minami-ku, JP
ANDO, Kazutaka, Kyoto, Minami-ku, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- (51) **B29C 48/00** (11) **4 070 932 A1**
B29C 48/10
(52) **B29C 48/266**; **B29C 48/0018**;
B29C 48/49; B29C 48/0019;
B29C 48/10; B29C 48/185;
B29C 48/21; B29C 48/265;
B29C 48/28; B29C 48/335;
B29C 48/34; B29C 48/71; B29C 48/92;
B29C 48/965; B29C 2948/92571;
B29C 2948/92638; B29C 2948/92923;
B29L 2007/00; B29L 2031/7562

- (25) En (26) En
(21) 22153498.5 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 US 202117226921
16.08.2021 US 202117403039
(54) • *BLASFOLIEN-COEXTRUSIONSANLAGE MIT POLYGONALER EXTRUDERANORDNUNG*
• *BLOWN FILM COEXTRUSION LINE WITH POLYGONAL EXTRUDER ARRANGEMENT*

• *LIGNE DE COEXTRUSION DE FILM SOUFFLÉ AVEC AGENCEMENT D'EXTRUDEUSE POLYGONALE*

- (71) BBS Corporation, 2066 Pecan Drive, Spartanburg, SC 29307, US
(72) Schirmer, Henry G., Spartanburg, 29307, US
Trivette, Roger Blaine, Boiling Springs, 29316, US
Hampshire, Matthew G., Chesnee, 29323, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B29C 48/285 → (51) **B29B 7/60**

B29C 48/32 → (51) **B29C 48/86**

B29C 48/405 → (51) **C08K 5/527**

B29C 48/57 → (51) **C08K 5/527**

B29C 48/797 → (51) **B29B 7/60**

- (51) **B29C 48/86** (11) **4 070 933 A1**
B29C 44/20 **B29C 48/32**
(52) **B29C 48/32**; **B29C 44/20**;
B29C 48/865; **B29C 48/872**
(25) En (26) En
(21) 22164987.4 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 JP 2021064110
30.09.2021 JP 2021162157
(54) • *EXTRUSIONSFORMWERKZEUG, KUNSTSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KUNSTSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EXTRUSION MOLDING DIE, PLASTIC MANUFACTURING APPARATUS, AND PLASTIC MANUFACTURING METHOD*
• *MATRICE DE MOULAGE PAR EXTRUSION, APPAREIL DE FABRICATION DE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLASTIQUE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MIKI, Tomoharu, Tokyo, 143-8555, JP
TANAKA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 48/92 → (51) **C08K 5/527**

B29C 63/00 → (51) **G06F 1/16**

B29C 63/02 → (51) **G06F 1/16**

B29C 64/106 → (51) **C08F 290/06**

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 070 934 A1**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 80/00**
(52) **B33Y 10/00**; **B29C 64/118**;
B29C 64/40; **B33Y 30/00**; **B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 21167198.7 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EXTRUSIONSBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG: VERFAHREN, 3D-DRUCK-SYSTEM UND 3D-TEIL*
• *EXTRUSION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING: METHOD, 3D PRINTING SYSTEM AND 3D PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À BASE D'EXTRUSION, SYSTÈME D'IMPRESSIION 3D ET PIÈCE 3D*
(71) Bond High Performance 3D Technology B.V., Instituteweg 50, 7521 PK Enschede, NL
(72) Voss, Kevin Hendrik Jozef, 7521 PK Enschede, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

B29C 64/124 → (51) **B22F 10/12**

B29C 64/153 → (51) **F16K 29/02**

B29C 64/264 → (51) **C08F 290/06**

B29C 64/30 → (51) **B29C 69/00**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B29C 65/08** (11) **4 070 935 A1**
B29C 65/74 **B65B 51/22**
B06B 1/06 **B06B 3/00**
B06B 3/02 **B29C 65/78**
B65B 9/20 **B65B 51/10**
B65B 51/30

- (52) **B29C 65/08**; **B06B 1/0607**;
B06B 3/00; **B06B 3/02**; **B29C 65/7451**;
B29C 66/1122; **B29C 66/4312**;
B29C 66/71; **B29C 66/72321**;
B29C 66/72328; **B29C 66/73921**;
B29C 66/834; **B29C 66/91231**;
B65B 51/225; B29C 65/7894;
B29L 2031/7166; B65B 9/20;
B65B 51/30; B65B 2051/105

- (25) En (26) En
(21) 22166637.3 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 EP 21167121
(54) • *SIEGELVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER SIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SIEGELVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE FOR A PACKAGING MACHINE, PACKAGING MACHINE HAVING A SEALING DEVICE AND METHOD OF OPERATING A SEALING DEVICE*
• *SCELLEUSE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE, MACHINE D'EMBALLAGE COMPORTANT UNE SCELLEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SCELLEUSE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Soci, Fabio, 41124 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B29C 65/22** (11) **4 070 936 A1**
B29C 65/38
(52) **B29C 66/73921**; **B29C 65/22**;
B29C 65/38; **B29C 66/112**;
B29C 66/131; **B29C 66/232**;
B29C 66/24244; **B29C 66/3452**;
B29C 66/53461; **B29C 66/81465**;

B29C 66/8322; B29C 66/8432;
B29C 65/224

(25) De (26) De
(21) 22158977.3 (22) 25.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 DE 102021108126

(54) • **TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT
IMPULSSIEGELSCHIENEN UND IMPULS-
SIEGELVERFAHREN**
• **DEEP-DRAW PACKAGING MACHINE
WITH IMPULSE SEALING RAILS AND
IMPULSE SEALING METHOD**
• **MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOU-
TISSAGE POURVU DE RAILS DE SCEL-
LAGE PAR IMPULSION ET PROCÉDÉ DE
SCÉLLAGE PAR IMPULSION**

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co.
KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfert-
schwenden, DE

(72) RÄDLER, Michael, 87439 Kempten, DE
GRONDINGER, Bastian, 87640 Biessenho-
fen, DE
FELCH, Florian, 87471 Durach, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 65/38 → (51) **B29C 65/22**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 69/00** (11) **4 070 937 A1**
B33Y 10/00 **B29C 64/30**

(52) **B29C 64/30; B29C 69/00; B33Y 10/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20895755.5 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044734 01.12.2020

(87) WO 2021/112097 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218803

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FASERVERSTÄRKTEN HARZARTIKELS**
• **METHOD FOR PRODUCING FIBER-REIN-
FORCED RESIN ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
ARTICLE EN RÉSINE RENFORCÉ PAR
DES FIBRES**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP

(72) HIROOKA Nobuki, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
ODAN Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
MISHIMA Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
EGUCHI Takeshi, Chofu-shi, Tokyo 182-
0034, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B29C 70/00 → (51) **F03D 1/06**

B29C 70/08 → (51) **F03D 1/06**

B29C 70/10 → (51) **B29K 105/08**

(51) **B29C 70/38** (11) **4 070 938 A1**
B29D 99/00 **B64C 3/18**
B64C 1/00

(52) **B29C 70/38; B29D 99/00/14;**
B64C 1/064; B64C 3/182; B64F 5/10;
B64C 2001/0072

(25) En (26) En
(21) 22163297.9 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 US 202163170608 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER VERBUNDVERSTEI-
FUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A
COMPOSITE STIFFENER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE FORMER UN RAIDISSEUR COMPO-
SITE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) DONG, Shuonan, Chicago, 60606-2016, US
OVIIR, Marko, Chicago, 60606-2016, US
BOROUGHES, Nicholas A, Chicago, 60606-
2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B29C 70/40 → (51) **B32B 5/02**

B29C 70/44 → (51) **F03D 1/06**

B29C 70/46 → (51) **B29K 105/08**

B29D 30/00 → (51) **B60C 5/00**

(51) **B29D 35/12** (11) **4 070 939 A1**
B29D 35/14 **B33Y 10/00**
B33Y 70/10 **B33Y 80/00**

(52) **B29D 35/122; B29D 35/128;**
B29D 35/142; B29D 35/148;
B33Y 10/00; B33Y 70/10; B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 22175950.9 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2019 US 201962937553 P

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON
ARTIKELN, DIE SCHAUMPARTIKEL AUF-
WEISEN**
• **METHODS OF MANUFACTURING
ARTICLES HAVING FOAM PARTICLES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTI-
CLES DOTÉS DE PARTICULES DE
MOUSSE**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) KVAMME, Brandon, Beaverton, OR 97005,
US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 20824775.9 / 3 946 915

B29D 35/14 → (51) **A43B 7/14**

B29D 35/14 → (51) **B29D 35/12**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/38**

B29D 99/00 → (51) **F03D 1/06**

(51) **B29K 105/08** (11) **4 070 940 A1**
B29C 43/36 **B29C 70/10**
B29C 70/46

(52) **B29C 43/36; B29C 70/10; B29C 70/46**

(25) Ja (26) En
(21) 20919005.7 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005201 10.02.2020

(87) WO 2021/161401 2021/33 19.08.2021

(54) • **FORMVORRICHTUNG UND FORMVER-
FAHREN**
• **MOLDING JIG AND MOLDING METHOD**
• **GABARIT DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE
MOULAGE ASSOCIÉ**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP

(72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 100-8332, JP
TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B30B 1/00 → (51) **H01R 43/048**

(51) **B30B 1/40** (11) **4 070 941 A1**
B21D 19/08 **B21D 28/32**
B21D 37/10

(52) **B30B 1/40; B21D 19/084;**
B21D 28/325; B21D 37/10;
F16C 2322/14

(25) De (26) De
(21) 21209938.6 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 DE 202021101852 U

(54) • **KEILTRIEB MIT EINSTELLBARER AR-
BEITS- UND MONTAGESTELLUNG**
• **WEDGE DRIVE WITH ADJUSTABLE
WORKING AND MOUNTING POSITION**
• **ENTRAÎNEMENT PAR COULISSEAU À
POSITION DE TRAVAIL ET DE MONTAGE
RÉGLABLE**

(71) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855
Hassmersheim, DE

(72) MEYER, Markus, 88239 Wangen im Allgäu,
DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **B30B 11/00** (11) **4 070 942 A1**
(52) **B30B 11/005**

(25) De (26) De
(21) 21166942.9 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND VE-
RIFIZIEREN EINES PROGRAMMS ZUM
STEUERN DER KOMPONENTEN EINER
MEHRPLATTEN-PULVERPRESSE UNTER
VERWENDUNG EINER NUMERISCHEN
STEUERUNG**
• **METHOD FOR CREATING AND
VERIFYING A PROGRAM FOR**

CONTROLLING THE COMPONENTS OF A MULTI-DISC POWDER PRESS USING NUMERICAL CONTROL

- PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE VÉRIFICATION D'UN PROGRAMME DE COMMANDE DES COMPOSANTS D'UNE PRESSE À POUDRE POUR PLAQUES MULTIPLES À L'AIDE D'UNE COMMANDE NUMÉRIQUE

(71) Osterwalder AG, Industriering 4, 3250 Lyss, CH
 (72) Peter, KUNZ, 2558 Aegerten, DE
 Reto, KÜHNI, 3075 Rüfenacht, DE
 (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **B30B 15/00** (11) **4 070 943 A1**
B30B 15/06

(52) **B30B 15/0041; B30B 15/0029; B30B 15/0035; B30B 15/061; B30B 15/062**

(25) De (26) De
 (21) 22167228.0 (22) 07.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 DE 102021001805

- PRESSVORRICHTUNG ZUM PRESSEN VON WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF, METALL UND DERGLEICHEN
- PRESSING DEVICE FOR PRESSING WORKPIECES MADE OF WOOD, PLASTIC, METAL AND THE LIKE
- DISPOSITIF DE PRESSE PERMETTANT DE PRESSER DES PIÈCES EN BOIS, EN MATIÈRE PLASTIQUE, EN MÉTAL ET SIMILAIRES

(71) Weinig Dimter GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 14-16, 89257 Illertissen, DE
 (72) Veit, Thomas, 89335 Ichenhausen, DE
 (74) Kohl, Karl-Heinz, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. A.K. Jackisch-Kohl Dipl.-Ing. K.H. Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

B30B 15/06 → (51) **B30B 15/00**

(51) **B31F 1/07** (11) **4 070 944 A1**

(52) **B31F 1/07; B31F 2201/0753; B31F 2201/0782**

(25) It (26) En
 (21) 22165564.0 (22) 30.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 IT 202100008501

- PRÄGEGRUPPE MIT AUSWECHSELBAREN WALZEN
- EMBOSING GROUP WITH INTERCHANGEABLE ROLLERS
- GROUPE DE GAUFRAGE AVEC DES ROULEAUX INTERCHANGEABLES

(71) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT
 (72) BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE BUGGIANESE (PT), IT
 PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU), IT
 LAZZARESCHI, Paolo, 55100 LUCCA (LU), IT

(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B32B 3/00 → (51) **A61F 13/02**

(51) **B32B 3/30** (11) **4 070 945 A1**
B32B 15/04 **C08J 5/18**
H01G 4/32

(52) **B32B 3/30; B32B 15/04; C08J 5/18; H01G 4/32; Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En
 (21) 20897412.1 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044746 01.12.2020

(87) WO 2021/112100 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019217765

- METALLISIERTE FOLIE UND FILMKONDENSATOR DAMIT
- METALLIZED FILM AND FILM CAPACITOR USING SAME
- FILM MÉTALLISÉ ET CONDENSATEUR À FILM UTILISANT CE FILM MÉTALLISÉ

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) YASUHIRA, Mutsuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

NAKAO, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **4 070 946 A1**

B29C 70/40 **B32B 7/022**
B32B 15/08 **B32B 15/14**
B32B 15/18 **B32B 27/04**
C08J 5/04

(52) **B29C 70/40; B32B 5/02; B32B 7/022; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 27/04; C08J 5/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 20896177.1 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044663 01.12.2020

(87) WO 2021/112077 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019218335

- SCHICHTVERBUNDSTOFF
- LAYERED COMPOSITE
- COMPOSITE STRATIFIÉ

(71) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-18-1, Higashi-Gotanda Shinagawa-ku, Tokyo 141-8260, JP
 Suncorona Oda Co., Ltd., Ka81 Kiba-machi, Komatsu-shi, Ishikawa 923-0311, JP

(72) YANAGA, Hiroki, Tokyo 141-8260, JP

TASHIRO, Hirofumi, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 744-8611, JP
 YAMAGATA, Hideki, Tokyo 141-8260, JP
 SONE, Keisuke, Komatsu-shi, Ishikawa 923-0311, JP

KOBAYASHI, Masaki, Komatsu-shi, Ishikawa 923-0311, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 5/08**

(51) **B32B 5/08** (11) **4 070 947 A1**

B32B 5/26 **B32B 5/02**
B32B 7/12 **B32B 15/14**

B32B 15/20 **B32B 15/18**
D04H 1/435 **D04H 1/4291**

(52) **B32B 5/02; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; D04H 1/4291; D04H 1/435**

(25) Ko (26) En
 (21) 20896677.0 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017397 01.12.2020

(87) WO 2021/112535 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 KR 20190158127

17.11.2020 KR 20200153860

- FORMKÖRPER, SANDWICHPLATTE DAMIT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- MOLDED BODY, SANDWICH PANEL USING SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- CORPS MOULÉ, PANNEAU SANDWICH L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LX Hausys, Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR

(72) HAN, Kyungseok, Seoul 07796, KR

AHN, Seunghyun, Seoul 07796, KR

LIM, Jiwon, Seoul 07796, KR

LIM, Sung Chan, Seoul 07796, KR

LEE, Myung, Seoul 07796, KR

KIM, Heejune, Seoul 07796, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/08**

B32B 7/022 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/027 → (51) **C08G 18/75**

B32B 7/04 → (51) **F03D 80/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/08**

B32B 7/12 → (51) **C09J 5/02**

(51) **B32B 9/00** (11) **4 070 948 A1**

B32B 27/00 **B32B 27/32**
B65D 65/40 **B32B 15/085**
C23C 14/10

(52) **B32B 9/00; B32B 15/085; B32B 27/00; B32B 27/32; B65D 65/40; C23C 14/10; Y02W 30/80**

(25) Ja (26) En
 (21) 20897417.0 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045318 04.12.2020

(87) WO 2021/112243 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 JP 2019221361

10.01.2020 JP 2020002830

12.05.2020 JP 2020083792

- GASBARRIERENFILM
- GAS BARRIER FILM
- FILM BARRIÈRE CONTRE LES GAZ

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) HAYASHI Yuki, Tokyo 110-0016, JP

HAYASHI Junpei, Tokyo 110-0016, JP

OSAWA Kenta, Tokyo 110-0016, JP
TANI Takayuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B32B 9/00** (11) **4 070 949 A1**
B65D 65/40

(52) **B32B 9/00; B65D 65/40**

(25) Ja (26) En
(21) 20897567.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043996 26.11.2020
(87) WO 2021/111973 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221462
06.12.2019 JP 2019221463
02.11.2020 JP 2020183695
02.11.2020 JP 2020183702
(54) • SPERRPAPIER, BEHÄLTER- UND DE-
CKELELEMENT, DIE DIESES SPERR-
PAPIER ENTHALTEN, UND VERFAHREN
ZUM PRODUZIEREN VON SPERRPAPIER
• BARRIER PAPER, CONTAINER AND LID
MEMBER CONTAINING SAID BARRIER
PAPER, AND METHOD FOR PRODUCING
BARRIER PAPER
• PAPIER BARRIÈRE, CONTENANT ET
ÉLÉMENT DE COUVERCLE CONTENANT
LEDIT PAPIER BARRIÈRE, ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE PAPIER BARRIÈRE

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1,
Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) YUKI, Shozo, Tokyo 162-8001, JP
SAITO, Fumihiko, Tokyo 162-8001, JP
WAKAMATSU, Motoko, Tokyo 162-8001, JP
HASEGAWA, Takayuki, Tokyo 162-8001, JP
KASHIHARA, Tomomi, Tokyo 162-8001, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 15/01 → (51) **C21D 8/02**

B32B 15/04 → (51) **B32B 3/30**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/08 → (51) **B32B 27/00**

B32B 15/08 → (51) **C08L 23/00**

B32B 15/08 → (51) **C08L 23/02**

B32B 15/082 → (51) **B05D 7/24**

B32B 15/082 → (51) **C08L 23/02**

B32B 15/085 → (51) **B32B 9/00**

B32B 15/085 → (51) **C08L 23/00**

B32B 15/085 → (51) **C08L 23/02**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/08**

B32B 15/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/18 → (51) **B32B 5/08**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/08**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 070 950 A1**
C03C 17/42 **G02B 5/30**
C08J 7/04 **C08J 7/046**
B32B 27/08

(52) **C08J 7/042; B32B 7/12; B32B 27/08;**
C03C 17/42; C08J 7/046;
G02B 5/3066; B32B 2457/20;
B32B 2571/00; C08J 2300/12;
C08J 2400/24

(25) En (26) En
(21) 22159048.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 JP 2021064139
(54) • LAMINIERTER KÖRPER UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG DAMIT
• LAMINATED BODY AND DISPLAY
DEVICE PROVIDED WITH THE SAME
• CORPS STRATIFIÉ ET DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP
(72) TAKATA, Shingo, Tokyo, 150-0043, JP
NINOKATA, Toshihiro, Tokyo, 150-0043, JP
IWASAKI, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 070 951 A1**
B32B 27/12 **C08L 29/04**
C08L 67/00 **C08L 75/04**
C08L 77/00

(52) **B32B 27/00; B32B 27/12; C08L 29/04;**
C08L 67/00; C08L 75/04; C08L 77/00

(25) Ja (26) En
(21) 20897334.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045129 03.12.2020
(87) WO 2021/112202 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221659
(54) • MEHRSCICHTFOLIE, LAMINAT UND
AIRBAG
• MULTILAYER FILM, LAMINATE, AND
AIRBAG
• FILM MULTICOUCHE, STRATIFIÉ ET
COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE

(71) ZF Automotive Germany GmbH, Industrie-
straße 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
YAMAMOTO, Kaito, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
LUDWIG, Michael, 83064 Raubling, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 070 952 A1**
B32B 27/30 **B60R 13/02**
B60R 13/04 **B32B 15/08**

(52) **B32B 15/08; B32B 27/00; B32B 27/30;**
B60R 13/02; B60R 13/04

(25) Ja (26) En

(21) 21753190.4 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001496 18.01.2021
(87) WO 2021/161726 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020241
(54) • METALLFARBENE DEKORFOLIE, ME-
TALLFARBENES INNEN-/AUSSENELE-
MENT UND METALLFARBENER FORM-
KÖRPER
• METAL TONE DECORATIVE FILM, METAL
TONE CAR INTERIOR/EXTERIOR
MEMBER, AND METAL TONE FORMED
BODY
• FILM DÉCORATIF À TON MÉTALLIQUE,
ÉLÉMENT INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR DE
VOITURE À TON MÉTALLIQUE, ET
CORPS FORMÉ À TON MÉTALLIQUE
(71) Oike&Co., Ltd., 181 Tokusayama-cho Nishi-
notoin Nishi-iru Bukkoji-dori Shimogyo-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 600-8461, JP
Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Murochami 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) SATO, Teiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, JP
NAGAOKA, Kota, Isesaki-shi, Gunma 372-
0855, JP
(74) Bryn Aflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

B32B 27/00 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 17/10**

B32B 27/12 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 27/18** (11) **4 070 953 A1**
B32B 27/32 **C08K 5/20**
C08L 23/00

(52) **B32B 27/18; B32B 27/32; C08K 5/20;**
C08L 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 20894998.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044993 03.12.2020
(87) WO 2021/112165 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220206
(54) • WÄSSRIGE DISPERSION UND SCHICHT-
KÖRPER
• AQUEOUS DISPERSION AND LAYERED
BODY
• DISPERSION AQUEUSE ET CORPS
STRATIFIÉ
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7122, JP
(72) OMURA, Kazuhiro, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
TAMURA, Takuya, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
KUSUMOTO, Masaya, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 27/24 → (51) **C08L 23/02**

B32B 27/26 → (51) **C08L 23/02**

B32B 27/28 → (51) **C08L 23/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B32B 27/36** (11) **4 070 954 A1**
B65D 65/40

(52) **B32B 27/36; B65D 65/40; Y02W 30/62; Y02W 30/80**

(25) Ja (26) En
(21) 20897324.8 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/043806 25.11.2020
(87) WO 2021/111941 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220373

(54) • **LAMINIERTER SCHICHTKÖRPER**
• **LAMINATED LAYERED BODY**
• **CORPS EN COUCHES STRATIFIÉ**

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP

(72) YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
NUMATA, Yukihiko, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
INAGAKI, Kyoko, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
YAMAGUCHI, Yuya, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/75**

B33Y 10/00 → (51) **A46B 9/04**

B33Y 10/00 → (51) **A61C 7/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 69/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29D 35/12**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 30/00**

B33Y 10/00 → (51) **G06F 30/17**

(51) **B33Y 30/00** (11) **4 070 955 A1**
B29C 33/00 **B29C 33/56**
B29C 33/60 **B33Y 10/00**

(52) **B29C 33/00; B29C 33/56; B29C 33/60; B33Y 10/00; B33Y 30/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20911897.5 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/136861 16.12.2020
(87) WO 2021/139497 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 US 202062958062 P
08.01.2020 US 202062958606 P

(54) • **VERBUNDTRENNFOLIE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER TRENNFOLIE IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **COMPOSITE RELEASE FILM, AND APPARATUS AND METHOD USING RELEASE FILM IN FIELD OF ADDITIVE MANUFACTURING**
• **FILM ANTI-ADHÉSIF COMPOSITE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ UTILISANT UN FILM ANTI-ADHÉSIF DANS LE DOMAINE DE LA FABRICATION ADDITIVE**

(71) Luxcreo (Beijing) Inc., Room 1017, Floor 1, Building 13 No. 27 Middle Jiancaicheng Road Haidian District, Beijing 100089, CN

(72) ZHU, Guang, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
FAN, Wen, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
WAN, Zhengwei, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
WU, Yutong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 70/00 → (51) **A61L 27/36**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 290/06**

B33Y 70/10 → (51) **B22F 10/12**

B33Y 70/10 → (51) **B29D 35/12**

(51) **B33Y 80/00** (11) **4 070 956 A1**
H02K 3/26 **H02K 3/04**
H02K 3/47 **H02K 3/50**

(52) **B33Y 80/00; H02K 3/04; H02K 3/26; H02K 3/47; H02K 3/50**

(25) De (26) De
(21) 21167202.7 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ADDITIV GEFERTIGTE LUFTSPALTWICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **AIR GAP WINDING PRODUCED BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING FOR AN ELECTRIC MACHINE**
• **ENROULEUR À ENTREFER FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Maxon International AG, Brünigstr. 220, 6072 Sachseln, CH

(72) Rudolph, Johannes, 04651 Bad Lausick OT Ebersbach, DE
Lorenz, Fabian, 09126 Chemnitz, DE
Prof. Werner, Ralf, 09117 Chemnitz, DE
Busse-Grawitz, Max Erick, 6055 Alpnach Dorf, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B33Y 80/00** (11) **4 070 957 A1**
F28D 7/08 **B22F 10/00**
F28D 9/00

(52) **F28D 7/08; B22F 10/00; B33Y 80/00; B64G 1/50; F28D 9/0018; F28F 1/126; F28F 1/14; F28F 7/02; F28D 2021/0021; F28F 2210/02; F28F 2215/00; F28F 2255/18**

(25) En (26) En
(21) 22167678.6 (22) 11.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117226973

(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGERS**
• **ÉCHANGEURS DE CHALEUR**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o., ul. Bierutowa 65-67, 51-317 Wroclaw, PL

(72) MECZKOWSKI, Tomasz, Kielczow, PL
SIUDZINSKI, Hubert, Wroclaw, PL
RUBALEWSKI, Jaroslaw, Wroclaw, PL
DRZEWIECKI, Jakub, Piensk, PL
SALTZMAN, David, Glastonbury, US
TURNER, Joseph, Amston, US
KELLEY, Ryan Matthew, Granby, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B33Y 80/00 → (51) **A46B 9/04**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 5/10**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **B29D 35/12**

B33Y 80/00 → (51) **C08F 290/06**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 070 958 A1**
B41J 2/16 **A61M 11/00**
A61M 15/08 **A61M 15/00**
A61M 15/02

(52) **A61M 11/005; A61M 15/0085; A61M 15/025; A61M 15/08; B41J 2/1404; B41J 2/1433; B41J 2/1603; B41J 2/162; B41J 2/1626; B41J 2/1631; B41J 2/1645; A61M 11/042; A61M 2202/0468; A61M 2205/50; A61M 2205/8206; A61M 2207/00; A61M 2210/0618**

(25) En (26) En
(21) 22165291.0 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202117225198

(54) • **FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES AUSSTOSSKOPFES UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN**
• **FLUID JET EJECTION DEVICE, METHOD OF MAKING EJECTION HEAD AND METHOD FOR IMPROVING PLUME CHARACTERISTICS OF FLUID**
• **DISPOSITIF D'ÉJECTION PAR JET DE FLUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES CARACTÉRISTIQUES DE PANACHE DE FLUIDE**

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) MARRA III, Michael A., Lexington, 40508, US

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **4 070 959 A1**
B41J 2/16 **A61M 11/00**
A61M 15/00 **A61M 15/02**
A61M 15/08
(52) **A61M 11/005; A61M 15/0085;**
A61M 15/025; A61M 15/08;
B41J 2/1404; B41J 2/1433;
B41J 2/1603; B41J 2/162;
B41J 2/1626; B41J 2/1631;
B41J 2/1645; A61M 11/042;
A61M 2202/0468; A61M 2205/50;
A61M 2205/8206; A61M 2207/00;
A61M 2210/0618

(25) En (26) En
(21) 22165300.9 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202117225215
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES AUSSTOSSKOPFES UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *FLUID JET EJECTION DEVICE, METHOD OF MAKING EJECTION HEAD AND METHOD FOR IMPROVING PLUME CHARACTERISTICS OF FLUID*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION PAR JET DE FLUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES CARACTÉRISTIQUES DE PANACHE DE FLUIDE*

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) MARRA III, Michael A., Lexington, 40508, US
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **4 070 960 A1**
(52) **B41J 2/14233;** B41J 2002/14338;
B41J 2002/14362; B41J 2002/14419;
B41J 2002/14475; B41J 2202/11;
B41J 2202/12

(25) En (26) En
(21) 22166151.5 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 JP 2021065692
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi 392-8502, JP
MURAYAMA, Toshiro, Suwa-shi 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/21** (11) **4 070 961 A1**
B41J 11/00

(52) **B41J 2/2132; B41J 2/045;**
B41J 2/2128

(25) En (26) En
(21) 22166366.9 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 JP 2021065881
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS, LIQUID DISCHARGE METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET MOYEN DE SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOBAYASHI, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **4 070 962 A1**
(52) **B41J 3/4078; B41J 11/00242;**
B41J 11/007

(25) En (26) En
(21) 22163176.5 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 JP 2021065587
(54) • *HEIZUNGSSTEUERUNGSGERÄT UND DRUCKGERÄT*
• *HEATING CONTROL APPARATUS AND PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ET IMPRIMANTE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SHINTA, Kohei, Tokyo, 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/21**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**

B41M 7/00 → (51) **C09D 11/101**

B42D 25/328 → (51) **G03H 1/02**

(51) **B42D 25/36** (11) **4 070 963 A1**
B42D 25/373

(52) **B42D 25/36; B42D 25/373**
(25) De (26) De
(21) 22020008.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.02.2021 DE 102021000688
(54) • *WERTDOKUMENTSSTRAT UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *VALUABLE DOCUMENT SUBSTRATE AND COMPOSITION*
• *SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR ET COMPOSITION*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Schiffmann, Peter, 81673 München, DE
Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
Böhm, Michael, 83703 Gmund, DE
Renner, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/369 → (51) **G06K 19/07**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/36**

B42D 25/373 → (51) **G06K 19/07**

B42D 25/40 → (51) **G03H 1/02**

B42D 25/455 → (51) **G06K 19/07**

B42D 25/46 → (51) **G06K 19/07**

(51) **B43L 23/08** (11) **4 070 964 A1**
(52) **B43L 23/08**

(25) De (26) De
(21) 22166593.8 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 DE 202021101862 U
(54) • *STIFTSPITZER*
• *PENCIL SHARPENER*
• *TAILLE-CRAYONS*
(71) Lüttgens, Fritz, Essenbacher Straße 2, 91054 Erlangen, DE
(72) Lüttgens, Fritz, 91054 Erlangen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

B44C 1/00 → (51) **C23C 14/48**

B44C 1/22 → (51) **C23C 14/48**

B44C 1/22 → (51) **G04B 13/02**

(51) **B44C 1/24** (11) **4 070 965 A1**
(52) **B44C 1/24**

(25) Ja (26) En
(21) 21908079.3 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000842 13.01.2021
(87) WO 2022/153396 2022/29 21.07.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN KÖRPERS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTHARZ*
• *MANUFACTURING METHOD FOR THERMOPLASTIC SYNTHETIC RESIN DECORATIVE PIECE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DÉCORATIVE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE THERMOPLASTIQUE*
(71) Plus Corporation, 3-8, Nakamiya 4-chome Asahi-ku, Osaka-shi, Osaka 535-0003, JP
(72) KURODA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 535-0003, JP
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(51) **B60B 27/00** (11) **4 070 966 A1**
F16D 65/12 **F16C 35/04**
F16C 19/10

(52) **F16D 65/123; B60B 27/0052;**
B60B 2900/513; F16D 2065/1316;
F16D 2065/1356; F16D 2065/1384;
F16D 2065/1392; F16D 2066/003

(25) Ko (26) En
(21) 21841380.5 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008538 06.07.2021
(87) WO 2022/014930 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 KR 20200086410

(54) • *SCHWIMMEND GELAGERTE NABEN-
ANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *FLOATING DISC HUB ASSEMBLY FOR
VEHICLE*
• *ENSEMBLE MOYEU DE DISQUE FLOT-
TANT POUR VÉHICULE*

(71) Semyungtech, 607, Siheung-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07445, KR

(72) MOON, Seong Won, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13556, KR

PARK, Sang Sun, Iksan-si Jeollabuk-do
54661, KR

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann &
Weickmann Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Postfach 860 820, 81635 Mün-
chen, DE

B60B 27/00 → (51) **B62K 3/00**

(51) **B60C 5/00** (11) **4 070 967 A1**
B60C 5/04 **B60C 23/00**
B60C 23/04 **B29D 30/00**

(52) **B60C 5/00; B29D 30/0061;**
B60C 5/04; B60C 23/0493;
B29D 2030/0072; B29D 2030/0077

(25) En (26) En
(21) 21397506.3 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN REIFEN-
SCHLAUCH*
• *ASSEMBLY FOR AN INNER TYRE TUBE*
• *ENSEMBLE POUR UN TUBE INTERNE DE
PNEU*

(71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101
Nokia, FI

(72) SOINI, Teemu, 33300 TAMPERE, FI
ONNELA, Hannu, 37101 NOKIA, FI
OJALA, Jari, 37101 NOKIA, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60C 5/04 → (51) **B60C 5/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **4 070 968 A1**
(52) **B60C 11/0058; B60C 2011/0025;**
B60C 2011/0033; B60C 2200/10

(25) En (26) En
(21) 22160057.0 (22) 03.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 JP 2021066059

(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTOCYCLETTE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NONAKA, Kenji, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 070 969 A1**
B60C 11/13 **B60C 11/117**

(52) **B60C 11/0302; B60C 11/1369;**
B60C 2011/0362; B60C 2011/0365;
B60C 2011/0369; B60C 2011/0381

(25) En (26) En
(21) 22160039.8 (22) 03.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 JP 2021066060

(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTOCYCLETTE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 070 970 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/1204;**
B60C 11/1236; B60C 2011/1254

(25) En (26) En
(21) 22163620.2 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 JP 2021064362

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) IWASHITA, Takeru, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP

YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 070 971 A1**
B60C 11/16 **B60C 11/12**

(52) **B60C 11/16; B60C 11/0302;**
B60C 11/0306; B60C 11/032;
B60C 11/1236; B60C 11/1625;
B60C 11/1675

(25) En (26) En
(21) 22175938.4 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.07.2018 IT 201800007199

(54) • *SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *STUDDUED TYRE FOR VEHICLE WHEELS*

• *PNEU À CRAMPONS POUR ROUES DE
VÉHICULE*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) DUPRE', Giulio Lorenzo, I-20126 MILANO,
IT

CASAROTTO, Giovanni, I-20126 MILANO, IT

SPEZIARI, Diego Ettore, I-20126 MILANO,
IT

BOLZONI, Roberto, I-20126 MILANO, IT

(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Part-
ners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi,
18, 35122 Padova, IT

(62) 19756245.7 / 3 820 716

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/117 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 070 972 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/04**

(52) **B60C 11/1236; B60C 11/0306;**
B60C 11/04; B60C 2011/1254

(25) En (26) En
(21) 22161982.8 (22) 14.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 JP 2021064363

(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KITAHARA, Ryotaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP

YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **4 070 973 A1**
(52) **B60C 11/1392**

(25) En (26) En
(21) 22164136.8 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 JP 2021066058

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KOICHI, Nakajima, Kobe-shi Hyogo, 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/16 → (51) **B60C 11/03**

B60C 19/00 → (51) **G01N 19/02**

B60C 23/00 → (51) **B60C 5/00**
B60C 23/04 → (51) **B60C 5/00**
B60C 23/04 → (51) **G01N 19/02**
B60D 1/155 → (51) **B62J 11/00**

(51) **B60G 15/12** (11) **4 070 974 A1**
F16F 9/06 **F16F 9/342**
F16F 9/48
(52) **B60G 15/12; F16F 9/063;**
F16F 9/064; F16F 9/342;
B60G 2202/30

(25) It (26) En
(21) 22166850.2 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 IT 202100008516
(54) • **STOSSDÄMPFER FÜR RADFAHRZEUGE**
• **SHOCK ABSORBER FOR WHEELED VEHICLES**
• **AMORTISSEUR POUR VÉHICULES À ROUES**
(71) Umbria Kinetics SRL, Via A. Mollari, 13, 06034 Foligno (PG), IT
(72) Giuliani, Federico, I-06034 Foligno, IT
(74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT

B60H 1/00 → (51) **H02K 7/00**
B60H 1/32 → (51) **B60K 6/36**
B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60J 5/06** (11) **4 070 975 A1**
(52) **B60J 5/065**
(25) De (26) De
(21) 22167160.5 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 DE 102021108772
(54) • **PLANENROLLER ZUR VERSCHIEBBAREN LAGERUNG EINER PLANE**
• **ROLLER FOR THE SLIDING SUPPORT OF A TARPAULIN**
• **ROULEAU DE BÂCHE DESTINÉ AU STOCKAGE MOBILE D'UNE BÂCHE**
(71) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE
(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B60J 10/24** (11) **4 070 976 A1**
B60J 10/25 **B60J 10/86**
(52) **B60J 10/25; B60J 10/24; B60J 10/86;**
B60J 5/0479
(25) Fr (26) Fr
(21) 22167556.4 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 FR 2103670
(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGKAROSSERIE, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG OHNE B-SÄULE**
• **DEVICE FOR SEALING A VEHICLE BODY, PARTICULARLY A MOTOR VEHICLE WITH NO CENTRAL UPRIGHT**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE CAISSE DE VÉHICULE NOTAMMENT AUTOMOBILE SANS MONTANT CENTRAL**
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) LEROYER, BRUNO, 78910 ORGERUS, FR

B60J 10/25 → (51) **B60J 10/24**
B60J 10/86 → (51) **B60J 10/24**

(51) **B60K 1/00** (11) **4 070 977 A1**
(52) **B60K 17/3515; B60B 27/0036;**
B60K 1/00; F16C 19/185; F16C 19/385;
B60B 27/001

(25) It (26) En
(21) 22156267.1 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 IT 202100008579
(54) • **RADEINHEIT MIT AUSKUPPELBAREM ANTRIEB FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG, NABENEINHEIT FÜR DIESE RADEINHEIT UND MONTAGEVERFAHREN**
• **WHEEL UNIT WITH DISENGAGEABLE DRIVE FOR AN ELECTRIC VEHICLE, HUB UNIT FOR THIS WHEEL UNIT, AND MOUNTING METHOD**
• **UNITÉ DE ROUE À ENTRAÎNEMENT DÉBRAYABLE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE MOYEU POUR CETTE UNITÉ DE ROUE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE**
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) BADINO, Mr. Renato, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/04**
B60K 1/02 → (51) **B60K 6/36**
B60K 1/04 → (51) **B60K 11/04**
B60K 5/04 → (51) **B60K 11/04**
B60K 6/24 → (51) **B60K 6/36**
B60K 6/26 → (51) **B60K 6/36**
B60K 6/28 → (51) **B60K 6/36**

(51) **B60K 6/36** (11) **4 070 978 A1**
B60K 6/24 **B60K 6/26**
B60H 1/32 **B60K 6/383**
B60K 17/02 **B60K 17/22**
B60K 1/02 **F16H 3/44**
B60K 6/28
(52) **B60H 1/3222; B60H 1/004;**
B60K 6/36; B60K 6/383; B60K 6/48;
B60K 2006/4816; F16H 3/093;
Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 22171713.5 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2016 US 201662415677 P
(54) • **GETRIEBEMONTIERTES ELEKTRISCHES LADESYSYSTEM MIT ROLLEN BEI ABGESCHALTETEM MOTOR UND DOPPELMO-DUS-HLK**
• **TRANSMISSION MOUNTED ELECTRICAL CHARGING SYSTEM WITH ENGINE OFF COASTING AND DUAL MODE HVAC**
• **SYSTÈME DE CHARGE ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR TRANSMISSION AVEC MARCHE EN ROUE LIBRE DU MOTEUR ET CVCA À DOUBLE MODE**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) Stoltz, Thomas J., Allen Park, 48101, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
(62) 17867121.0 / 3 535 151

B60K 6/383 → (51) **B60K 6/36**
B60K 6/40 → (51) **B60K 11/04**
B60K 6/46 → (51) **B60K 11/04**
B60K 6/46 → (51) **B60W 10/06**
B60K 6/48 → (51) **F16H 57/023**
B60K 6/54 → (51) **B60K 11/04**
B60K 7/00 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60K 11/04** (11) **4 070 979 A1**
B60K 13/02 **B60L 1/00**
B60K 5/04 **B60K 1/00**
B60K 1/04 **B60K 6/40**
B60K 6/46 **B60K 6/54**
B60L 9/18 **B60L 50/61**
(52) **B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 5/04;**
B60K 6/40; B60K 6/46; B60K 6/54;
B60K 11/04; B60K 13/02; B60L 1/00;
B60L 9/18; B60L 50/61; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72

(25) Ja (26) En
(21) 20896984.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041653 09.11.2020
(87) WO 2021/111810 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019220920
03.03.2020 JP 2020035970
03.03.2020 JP 2020035969

(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSEINHEIT**
• **VEHICLE DRIVE UNIT**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE**
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) TANIZAWA, Shoji, Tokyo 108-8410, JP
HORIBE, Shinsuke, Tokyo 108-8410, JP
YAMAGISHI, Masaharu, Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
TAKABA, Chika, Tokyo 108-8410, JP
ANDO, Toshihiko, Tokyo 108-8410, JP
HIGASHITANI, Kohei, Tokyo 108-8410, JP
UMEMURA, Kenji, Tokyo 108-8410, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B60K 11/04** (11) **4 070 980 A1**
B60K 13/02 **B60L 1/00**
B60K 5/04 **B60K 1/00**
B60K 1/04 **B60K 6/40**
B60K 6/46 **B60K 6/54**
B60L 9/18 **B60L 50/61**

(52) **B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 5/04; B60K 6/40; B60K 6/46; B60K 6/54; B60K 11/04; B60K 13/02; B60L 1/00; B60L 9/18; B60L 50/61; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**

(25) Ja (26) En
(21) 20897169.7 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/041651 09.11.2020
(87) WO 2021/111809 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019220920
03.03.2020 JP 2020035970
03.03.2020 JP 2020035969

(54) • FAHRZEUGANTRIEBSEINHEIT
• VEHICLE DRIVE UNIT
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) TANIZAWA, Shoji, Tokyo 108-8410, JP
HORIBE, Shinsuke, Tokyo 108-8410, JP
YAMAGISHI, Masaharu, Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
TAKABA, Chika, Tokyo 108-8410, JP
ANDO, Toshihiko, Tokyo 108-8410, JP
HIGASHITANI, Kohei, Tokyo 108-8410, JP
UMEMURA, Kenji, Tokyo 108-8410, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60K 11/06 → (51) **E02F 9/08**

B60K 13/02 → (51) **B60K 11/04**

B60K 17/02 → (51) **B60K 6/36**

B60K 17/22 → (51) **B60K 6/36**

B60K 25/08 → (51) **H02K 7/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 070 981 A1**
G02B 27/01 **G02F 1/1333**

(52) **B60K 35/00; G02B 27/0149; G02F 1/133308; B60K 2370/1529; B60K 2370/785; B60K 2370/816; B60K 2370/91; G02B 2027/0161**

(25) En (26) En
(21) 22164682.1 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 JP 2021065142
(54) • FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
• VEHICLE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE VÉHICULE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Katsumata, Yasuhiro, Shizuoka, 421-0407, JP

Miyoshi, Yuki, Shizuoka, 421-0407, JP
Itahana, Katsuyoshi, Shizuoka, 427-0029, JP
Ishigami, Takuya, Shizuoka, 427-0029, JP
Mizushima, Takayuki, Shizuoka, 427-0029, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60R 1/00**

B60K 35/00 → (51) **G02B 30/00**

B60K 35/00 → (51) **G06F 9/451**

B60K 37/04 → (51) **B60R 1/00**

B60K 37/06 → (51) **B60R 1/00**

B60L 1/00 → (51) **B60K 11/04**

B60L 1/00 → (51) **H02K 3/28**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 070 982 A1**
B60L 50/50

(52) **B60L 3/0092; B60L 3/0061; B60L 50/50; B60L 2260/24; B60L 2260/26**

(25) En (26) En
(21) 21305449.7 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER VERFÜGBARKEIT VON HERABGESETZTEM DREHMOMENT
• SYSTEMS AND METHODS FOR INCREASING DEGRADED TORQUE AVAILABILITY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA DISPONIBILITÉ DE COUPLE DÉGRADÉ

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DUBOIS, Antoine Fabien, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
SANTIAGO, Erik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

B60L 3/10 → (51) **B60W 30/14**

B60L 9/18 → (51) **B60K 11/04**

B60L 15/36 → (51) **B60W 30/14**

B60L 50/50 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/61 → (51) **B60K 11/04**

B60L 50/61 → (51) **B60W 10/06**

B60L 50/64 → (51) **H01M 50/20**

B60L 53/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/122** (11) **4 070 983 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/36**
B60L 53/38 **B60L 53/66**
H02J 50/10 **H02J 50/80**
H02J 50/90

(52) **B60L 53/122; B60L 53/305; B60L 53/36; B60L 53/38; B60L 53/66; B60L 2260/32**

(25) En (26) En
(21) 21167708.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS
• AN APPARATUS FOR AND METHOD OF GUIDING A VEHICLE
• UN APPAREIL ET UN PROCÉDÉ DE GUIDAGE D’UN VÉHICULE

(71) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH

(72) Böhler, Lukas, 7323 Wangs, CH
Islinger, Simon, 81829 München, DE

Stauss, Hannes, 6850 Dornbirn, AT

Lee, Joshua Reuben, 80634 München, DE

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/122**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/02**

(51) **B60L 53/36** (11) **4 070 984 A2**
B60L 53/38 **B62D 15/02**

(52) **B60L 53/36; B60L 53/38; B62D 15/027**
(25) En (26) En
(21) 22163247.4 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.03.2021 JP 2021047450

(54) • DREHWINKELDETEKTIERENDES GERÄT UND KRAFTÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
• ROTATION ANGLE DETECTING APPARATUS AND POWER TRANSMISSION AND RECEIVING SYSTEM FOR VEHICLE
• APPAREIL DE DÉTECTION D’ANGLE DE ROTATION ET SYSTÈME DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ISHIHARA, Hiroyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/36 → (51) **B60L 53/122**

B60L 53/38 → (51) **B60L 53/122**

B60L 53/38 → (51) **B60L 53/36**

(51) **B60L 53/53** (11) **4 070 985 A1**
B60L 53/66 **H02M 1/00**

(52) **B60L 53/53; B60L 53/66; H02J 2207/10**

(25) De (26) De
(21) 22167397.3 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.03.2021 LU 102764
(54) • *ELEKTRISCHE LEISTUNGSSTEUEREINHEIT UND LADESTATION*
• *ELECTRIC POWER CONTROL UNIT AND CHARGING STATION*
• *UNITÉ ÉLECTRIQUE DE COMMANDE DE PUISSANCE ET STATION DE CHARGE*
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Remmert, Guido, 59505 Bad Sassendorf, DE Moser, Alexander, 59457 Werl, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/122**
B60L 53/66 → (51) **B60L 53/53**
B60L 53/68 → (51) **H02H 3/33**
B60L 58/13 → (51) **G06F 8/65**

(51) **B60L 58/26** (11) **4 070 986 A1**
B60L 58/27 **H01M 10/613**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/633 **H01M 10/635**
(52) **B60L 58/26; B60L 58/27;**
H01M 10/613; H01M 10/615;
H01M 10/625; H01M 10/633;
H01M 10/635; B60L 2240/34;
B60L 2240/36; B60L 2240/545;
B60L 2240/80; B60L 2250/14;
B60L 2260/56; B60L 2260/58;
H01M 2220/20
(25) De (26) De
(21) 22163785.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2021 DE 102021203413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINES FAHRZEUGTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A VEHICLE PART OF A MOTOR VEHICLE WITH AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION D'UNE PARTIE DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Heyse, Joerg, 74354 Besigheim, DE Gutekunst, Claudia, 72649 Wolfschlugen, DE Jaksch, Theresa, 74394 Hessigheim, DE Schieferstein, Anne, 35584 Wetzlar, DE Koertel, Falk-Tillmann, 36251 Bad Hersfeld, DE Medvecky, Milos, 71679 Asperg, DE Dias Panza, Rodrigo, 33110 Le Bouscat, FR Raupach, Norma, 14929 Treuenbrietzen, DE Schneider, Jennifer, 72762 Reutlingen, DE Rauscher, Matthias, 89075 Ulm, DE Florez Ibanez, Lucero, 70173 Stuttgart, DE Schoen, Patrik, 35457 Lollar, DE An, Ran, 71696 Moeglingen, DE Selenin, Denis, 35085 Ebsdorfergrund, DE

B60L 58/26 → (51) **B60L 58/27**

(51) **B60L 58/27** (11) **4 070 987 A1**
B60L 58/26 **H01M 10/625**
(52) **B60L 58/26; B60L 58/27;**
H01M 10/625; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 19954919.7 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/122551 03.12.2019
(87) WO 2021/108973 2021/23 10.06.2021
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG VON BATTERIEN UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY THERMAL MANAGEMENT METHOD AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Microvast Power Systems Co., Ltd., No. 2198 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) TIAN, Yanfeng, Huzhou, Zhejiang 313000, CN LI, Bin, Huzhou, Zhejiang 313000, CN WU, Shengxian, Huzhou, Zhejiang 313000, CN MATTIS, Wenjuan Liu, Longwood, Florida 32779, US WU, Yang, Honolulu, Hawaii 96821, US
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B60L 58/27 → (51) **B60L 58/26**
B60N 2/02 → (51) **B60N 2/90**
B60N 2/24 → (51) **B63B 29/04**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 070 988 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20921057.4 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/117429 24.09.2020
(87) WO 2021/169265 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010122155
(54) • *DREHVERSTELLMECHANISMUS UND SITZ*
• *ROTARY ADJUSTMENT MECHANISM AND SEAT*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE ROTATIF ET SIÈGE*

(71) Max-Inf (Ningbo) Baby Product Co., Ltd, No.188 West Jinhui Road Yinzhou Investment & Business Incubation of Ningbo, Ningbo, Zhejiang 315100, CN
(72) LIU, Jianchun, Ningbo, Zhejiang 315000, CN TANG, Xiaobin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN Ji, Xuwei, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B60N 2/427 → (51) **B60R 21/08**

(51) **B60N 2/818** (11) **4 070 989 A1**
(52) **B60N 2/818**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22166836.1 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2021 FR 2103514
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TESCA France, 11-13 Cours Valmy, 92977 Paris La Défense Cedex, FR
(72) GEORGES, Laurent, 92977 Paris La Défense Cedex, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **B60N 2/90** (11) **4 070 990 A1**
B60N 2/02
(52) **B60N 2/914; B60N 2/99;**
B60N 2002/026; B60N 2002/0272
(25) De (26) De
(21) 22160729.4 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2021 DE 102021203394
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN POSITIONSANPASSUNG EINER RECHTEN SEITENWANGE UND EINER LINKEN SEITENWANGE EINES FAHRZEUGSITZES EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT DER STEUERUNGSANORDNUNG*
• *CONTROL ASSEMBLY AND METHOD FOR DYNAMICALLY ADJUSTING THE POSITION OF A RIGHT SIDE BOLSTER AND A LEFT SIDE BOLSTER OF A VEHICLE SEAT OF A VEHICLE AND VEHICLE WITH THE CONTROL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE POSITION D'UNE JOUE LATÉRALE DROITE ET D'UNE JOUE LATÉRALE GAUCHE D'UN SIÈGE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ DU DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KUHLEY, Christian, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(51) **B60P 1/16** (11) **4 070 991 A1**
B60P 1/30 **B60P 1/48**
(52) **B60P 1/30; B60P 1/16; B60P 1/483**
(25) En (26) En
(21) 22166338.8 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2021 SE 2150442
(54) • *HAKENLIFTANHÄNGER UND HAKENLIFT-SYSTEM*

- A HOOK-LIFT TRAILER AND A HOOK-LIFT SYSTEM
 - REMORQUE DE LEVAGE À CROCHET ET SYSTÈME DE LEVAGE À CROCHET
- (71) Parator Industri AB, P.O.Box 328, 821 24 Bollnäs, SE
- (72) NILSSON, Mattias, 235 93 Vällinge, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

B60P 1/30 → (51) **B60P 1/16**

B60P 1/38 → (51) **E01C 19/15**

B60P 1/48 → (51) **B60P 1/16**

B60P 1/64 → (51) **B65G 67/20**

- (51) **B60P 7/15** (11) **4 070 992 A1**
B61D 45/00
- (52) **B61D 45/001; B60P 7/15**
- (25) En (26) En
- (21) 22165238.1 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2021 GB 202105035
- (54) • GERÄUSCHBEGRENZUNGSSYSTEM
- LOW NOISE DECKING SYSTEM
 - SYSTÈME DE TABLIER À FAIBLE BRUIT
- (71) Loadlok Manufacturing Limited, Unit 49, Main Avenue Hirwaun Industrial Estate, Hirwaun CF44 9UP, GB
- (72) STREET, Henry, Hirwaun CF44 9UP, GB
- (74) JONES, Richard, Hirwaun CF44 9UP, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B60Q 1/04** (11) **4 070 993 A1**
B60R 19/24
- (52) **B60R 19/24; B60Q 1/04;**
B60R 2019/1886; B60R 2019/247;
B60R 2019/505
- (25) En (26) En
- (21) 22166882.5 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2021 CN 202110378639
- (54) • VORDERE STOSSFÄNGERVERKLEIDUNG, VORDERE STOSSFÄNGERSEITIGE MONTAGESTRUKTUR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
- FRONT BUMPER SKIN, FRONT BUMPER SIDE MOUNTING STRUCTURE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF
 - REVÊTEMENT DE PARE-CHOCS AVANT, STRUCTURE DE MONTAGE LATÉRALE DE PARE-CHOCS AVANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) WANG, ZI YE, SHANGHAI, 200030, CN
- (74) LI, BING, SHANGHAI, 200030, CN
- SUN, WEI, SHANGHAI, 200030, CN
- WANG, HONGRI, SHANGHAI, 200030, CN
- YIN, JUNLONG, SHANGHAI, 200030, CN

- (51) **B60Q 1/14** (11) **4 070 994 A1**
G06T 7/00 **F21V 7/00**
F21V 9/40 **F21V 14/04**

- (52) **G06V 20/58; B60Q 1/14; F21V 7/00; F21V 9/40; F21V 14/04; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20895823.1 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044728 01.12.2020
- (87) WO 2021/112094 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 JP 2019219598
- (30) 07.01.2020 JP 2020000677
- 23.01.2020 JP 2020009060
- 23.01.2020 JP 2020009061

- (54) • FAHRZEUGDETEKTIONSVOORRICHTUNG, FAHRZEUGLAMPENSYSTEM, FAHRZEUGDETEKTIONSVERFAHREN, LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
- VEHICLE DETECTION DEVICE, VEHICLE LAMP SYSTEM, VEHICLE DETECTION METHOD, LIGHT DISTRIBUTION CONTROL DEVICE, AND LIGHT DISTRIBUTION CONTROL METHOD
 - DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VÉHICULE, SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- (72) IRIBA Takehito, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (60) 22186169.3

- (51) **B60R 1/00** (11) **4 070 995 A1**
B60K 35/00 **B60K 37/04**
B60K 37/06
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/04;**
B60K 37/06; B60R 1/24; B60R 1/25;
B60K 2370/1438; B60K 2370/1529;
B60K 2370/164; B60K 2370/165;
B60K 2370/173; B60K 2370/175;
B60K 2370/176; B60K 2370/182;
B60K 2370/52; B60K 2370/586;
B60K 2370/61; B60R 2300/8046
- (25) En (26) En
- (21) 21167081.5 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • KABINE FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG, WOBEI DIE ANZEIGEFUNKTION EINES JEDEN BILDSCHIRMS MODIFIZIERT UND KONTEXTUALISIERT WERDEN KANN
- A CAB FOR A HEAVY-DUTY VEHICLE WHEREBY THE DISPLAY FUNCTION OF EACH SCREEN CAN BE MODIFIED AND CONTEXTUALIZED
 - CABINE POUR UN VÉHICULE LOURD DANS LAQUELLE LA FONCTION D'AFFICHAGE DE CHAQUE ÉCRAN PEUT ÊTRE MODIFIÉE ET CONTEXTUALISÉE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, FR
- QUIBRIAC, Yann, 69007 Lyon, FR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **B60R 1/00** (11) **4 070 996 A1**
B60R 1/00; B60R 2300/101;
B60R 2300/808

- (25) En (26) En
- (21) 22162581.7 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2021 US 202117222253

- (54) • AUTOMATISCH SCHWENKENDES KAMERASPIEGELSYSTEM MIT BILDBASIERTER NACHLAUFWINKELDETEKTION
- AUTO PANNING CAMERA MIRROR SYSTEM INCLUDING IMAGE BASED TRAILER ANGLE DETECTION
 - SYSTÈME DE MIROIR DE CAMÉRA PANORAMIQUE AUTOMATIQUE COMPORANT UNE DÉTECTION PAR IMAGE D'ANGLE DE REMORQUE
- (71) Stoneridge, Inc., 39675 MacKenzie Drive Suite 400, Novi, Michigan 48377, US
- (72) GUDARZI, Mohammad, San Diego, 92126, US
- MA, Liang, Rochester, 48306, US
- COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, 48386, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **B60R 1/06** (11) **4 070 997 A1**
B60R 1/06; F16C 11/06; B60R 1/082
- (25) De (26) De
- (21) 22163724.2 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 06.04.2021 DE 102021108507
- (54) • INDIREKTES RÜCKSICHTSYSTEM MIT BEIDERSEITS EINER TRENNFLÄCHE VORHANDENEN KONTAKTBEREICHEN EINES TRAGELEMENTS, LASTOPTIMIERTE VERSTELLKUGEL UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN INDIREKTES RÜCKSICHTSYSTEM
- INDIRECT REAR VIEW SYSTEM WITH CONTACT AREAS OF A SUPPORT ELEMENT ON BOTH SIDES OF A SEPARATING SURFACE, LOAD OPTIMIZED ADJUSTMENT BALL AND MOUNTING METHOD FOR INDIRECT REAR VIEW SYSTEM
 - SYSTÈME DE REcul INDIRECT POURVU DE ZONES DE CONTACT D'UN ÉLÉMENT PORTEUR PRÉSENTES SUR LES DEUX FACES D'UNE ZONE DE SÉPARATION, ROTULE DE RÉGLAGE À CHARGE OPTIMISÉE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE REcul INDIRECT
- (71) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE
- (72) LANG, Werner, 91465 Ergersheim, DE
- FINKENBERGER, Elmar, 91587 Adelshofen, DE
- POPP, Albrecht, 91629 Weihenzell, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B60R 3/02** (11) **4 070 998 A1**
B61D 23/02

- (52) **B60R 3/02; B61D 23/025**
(25) De (26) De
(21) 22164717.5 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.04.2021 DE 102021108468
(54) • **ZUSTIEGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER MODULAR AUSGEBILDETEN TRITTKASSETTE, SOWIE FAHRZEUG**
• **ACCESS SYSTEM FOR A VEHICLE WITH A MODULAR STEP HOUSING AND VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ACCÈS POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UN CAISSON DE MARCHÉ MODULAIRE, AINSI QUE VÉHICULE**
(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(72) Cimmino, Marco, 37139 Adelebsen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 070 999 A1**
B60R 11/04 **E02F 9/26**
(52) **B60R 11/02; B60R 11/04; E02F 9/26**
(25) Ja (26) En
(21) 21765216.3 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002434 25.01.2021
(87) WO 2021/176883 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020036585
(54) • **ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSERVER UND ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**
• **WORK SUPPORT SERVER AND WORK SUPPORT METHOD**
• **SERVEUR ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU TRAVAIL**
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B60R 11/02 → (51) **C03C 27/12**

B60R 11/04 → (51) **B60R 11/02**

B60R 13/02 → (51) **B32B 27/00**

B60R 13/04 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **B60R 16/02** (11) **4 071 000 A1**
(52) **B60R 16/02; H01R 4/302; H01R 4/34**
(25) En (26) En
(21) 21167035.1 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERDUNG UND VERFAHREN**
• **DEVICE FOR EARTHING AND METHODS**
• **DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ET PROCÉDÉS**
(71) J.S.T. Mfg. Co., Ltd., 4-8 Minamisenba 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
(72) STROEYKENS, Erik, B-3190 Boortmeerbeek, BE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 071 001 A1**
(52) **B60R 19/18; B60R 2019/1873; B60R 2019/1886; B60R 2019/1893**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163249.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.03.2021 FR 2102842
(54) • **STOSSABSORBER AUS SCHAUMSTOFF FÜR KRAFTFAHRZEUG**
• **FOAM SHOCK ABSORBER FOR AUTOMOBILE VEHICLE**
• **ABSORBEUR DE CHOCS EN MOUSSE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) CAVILLON, Thierry, 01150 SAINTE-JULIE, FR
ROUSSEL, Thierry, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 19/24 → (51) **B60Q 1/04**

- (51) **B60R 21/08** (11) **4 071 002 A1**
B60R 21/207 **B60R 21/2338**
(52) **B60R 21/08; B60R 21/207; B60R 21/2338**
(25) Ja (26) En
(21) 20895149.1 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/037761 05.10.2020
(87) WO 2021/111723 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219920
(54) • **INSASSENZURÜCKHALTUNGSVORRICHTUNG**
• **OCCUPANT RESTRAINT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETENUE D'OCCUPANT**
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargårda, SE
(72) MATSUSHITA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B60R 21/08** (11) **4 071 003 A1**
B60R 21/207 **B60R 21/2338**
B60R 21/237 **B60N 2/427**
(52) **B60N 2/427; B60R 21/08; B60R 21/207; B60R 21/2338; B60R 21/237**
(25) Ja (26) En
(21) 20896743.0 (22) 20.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039402 20.10.2020
(87) WO 2021/111748 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221471
(54) • **INSASSENZURÜCKHALTUNGSVORRICHTUNG**
• **OCCUPANT RESTRAINT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETENUE DE PASSAGER**
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MATSUSHITA, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 2228580, JP
VISHWANATHA, Abhiroop, Yokohama-shi Kanagawa 2228580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B60R 21/203** (11) **4 071 004 A1**
B60R 21/231
(52) **B60R 21/203; B60R 21/231**
(25) Ja (26) En
(21) 20896823.0 (22) 17.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039198 17.10.2020
(87) WO 2021/111746 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220388
(54) • **AIRBAGVORRICHTUNG**
• **AIRBAG DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE**
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargårda, SE
(72) ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/08**

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/203**

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/08**

B60R 21/237 → (51) **B60R 21/08**

- (51) **B60R 22/18** (11) **4 071 005 A1**
B60R 22/24 **B60R 22/26**
(52) **B60R 22/26; B60R 22/24; B60R 2022/1818**
(25) En (26) En
(21) 21167271.2 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SITZGURTANORDNUNG**
• **SEAT BELT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE E CEINTURE DE SÉCURITÉ**
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) TCHEPIKOV, Igor, 22 Bayside Drive, Point Cook, Victoria, 3030, AU

BOONYARANGKAVORN, Nuttaphon, 595 Seymour-Pyalong Rd, Hilldene, AU
DYER, Alan, Melbourne, Victoria, AU
TRENTIN, Christian, U26 70-72 Coghlan St, Niddrie, Victoria, 3042, AU
CARROLL, Brett, 4 Menzies Crescent, Ringwood North, Victoria, 3134, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60R 22/24 → (51) **B60R 22/18**

B60R 22/26 → (51) **B60R 22/18**

(51) **B60S 1/38** (11) **4 071 006 A1**
B60S 1/40
(52) **B60S 1/3867**; B60S 2001/409
(25) En (26) En
(21) 22162617.9 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 CN 202110376669
(54) • HALTER FÜR WISCHERARM, WISCHERANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG
• HOLDER FOR WIPER ARM, WIPER ASSEMBLY AND MOTOR VEHICLE
• SUPPORT DE BRAS D'ESSUIE-GLACE, ENSEMBLE ESSUIE-GLACE ET VÉHICULE À MOTEUR

(71) Taixiang Vehicle Replace Parts (Shenzhen) Co. Ltd., No. 8 Fu-ping Chung Road PingDi Village, Shenzhen 518117, CN

(72) Zhang, Jian, Shenzhen, Guangdong, 518117, CN
PEI, Chuangchuang, Shenzhen, Guangdong, 518117, CN

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B60T 1/00** (11) **4 071 007 A1**
B60T 7/10 **F16D 63/00**
(52) **B60T 1/005**; **B60T 7/104**;
F16D 63/006

(25) De (26) De
(21) 21167642.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • SPERRAKTOR, BREMSGETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN SPERRAKTOR UND BETRIEBS- UND/ODER PARKBREMSE
• BLOCKING DEVICE, BRAKE GEAR WITH SUCH A BLOCKING DEVICE AND SERVICE AND/OR PARKING BRAKE
• ACTUATEUR DE BLOCAGE, ORGANE DE FREIN DOTÉ D'UN TEL ACTUATEUR DE BLOCAGE ET FREIN DE SERVICE ET/OU DE STATIONNEMENT

(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Stöhr, Johannes, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Gruler, Fabian, 78554 Aixheim, DE
Synovzik, Wilfried, 78183 Hüfingen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **B60T 1/00** (11) **4 071 008 A1**
B60T 7/10 **F16D 63/00**
F16D 127/06

(52) **B60T 1/005**; **B60T 7/104**;
F16D 63/006

(25) De (26) De
(21) 22152296.4 (22) 19.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 EP 21167642

(54) • SPERRAKTOR, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPERRAKTORS, GETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN SPERRAKTOR UND BETRIEBS- UND/ODER PARKBREMSE
• LOCKING ACTUATOR, METHOD FOR OPERATING A LOCKING ACTUATOR, TRANSMISSION WITH SUCH A LOCKING ACTUATOR AND OPERATING AND / OR PARKING BRAKE
• ACTIONNEUR DE BLOCAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR DE BLOCAGE, TRANSMISSION DOTÉE D'UN TEL ACTIONNEUR DE BLOCAGE ET FREIN DE FONCTIONNEMENT ET/OU DE STATIONNEMENT

(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Gruler, Fabian, 78554 Aixheim, DE
Synovzik, Wilfried, 78183 Hüfingen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60T 7/10 → (51) **B60T 1/00**

(51) **B60T 7/22** (11) **4 071 009 A1**
B60W 30/09 **B60W 50/08**
B60W 10/18 **B60W 50/12**
B60W 10/06

(52) **B60T 7/22**; **B60W 10/06**;
B60W 10/18; **B60W 30/09**;
B60W 50/087; **B60W 50/12**;
B60T 2201/022; B60W 2554/402;
B60W 2554/4026

(25) En (26) En
(21) 22175233.0 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.09.2019 JP 2019159260

(54) • KOLLISIONSVERMEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• COLLISION AVOIDANCE ASSISTANCE APPARATUS
• APPAREIL D'ASSISTANCE ANTICOLLISION

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IKE, Wataru, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
HOSHIKAWA, Yuma, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

(74) MURAKAMI, Ryota, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

(74) SHIMBO, Yuto, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 20193724.0 / 3 786 011

(51) **B60T 8/1755** (11) **4 071 010 A1**
B60W 30/04

(52) **B60T 8/17554**; **B60W 30/04**
(25) En (26) En
(21) 22161333.4 (22) 10.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.03.2021 JP 2021040319
25.02.2022 JP 2022028502

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSPROGRAMM
• VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL PROGRAM
• DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP

(72) Hattori, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
Yamaguchi, Hiroyuki, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP

(74) Hattori, Yoshikazu, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP
Amano, Masateru, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP

(74) Suzuki, Noriyoshi, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60T 8/36 → (51) **B60T 11/10**

(51) **B60T 8/88** (11) **4 071 011 A1**
B60T 13/74

(52) **B60T 13/741**; **B60T 8/885**;
B60T 2220/04; B60T 2270/402;
B60T 2270/413

(25) De (26) De
(21) 22154992.6 (22) 03.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 DE 102021108523

(54) • BREMSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
• BRAKING SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE AUTONOME

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Brok, Tobias, 85092 Kösching, DE
Macorig, Simone, 59302 Oelde, DE

(51) **B60T 8/88** (11) **4 071 012 A1**
B60T 13/74

(52) **B60T 8/885**; **B60T 13/741**;
B60T 2270/402; B60T 2270/413

(25) De (26) De
(21) 22155029.6 (22) 03.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 DE 102021108524

(54) • BREMSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
• BRAKING SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE AUTONOME

- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Brok, Tobias, 85092 Kösching, DE
Macorig, Simone, 59302 Oelde, DE

(51) **B60T 11/10** (11) **4 071 013 A1**
B60T 8/36

- (52) **B60T 11/10; B60T 8/3675**
(25) De (26) De
(21) 22167124.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2021 DE 102021203459
(54) • *INTEGRATION VON BETRIEBSBREMSE, FESTSTELLBREMSE UND KIPPSICHERUNG*
• *INTEGRATION OF SERVICE BRAKE, PARKING BRAKE AND ANTI-TILT DEVICE*
• *INTÉGRATION DU FREIN DE SERVICE, FREIN DE STATIONNEMENT ET PROTECTION CONTRE LE BASCULEMENT*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kern, Heinrich, 72072 Tübingen, DE
Lauhoff, Jakob, 72070 Tübingen, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **4 071 014 A2**
B60T 17/22

- (52) **B60T 13/741; B60T 17/221**
(25) En (26) En
(21) 22167205.8 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 KR 20210045403
07.04.2021 KR 20210045329
11.02.2022 KR 20220018443
(54) • *BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKE APPARATUS*
• *APPAREIL DE FREINAGE*

- (71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) KIM, Jinseok, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Joon-kyu, 13582 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Seungtae, 13615 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/88**

(51) **B60T 17/08** (11) **4 071 015 A1**
F16D 65/28

- (52) **B60T 17/083; F16D 65/28;**
F16D 2121/10; F16D 2125/10
(25) En (26) En
(21) 21167297.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *PNEUMATISCHER FEDERBREMSSZYLINDER*
• *PNEUMATIC SPRING BRAKE ACTUATOR*

• *ACTIONNEUR DE FREIN À RESSORT PNEUMATIQUE*

- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) FLISEK, Filip, 59-900 Zgorzelec, PL
FRANCZUK, Michal, 49-305 Brzeg, PL
KOSZUT, Michal, 48-340 Glucholazy, PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **4 071 016 A1**
(52) **B60T 17/221; B60T 2270/406;**
B60T 2270/413

- (25) En (26) En
(21) 22165375.1 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2021 US 202117225336
(54) • *BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG*
• *BRAKE SYSTEM AND METHOD OF MONITORING*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*

- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Sakhare, Sukrut, Troy, 48084, US
Adkins, Alex, Troy, 48084, US
Polmear, Chris, Troy, 48084, US
Philpott, Daniel, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60W 10/06** (11) **4 071 017 A1**
B60K 6/46 **B60L 50/61**
B60W 10/08 **B60W 10/30**
B60W 20/14 **E02F 9/20**

- (52) **E02F 9/2075; B60K 6/46; B60L 7/06;**
B60L 7/14; B60L 7/18; B60L 15/2009;
B60L 15/2045; B60L 50/13;
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 10/198; B60W 20/11;
B60W 30/18127; E02F 9/2083;
E02F 9/2246; B60L 2200/40;
B60L 2240/12; B60L 2240/16;
B60L 2240/461; B60L 2250/26;
B60W 2300/17; B60W 2510/0638;
B60W 2510/305; B60W 2520/10;
B60W 2540/10; B60W 2540/12;
B60W 2710/0644; B60W 2710/086;
B60W 2710/18; Y02T 10/62;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72

- (25) Ja (26) En
(21) 19921893.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2019/013663 28.03.2019
(87) WO 2020/194680 2020/40 01.10.2020

- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*

- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) UTASHIRO Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KAMIYA Akinori, Tokyo 100-8280, JP
ITO Noritaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

- OOKI Takatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SEKINO Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 10/06 → (51) **B60T 7/22**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/18 → (51) **B60T 7/22**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/095**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/095**

B60W 10/30 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 20/00** (11) **4 071 018 A1**
B60W 20/17 **B60W 10/06**

(52) **B60W 10/06; B60W 10/08;**
B60W 20/00; B60W 20/17; Y02T 10/62

- (25) Ja (26) En
(21) 19955313.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047958 06.12.2019
(87) WO 2021/111637 2021/23 10.06.2021
(54) • *HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *HYBRID VEHICLE CONTROL METHOD AND HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*

- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ICHIBA, Tsukasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOZUKA, Makoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ITO, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
GOTO, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 20/14 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/17 → (51) **B60W 20/00**

B60W 30/02 → (51) **B60W 30/16**

B60W 30/04 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 30/045 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 30/06** (11) **4 071 019 A1**
G08G 1/16

(52) **B60W 30/06; G08G 1/161**
 (25) En (26) En
 (21) 22159770.1 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 05.03.2021 JP 2021035545
 (54) • *AUTOMATISCHES PARKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISCHEN PARKSYSTEMS*
 • *AUTOMATED VALET PARKING SYSTEM AND CONTROL METHOD OF AUTOMATED VALET PARKING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATISÉ DE VOITURIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATISÉ DE VOITURIER*
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (72) MARUIWA, Nobutsugu, TOYOTA-SHI, AICHI 471-8571, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60W 30/09** (11) **4 071 020 A1**
B60W 10/184 **B60W 10/20**
 (52) **B60W 30/09; B60W 10/184; B60W 10/20;** B60W 2040/0818;
 B60W 2510/182; B60W 2510/186;
 B60W 2520/06; B60W 2520/105;
 B60W 2530/10; B60W 2540/049;
 B60W 2540/12; B60W 2552/15;
 B60W 2552/40; B60W 2554/4044;
 B60W 2554/802; B60W 2554/804
 (25) En (26) En
 (21) 22164463.6 (22) 25.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 05.04.2021 JP 2021064011
 (54) • *ASSISTENZVORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI FAHRZEUGEN*
 • *VEHICLE COLLISION AVOIDANCE ASSISTANCE DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AIDE D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE VÉHICULE*
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) HASHIMOTO, Sho, Toyota-shi, 471-8571, JP
 SHIMANAKA, Yumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60W 30/09 → (51) **B60T 7/22**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 071 021 A1**
B60W 30/09 **B60W 40/08**
B60W 40/112 **B60W 50/14**
B60W 10/184 **B60W 10/20**
G08G 1/16
 (52) **B60W 30/095; B60W 10/184; B60W 10/20; B60W 30/09; B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 40/08; B60W 40/112; B60W 50/14; G08G 1/166; B60W 2300/36; B60W 2520/10; B60W 2520/18; B60W 2540/215;**

B60W 2540/223; B60W 2554/80; B60W 2554/801; B60W 2556/45; B60W 2556/65; B60Y 2200/12; B60Y 2300/09; B60Y 2300/095
 (25) Ja (26) En
 (21) 20838290.3 (22) 17.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2020/060810 17.11.2020
 (87) WO 2021/111224 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 JP 2019220993
 (54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND STEUERERFAHREN FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM*
 • *RIDER ASSISTANCE SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR RIDER ASSISTANCE SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR MOTOCYCLISTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60W 30/14** (11) **4 071 022 A1**
B60W 30/045 **B60W 30/18**
B60L 15/36 **B60L 3/10**
B60K 7/00 **B62D 9/00**
 (52) **B60W 30/045; B60K 7/0007; B60L 15/025; B60L 15/20; B60W 30/146; B60W 30/18172;** B60L 2240/12; B60L 2240/16; B60L 2240/42; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/46; B60L 2240/461; B60L 2240/642; B60L 2250/26; B60L 2260/28; B60W 2050/0008; B60W 2050/0012; B60W 2520/28; B60W 2540/10; B60W 2552/15; B60W 2710/083; B60W 2720/10; B60W 2720/28; B60W 2720/30; B60Y 2200/91; B60Y 2300/82
 (25) En (26) En
 (21) 21211427.6 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117223403
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG VON RÄDERN EINES FAHRZEUGS*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR SPEED CONTROL OF WHEELS OF A VEHICLE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VITESSE DE ROUES DE VÉHICULE*
 (71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
 (72) WANG, Kang, Palos Verdes Estates, 90274, US
 WANG, Boru, Culver City, 90230, US
 YEH, Chou, Torrance, 90504, US
 HARRIES, Brian, Redondo Beach, 90277, US
 (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B60W 30/16** (11) **4 071 023 A1**
B60W 30/02
 (52) **B60W 30/02; B60W 30/16; B60W 60/00; G08G 1/0967; G08G 1/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19957644.8 (22) 24.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/128101 24.12.2019
 (87) WO 2021/128028 2021/26 01.07.2021
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AUTONOMOUS VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SUI, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B60W 30/16** (11) **4 071 024 A1**
B60W 50/08 **B60W 50/00**
 (52) **B60W 30/16; B60W 50/087;** B60W 2050/0026; B60W 2520/10; B60W 2554/406; B60W 2554/802; B60W 2754/30
 (25) En (26) En
 (21) 21167367.8 (22) 08.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
 • *A VEHICLE CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
 (71) Arriver Software AB, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C, 583 30 Linköping, SE
 (72) Lyngfelt, Thomas, 424 70 Olofstorp, SE
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B60W 30/18** (11) **4 071 025 A1**
B60W 60/00
 (52) **B60W 30/18; B60W 60/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19955270.4 (22) 02.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/001353 02.12.2019
 (87) WO 2021/111164 2021/23 10.06.2021
 (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) TAKEI, Shoichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

TANAKA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/184 → (51) **F02D 41/02**

B60W 30/186 → (51) **F02D 41/02**

B60W 40/08 → (51) **A61B 10/00**

B60W 40/08 → (51) **B60W 30/095**

B60W 40/112 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/08 → (51) **B60T 7/22**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/16**

B60W 50/12 → (51) **B60T 7/22**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

B61D 23/02 → (51) **B60R 3/02**

B61D 45/00 → (51) **B60P 7/15**

(51) **B61F 15/00** (11) **4 071 026 A1**

(52) **B61F 15/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22166629.0 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 FR 2103487

(54) • *PRIMÄRE AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS*

• *PRIMARY SUSPENSION DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE BOGIE*

• *DISPOSITIF DE SUSPENSION PRIMAIRE POUR UN BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) RODET, Alain, 71100 Chalonsur Saône, FR

FAURE, Ludovic, 71460 Saint Marcelin de Cray, FR

ANTUNES, Louis-Manuel, 71490 Saint Jean de Trézy, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61L 15/00** (11) **4 071 027 A1**

B61L 27/04 **G06F 9/00**

(52) **B61L 15/00; B61L 27/04; G06F 9/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21912327.0 (22) 18.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119229 18.09.2021

(87) WO 2022/142495 2022/27 07.07.2022

(30) 31.12.2020 CN 202011617521

(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORÜBERGEHENDEN GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNG EINES ZUGES*

• *MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR TEMPORARY SPEED LIMIT OF TRAIN*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION POUR LIMITE DE VITESSE TEMPORAIRE DE TRAIN*

(71) Casco Signal Ltd., Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No.428, Tianmzhong Rd. Jing'an District, Shanghai 200070, CN

(72) CHEN, Jin, Shanghai 200070, CN

ZUO, Hui, Shanghai 200070, CN

CHEN, Xiang, Shanghai 200070, CN

XIA, Tingkai, Shanghai 200070, CN

(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

(51) **B61L 23/00** (11) **4 071 028 A1**

(52) **B61L 23/007; B61L 2027/204**

(25) De (26) De

(21) 22162651.8 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 19.03.2021 CH 2962021

(54) • *VERHINDERUNG EINER KOLLISION EINES SCHIENENFAHRZEUGES AN EINEM KNOTENPUNKT IN EINEM CBTC SYSTEM*

• *PREVENTING COLLISION OF A RAILWAY VEHICLE AT A JUNCTION IN A CBTC SYSTEM*

• *PRÉVENTION D'UNE COLLISION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE À UNE INTERSECTION DANS UN SYSTÈME CBTC*

(71) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH

(72) Scheiner, David, 8802 Kilchberg, CH

Sigg, Daniel, 8400 Winterthur, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **B61L 27/00** (11) **4 071 029 A1**

G06Q 50/30

(52) **B61L 27/00; G06Q 50/30; Y02T 10/40**

(25) Ja (26) En

(21) 20895964.3 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034246 10.09.2020

(87) WO 2021/111694 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019217816

(54) • *PLANUNGSSYSTEM UND PLANUNGSVERFAHREN*

• *SCHEDULING SYSTEM AND SCHEDULING METHOD*

• *SYSTÈME DE PLANIFICATION ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) MAEKAWA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP

SATO, Ryota, Tokyo 100-8280, JP

UEMATSU, Ryota, Tokyo 100-8280, JP

MINAKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP

TOMIYAMA, Tomoe, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

B61L 27/04 → (51) **B61L 15/00**

B62D 5/04 → (51) **H02K 7/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **4 071 030 A1**

(52) **B62D 6/008**

(25) En (26) En

(21) 22164645.8 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.03.2021 JP 2021058726

(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

• *STEERING CONTROL DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BRAQUAGE*

(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) INDEN, Yuki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP

NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP

SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 9/00 → (51) **B60W 30/14**

B62D 15/02 → (51) **B60L 53/36**

(51) **B62D 25/10** (11) **4 071 031 A1**

B62D 27/02

(52) **B62D 25/105; B62D 27/026**

(25) En (26) En

(21) 22167227.2 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 CN 202110376244

(54) • *INNENPLATTE EINER MOTORABDECKUNG UND MOTORABDECKUNG*

• *INNER PANEL OF ENGINE COVER AND ENGINE COVER*

• *PANNEAU INTERNE D'UN COUVERCLE DE MOTEUR ET COUVERCLE DE MOTEUR*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) WANG, ZI YE, SHANGHAI, 200030, CN

LI, BING, SHANGHAI, 200030, CN

SUN, WEI, SHANGHAI, 200030, CN

LI, CAI YUN, SHANGHAI, 200030, CN

WANG, DING XUE, SHANGHAI, 200030, CN

(51) **B62D 25/18** (11) **4 071 032 A1**

B62D 35/00

- (52) **B62D 25/18; B62D 35/001;**
B62D 25/188
- (25) En (26) En
(21) 21167495.7 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHMUTZFÄNGER MIT AERODYNAMISCHER VERBESSERUNG*
• *MUDFLAP WITH AERODYNAMIC IMPROVEMENT*
• *BAVETTE PRÉSENTANT UNE AMÉLIORATION AÉRODYNAMIQUE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) EAKMBE, Gangaram Baliram, 560093 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/10**

- (51) **B62D 33/06** (11) **4 071 033 A1**
(52) **B62D 33/0617**
- (25) It (26) En
(21) 22160814.4 (22) 08.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 IT 202100008540
- (54) • *TELESKOPLADER MIT ERLEICHTERTEM AUF- UND ABSTIEG*
• *TELEHANDLER WITH FACILITATED ASCENT AND DESCENT*
• *TÉLÉMANIPULATEUR AVEC MONTÉE ET DESCENTE FACILITÉES*
- (71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
- (72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 071 034 A1**
(52) **B62D 35/007**
- (25) En (26) En
(21) 22165615.0 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2021 CN 202110360105
- (54) • *SPOILER- UND HECKKLAPPENANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *SPOILER AND VEHICLE TAILGATE ASSEMBLY*
• *DÉFLECTEUR ET ENSEMBLE DE HAYON DE VÉHICULE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) WANG, ZI YE, SHANGHAI, 200030, CN
LI, BING, SHANGHAI, 200030, CN
SUN, WEI, SHANGHAI, 200030, CN
LI, CAI YUN, SHANGHAI, 200030, CN
YU, YAO, SHANGHAI, 200030, CN

B62D 35/00 → (51) **B62D 25/18**

B62D 63/06 → (51) **B62K 27/12**

- (51) **B62H 5/00** (11) **4 071 035 A1**
B62H 5/14
- (52) **B62H 5/003; B62H 5/148**
- (25) De (26) De
(21) 22000099.6 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 DE 102021001790
- (54) • *DIEBSTAHLSICHERUNG FÜR MOTORRÄDER*
• *ANTI-THEFT PROTECTION FOR MOTORCYCLES*
• *DISPOSITIF ANTIVOL POUR MOTOCYCLES*
- (71) Sklenar, Ron, Dunckerstr. 46, 10439 Berlin, DE
- (72) Sklenar, Ron, Berlin, DE
Hartmann, Christoph, An der Feuerwehr 16, 15366 Hoppegarten, DE
- (74) Gruner, Leopold Joachim, white ip | Patent & Legal Patentanwalts-gesellschaft mbH Königstraße 7, 01097 Dresden, DE

B62H 5/06 → (51) **B62J 11/00**

B62H 5/14 → (51) **B62H 5/00**

- (51) **B62J 1/08** (11) **4 071 036 A1**
(52) **B62J 1/08; B62J 2001/085;**
B62K 2206/00
- (25) It (26) En
(21) 22165341.3 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.03.2021 IT 202100007997
- (54) • *TELESKOPISCHE SATTELSTÜTZE*
• *TELESCOPIC SEATPOST*
• *TIGE DE SELLE TÉLESCOPIQUE*
- (71) Morelli, Angelo, Via Barbattini Renzo, 2, 29010 Pontenure (Piacenza), IT
- (72) Morelli, Angelo, 29010 Pontenure (Piacenza), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

- (51) **B62J 7/00** (11) **4 071 037 A1**
B62J 7/04
- (52) **B62J 7/00; B62J 7/04**
- (25) De (26) De
(21) 22170048.7 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2018 DE 202018101779 U
- (54) • *GEPÄCKTRÄGER FÜR EIN ZWEIRAD*
• *LUGGAGE RACK FOR A BICYCLE*
• *PORTE-BAGAGES POUR DEUX-ROUES*
- (71) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, Zur Hubertushalle 4, 59846 Sundern, DE
- (72) Kordes, Sven, 59846 Sundern, DE
Grabski, Karsten, 59469 Ense, DE
Nöcker, Alexander, 59846 Sundern, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
- (62) 19159128.8 / 3 546 327

B62J 7/04 → (51) **B62J 7/00**

- (51) **B62J 11/00** (11) **4 071 038 A1**
B62K 27/12 **B62K 13/02**
B62H 5/06 **B60D 1/155**
- (52) **B62J 11/00; B60D 1/155; B62H 5/06;**
B62K 13/025; B62K 27/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22166155.6 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 FR 2103518
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ZUBEHÖRTEILEN AN EINEM FAHRRAD*
• *DEVICE FOR ATTACHING ACCESSORIES TO A CYCLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ACCESSOIRES SUR UN CYCLE*
- (71) Olympique Sarl, Zone Artisanale ou Zone d'Activité Les Epalits, 42610 Saint-Romain-le-Puy, FR
- (72) CARRON, Florian, 42000 SAINT-ETIENNE, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaille, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

- (51) **B62K 3/00** (11) **4 071 039 A1**
B62K 25/02 **F16C 23/10**
B60B 27/00 **F16H 19/04**
- (52) **F16C 23/10; B60B 27/00;**
B62K 25/02; F16H 19/04; F16C 19/06;
F16C 2226/70; F16C 2326/02
- (25) En (26) En
(21) 22164997.3 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 TW 110112904
- (54) • *EXZENTERRAD-EINSTELLVORRICHTUNG*
• *ECCENTRIC WHEEL ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE ROUE EXCENTRIQUE*
- (71) Enermax, Technology Corporation, 15F.-2, No. 888, Jingguo Rd., Taoyuan City 330, TW
- (72) SU, Yen-Wen, 330 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B62K 13/02 → (51) **B62J 11/00**

B62K 25/02 → (51) **B62K 3/00**

B62K 27/04 → (51) **B62K 27/12**

B62K 27/06 → (51) **B62K 27/12**

- (51) **B62K 27/12** (11) **4 071 040 A1**
B62K 27/04 **B62D 63/06**
B62K 27/06 **B60D 1/00**
- (52) **B62D 63/061; B62D 63/064;**
B62K 27/003; B62K 27/04;
B62K 27/06; B62K 27/12;
B60D 2001/003
- (25) De (26) De
(21) 22162553.6 (22) 16.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 DE 202021101843 U

- (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG SOWIE TRANSPORTGERÄT MIT KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *COUPLING ARRANGEMENT AND TRANSPORT DEVICE WITH COUPLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ACCOUPEMENT, AINSI QUE APPAREIL DE TRANSPORT POUR VU D'AGENCEMENT D'ACCOUPEMENT*

(71) Indorf Apparatebau GmbH, Poststraße 13, 29664 Walsrode, DE

(72) Wolf, Michael, 22880 Wedel, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B62K 27/12 → (51) **B62J 11/00**

(51) **B62M 6/90** (11) **4 071 041 A1**

(52) **B60L 3/12**; B60L 2200/12; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 22163389.4 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2021 CN 202110342464

- (54) • *EINZELIGE KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *SINGLE-LINE COMMUNICATION CIRCUIT AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMMUNICATION À LIGNE UNIQUE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan City, Guangdong Province 523000, CN

(72) WEN, Shiyong, Dongguan, 523000, CN

(74) CHEN, Yong, Dongguan, 523000, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

B63B 1/00 → (51) **B63B 3/48**

B63B 1/32 → (51) **B63B 3/48**

(51) **B63B 3/48** (11) **4 071 042 A1**

B63B 1/00 **B63B 17/00**
B63B 1/32

(52) **B63B 15/00**; **B63B 1/322**;
B63B 2001/005; B63B 2003/485;
B63B 2017/026; Y02T 70/10

(25) En (26) En

(21) 22174854.4 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.06.2016 US 201662347988 P

- (54) • *SYSTEM ZUR MINDERUNG VON RÜCKWÄRTIGEM SPRITZWASSER FÜR YACHTEN*
• *BACKSPRAY MITIGATION SYSTEM FOR YACHTS*

• *SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE RÉTRO-PULVÉRISATION POUR YACHTS*

(71) Brunswick Corporation, One North Field Court, Lake Forest, IL 60045, US

(72) HERRINGTON, Frederick, Merritt Island, FLORIDA, 32953, US

LEWIS, George, Merritt Island, FLORIDA, 32953, US

SCHERER, John, Merritt Island, FLORIDA, 32953, US

HODGES, Joshua, Merritt Island, FLORIDA, 32953, US

(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

(62) 17811044.1 / 3 468 860

B63B 17/00 → (51) **B63B 3/48**

(51) **B63B 29/04** (11) **4 071 043 A1**

A47C 15/00 **B60N 2/24**

B64C 39/02

(52) **A47C 15/004**; **B60N 2/24**;

B63B 29/04; **B64C 39/026**

(25) En (26) En

(21) 22167306.4 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 GB 202105068

(54) • *STUHL ZUM LANDE UND STARTEN*

• *CHAIR FOR LANDING AND TAKE-OFF*
• *CHAISE DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE*

(71) Gravity Industries Ltd., St Mary's House Netherhampton, Salisbury Wiltshire SP2 8PU, GB

(72) Browning, Richard, Salisbury, SP2 8PU, GB

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B63B 35/40 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **B63C 11/02** (11) **4 071 044 A1**

(52) **B63C 11/02**; B63C 2011/026

(25) It (26) En

(21) 22158189.5 (22) 23.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 IT 202100008921

- (54) • *RÜCKENLEHNE FÜR TAUCHER MIT EINEM EINZIGEN BANDEINSTELLSYSTEM*
• *BACKREST FOR SCUBA DIVING WITH A SINGLE STRAP ADJUSTMENT SYSTEM*
• *DOSSIER DE PLONGÉE SOUS-MARINE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE À SANGLE UNIQUE*

(71) Cressi-Sub S.p.A., 501, via G. Adamoli, 16165 Genova, IT

(72) GODDOY, Carlos Alberto, Genova, IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) **B63H 8/18** (11) **4 071 045 A1**

F16B 45/02

(52) **B63H 8/18**; **F16B 45/021**;

F16B 45/023; **F16B 45/024**;

F16B 2001/0035

(25) Pi (26) En

(21) 22460004.9 (22) 14.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2021 PL 43665521

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN UND LÖSEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ELEMENTEN*
• *DEVICE USED FOR CONNECTING AND RELEASING A CONNECTION BETWEEN TWO ELEMENTS*
• *DISPOSITIF UTILISÉ POUR CONNECTER ET LIBÉRER UNE CONNEXION ENTRE DEUX ÉLÉMENTS*

(71) Action 13 Sp. z o.o., ul Karpacka 12, 20-868 Lublin, PL

(72) *Der Erfindung hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Marek, Joanna, ul. Wodzisławska 14, 44-200 Rybnik, PL

B63H 21/17 → (51) **H02M 5/458**

B64C 1/00 → (51) **C22C 23/02**

(51) **B64C 1/10** (11) **4 071 046 A1**

B64C 27/04 **B64D 29/04**

B64C 1/40 **F16J 3/04**

(52) **B64C 1/10**; **B64C 1/40**; **B64C 27/04**;
B64D 29/04; **F16J 3/042**; **F16J 15/065**;
F16J 15/0893; **F16J 15/104**

(25) En (26) En

(21) 21400008.5 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINER FEUERWANDANORDNUNG*
• *A ROTARY WING AIRCRAFT WITH A FIREWALL ARRANGEMENT*

• *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE COMPORTANT UN AGENCEMENT DE PARE-FEU*

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Vayssière, Aurélien, D-86694 Niederschönenfeld GT Feldheim, DE

Neukirch, Hubert, D-89407 Dilligen, DE

Kammerer, Markus, D-86733 Alerheim, DE

Rein, Bernhard, D-86641 Rain AM Lech, DE

(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 1/10 → (51) **B64C 25/16**

(51) **B64C 1/12** (11) **4 071 047 A1**

(52) **B64C 1/12**

(25) En (26) En

(21) 22159763.6 (22) 02.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 US 202163170872 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLITZSCHUTZ UND ZUR LOKALISIERUNG VON BEFESTIGUNGSMUTTERN MIT DIELEKTRISCHEN MATERIALIEN
 - APPARATUS AND METHODS FOR LIGHTNING PROTECTION AND LOCATING OF FASTENER NUTS WITH DIELECTRIC MATERIALS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE ET DE LOCALISATION D'ÉCROUS DE FIXATION AVEC DES MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Ackermann, James F., Chicago, 60606-1596, US
- Korenga, Brian H., Chicago, 60606-1596, US
- Ross, Joshua A., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/36 → (51) **B64C 7/00**

B64C 1/40 → (51) **B64C 1/10**

B64C 3/18 → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B64C 7/00** (11) **4 071 048 A1**
B64C 1/36 **B64D 47/08**
- (52) **B64C 7/00; B64C 1/36; B64D 47/08; B64C 2201/12**
- (25) En (26) En
(21) 21275038.4 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • TRAGWERKKOMPONENTEN
- STRUCTURAL FRAMEWORK COMPONENTS
- COMPOSANTS DE CADRE STRUCTURAL
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **B64C 13/20** (11) **4 071 049 A1**
B64C 39/02 **B64D 47/08**
G01C 7/04 **G05D 1/00**
G05D 1/10 **G01C 15/00**
- (52) **G01C 15/002; B64C 2201/123**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897180.4 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044963 03.12.2020
- (87) WO 2021/112158 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 JP 2019220422
- (54) • FLUGSTEUERUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND MESSSYSTEM FÜR GEOGRAFISCHE EIGENSCHAFTEN
- FLIGHT CONTROL SYSTEM FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE AND GEOGRAPHICAL-FEATURE MEASUREMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL POUR ENGIN VOLANT SANS PILOTE ET

- SYSTÈME DE MESURE D'ACCIDENTS GÉOGRAPHIQUES*
- (71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- Tierra S.p.A., Corso Ferrucci 112, 10138 Turin, IT
- (72) RICCARDO, Loti, 10138 Turin, IT
- KUMAGAI, Kaoru, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Louis Pöhla Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- (51) **B64C 13/28** (11) **4 071 050 A1**
F16D 7/00
B64C 13/28; F16D 7/007
- (25) En (26) En
(21) 22164348.9 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 DE 102021108692
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM MIT INTEGRIERTER DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG
- DRIVE SYSTEM WITH INTEGRATED TORQUE SENSING DEVICE
- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AVEC DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE INTÉGRÉ
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Winkelmann, Christoph, 21129 Hamburg, DE
- Haserodt, Jan, 21129 Hamburg, DE
- Fleddermann, Andreas, 21129 Hamburg, DE

- (51) **B64C 13/40** (11) **4 071 051 A1**
B64C 9/32
- (52) **B64C 13/40; B64C 9/323**
- (25) En (26) En
(21) 22157054.2 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 US 202163171869 P
- (54) • SPOILERBETÄTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE
- SPOILER ACTUATION SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT DE DÉFLECTEUR POUR AÉRONEF
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Huynh, Neal V., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64C 21/02** (11) **4 071 052 A1**
B64C 21/08
- (52) **B64C 21/08; B64C 21/025; B64C 2230/04; B64C 2230/06; B64C 2230/18**
- (25) PI (26) En
(21) 22166769.4 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 PL 43753121
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN STEUERUNG DER STRÖMUNG AUF DER AERODYNAMISCHEN FLÄCHE

- (51) **B64C 21/02** (11) **4 071 052 A1**
B64C 21/08
- (52) **B64C 21/08; B64C 21/025; B64C 2230/04; B64C 2230/06; B64C 2230/18**
- (25) PI (26) En
(21) 22166769.4 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 PL 43753121
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN STEUERUNG DER STRÖMUNG AUF DER AERODYNAMISCHEN FLÄCHE

- SYSTEM AND METHOD OF ACTIVE CONTROL OF THE FLOW ON THE AERODYNAMIC SURFACE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ACTIF DE L'ÉCOULEMENT SUR LA SURFACE AÉRODYNAMIQUE
- (71) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, Al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
- (72) STRYCZNIOWICZ, Wit, 02-348 Warszawa, PL
- (74) Kuczynska, Teresa, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Patent Department Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

B64C 21/08 → (51) **B64C 21/02**

B64C 21/10 → (51) **F03D 80/00**

- (51) **B64C 25/16** (11) **4 071 053 A1**
B64C 1/10
- (52) **B64C 25/16; B64C 1/06; B64C 1/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22166251.3 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 FR 2103476
- (54) • FAHRWERKSKASTEN MIT EINER BODENWAND, DIE EINE GEWÖLBTE FORM AUFWEIST, LUFTFAHRZEUG MIT DIESEM FAHRWERKSKASTEN
- LANDING GEAR BOX COMPRISING A BOTTOM WALL HAVING A VAULTED SHAPE, AIRCRAFT COMPRISING SAID LANDING GEAR BOX
- CASE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE COMPRENANT UNE PAROI DE FOND PRÉSENTANT UNE FORME VOÛTÉE, AÉRONEF COMPORTANT LADITE CASE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE
- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) ORTEU, Benoit, 31060 TOULOUSE, FR
- SIRE, Damien, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64C 27/04 → (51) **B64C 1/10**

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 071 054 A1**
- (52) **B64C 39/024; B64C 2201/021; B64C 2201/104; B64C 2201/122; B64C 2201/126; B64C 2201/128; B64C 2211/00**
- (25) En (26) En
(21) 21275037.6 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • MONTAGESTRUKTUREN
- MOUNTING STRUCTURES
- STRUCTURES D'ASSEMBLAGE
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough

Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

B64C 39/02 → (51) **B63B 29/04**

B64C 39/02 → (51) **B64C 13/20**

B64C 39/02 → (51) **F03D 9/11**

(51) **B64D 11/00** (11) **4 071 055 A1**
(52) **B64D 11/0015**; B64D 11/00153
(25) En (26) En
(21) 21193130.8 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.04.2021 IN 202141016415
28.06.2021 US 202117360482

(54) • *VIRTUELLER OFFENER HIMMEL IN EINER SUPER-FIRST-CLASS-SUITE*
• *VIRTUAL OPEN SKY IN SUPER FIRST-CLASS SUITES*
• *CIEL OUVERT VIRTUEL DANS DES SUPERS SUITES DE PREMIERE CLASSE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Kaikalur, AN
521333, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/02 → (51) **B64D 11/06**

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 071 056 A1**
B64D 11/02 **B64D 11/04**
A47B 95/04
(52) **B64D 11/06**; **B64D 11/02**;
B64D 11/04; **B64D 11/0696**

(25) En (26) En
(21) 21275040.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BODENSCHWELLENSTREIFEN*
• *BUMP STRIP*
• *BANDE DE PROTECTION*
(71) B/E Aerospace (UK) Limited, Nissen House,
Building 830, Leighton Buzzard,
Bedfordshire LU7 4TB, GB
(72) STEADMAN, Sam, Coventry, CV4 9UJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/24 → (51) **H02K 3/28**

B64D 29/04 → (51) **B64C 1/10**

B64D 41/00 → (51) **H02K 3/28**

B64D 43/00 → (51) **G01C 23/00**

(51) **B64D 45/02** (11) **4 071 057 A1**
F16B 37/14 **F16B 33/00**
(52) **B64D 45/02**; **F16B 37/14**;
F16B 11/006; F16B 33/004
(25) En (26) En
(21) 22156996.5 (22) 16.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202163172245 P
04.11.2021 US 202117519335

(54) • *ZÜNDUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNGEN ZUM ABSCHIRMEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN, FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKS MIT DURCH ZÜNDUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNGEN ABGESCHIRMTE BEFESTIGUNGSELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON ZÜNDUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNGEN IN FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKS*
• *IGNITION-SUPPRESSING DEVICES FOR SHIELDING FASTENERS, AIRCRAFT FUEL TANKS HAVING FASTENERS, SHIELDED BY IGNITION SUPPRESSING DEVICES, AND METHODS OF INSTALLING IGNITION-SUPPRESSING DEVICES IN AIRCRAFT FUEL TANKS*
• *DISPOSITIFS DE SUPPRESSION D'ALLUMAGE POUR PROTÉGER DES ÉLÉMENTS DE FIXATION, RÉSERVOIRS DE CARBURANT D'AÉRONEF COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION, PROTÉGÉS PAR DES DISPOSITIFS DE SUPPRESSION D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE DISPOSITIFS DE SUPPRESSION D'ALLUMAGE DANS DES RÉSERVOIRS DE CARBURANT D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ROPER, CHRISTOPHER S., CHICAGO,
60606-1596, US
O'MASTA, Mark R., CHICAGO, 60606-1596,
US
SCHUBERT, Randall C., CHICAGO, 60606-
1596, US
BOETTCHER, Philipp A., CHICAGO, 60606-
1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 47/08 → (51) **B64C 7/00**

B64D 47/08 → (51) **B64C 13/20**

(51) **B64F 1/36** (11) **4 071 058 A1**
G01B 9/02 **G01B 11/02**
G06Q 50/28 **G06Q 10/02**
G01G 11/00 **G01B 11/00**
B65G 15/00 **G01V 5/00**
(52) **B64F 1/368**; **B07C 5/04**; **G01B 11/02**;
G01G 11/00; **G01G 19/4142**;
G01G 19/52; **G06Q 10/08**;
G06Q 10/083; **G06Q 10/0832**;
G06Q 50/28

(25) En (26) En
(21) 22159053.2 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2014 AU 2014900670
21.03.2014 AU 2014900987

(54) • *GEPÄCKABFERTIGUNGSSTATION UND SYSTEM DAFÜR*
• *LUGGAGE PROCESSING STATION AND SYSTEM THEREOF*
• *STATION DE TRAITEMENT À BAGAGES ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) ICM Airport Technics Pty Ltd., Unit 1, 12
Lord Street Lakes Business Park, Botany
NSW 2019, AU

(72) DINKELMANN, Richard, Botany, NSW 2019,
AU
DINKELMANN, Rainer, Botany, NSW 2019,
AU

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 18193178.3 / 3 444 191
15755139.1 / 3 110 694

(51) **B65B 3/02** (11) **4 071 059 A1**
B65B 3/12 **B65B 3/32**
B65B 9/04 **B65B 39/14**
B65B 47/02

(52) **B65B 3/022**; **B65B 3/12**; **B65B 3/323**;
B65B 3/326; **B65B 9/042**; **B65B 39/14**;
B65B 47/02; B65B 2009/047

(25) En (26) En
(21) 21167133.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *DOSIEREINHEIT, DOSIERVERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINHEITSDOSISARTIKELN*
• *A DOSING UNIT, A DOSING METHOD, AND A MACHINE FOR PRODUCING UNIT DOSE ARTICLES*
• *UNITÉ DE DOSAGE, PROCÉDÉ DE DOSAGE, ET MACHINE DE PRODUCTION D'ARTICLES DE DOSE UNIQUE*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) ANTONIOLI, Matteo, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
CENTORAME, Oscar, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
D'APONTE, Francesco, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B65B 3/02** (11) **4 071 060 A1**
B65B 3/12 **B65B 3/32**
B65B 9/04 **B65B 39/14**
B65B 47/02

(52) **B65B 3/022**; **B65B 3/12**; **B65B 3/323**;
B65B 3/326; **B65B 9/042**; **B65B 39/14**;
B65B 47/02

(25) En (26) En
(21) 21167142.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *DOSIEREINHEIT, DOSIERVERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINHEITSDOSISARTIKELN*
• *A DOSING UNIT, A DOSING METHOD, AND A MACHINE FOR PRODUCING UNIT DOSE ARTICLES*
• *UNITÉ DE DOSAGE, PROCÉDÉ DE DOSAGE ET MACHINE DE PRODUCTION D'ARTICLES DE DOSE UNITAIRE*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) ANTONIOLI, Matteo, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
CENTORAME, Oscar, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT

D'APONTE, Francesco, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 3/12 → (51) **B65B 3/02**

B65B 3/32 → (51) **B65B 3/02**

B65B 9/04 → (51) **B65B 3/02**

B65B 9/10 → (51) **B65F 1/14**

(51) **B65B 11/02** (11) **4 071 061 A1**
B65B 11/04

(52) **B65B 11/045; B65B 11/025**

(25) En (26) En

(21) 22173011.2 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.10.2012 US 201261718433 P

25.10.2012 US 201261718429 P

(54) • **ECKENGEOMETRIEBASIERTE UMWICKLUNG**

• **CORNER GEOMETRY-BASED WRAPPING**

• **EMBALLAGE BASÉ SUR LA GÉOMÉTRIE DE COIN**

(71) Lantech.com, LLC, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, KY 40299, US

(72) LANCASTER, Patrick R., Louisville 40222, US

MITCHEL, Michael P., Louisville 40299, US

JOHNSON, Richard L., La Grange 40031, US

McCRAY, Jeremy D., Waddy 40076, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 17185857.4 / 3 269 653

13786851.9 / 2 917 113

B65B 11/04 → (51) **B65B 11/02**

(51) **B65B 35/24** (11) **4 071 062 A1**

B65B 35/44 **B65G 19/02**

B65G 19/24 **B65G 19/26**

(52) **B65B 35/24; B65B 35/44;**

B65G 19/02; B65G 19/245;

B65G 19/265

(25) De (26) De

(21) 22450001.7 (22) 01.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 AT 3821 U

(54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR SCHLAUCHBEUTELMASCHINE**

• **FEEDING DEVICE FOR TUBULAR BAGGING MACHINE**

• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR MACHINES À FORMER ET À REMPLIR DES SACHETS**

(71) Fuchs, Jürgen, Hutweide 25, 2440 Reisenberg, AT

(72) Fuchs, Jürgen, 2440 Reisenberg, AT

(74) Rippel, Andreas O., Maxingstraße 34, 1130 Wien, AT

B65B 35/44 → (51) **B65B 35/24**

B65B 39/14 → (51) **B65B 3/02**

B65B 47/02 → (51) **B65B 3/02**

B65B 51/22 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B65B 55/04** (11) **4 071 063 A1**

B65B 55/06 **B65B 55/10**

B67C 7/00

(52) **B65B 55/04; B65B 55/06; B65B 55/10;**

B67C 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 20895391.9 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/039465 20.10.2020

(87) WO 2021/111750 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 JP 2019219685

(54) • **KAPPENSTERILISATIONSVORRICHTUNG UND INHALTSFÜLLSYSTEM**

• **CAP STERILIZATION DEVICE AND CONTENT FILLING SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE BOUCHONS ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE PAR UN CONTENU**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP

KUWANO Seiji, Tokyo 162-8001, JP

SATOU Yoshinori, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B65B 55/04** (11) **4 071 064 A1**

B65B 55/06 **B65B 55/10**

B67C 7/00

(52) **B65B 55/04; B65B 55/06; B65B 55/10;**

B67C 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 20896868.5 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044944 02.12.2020

(87) WO 2021/112152 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 JP 2019219714

(54) • **KAPPENSTERILISATIONSVORRICHTUNG UND INHALTSFÜLLSYSTEM**

• **CAP STERILIZATION DEVICE AND CONTENTS FILLING SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE BOUCHONS ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE PAR UN CONTENU**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP

SATOU Yoshinori, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 55/06 → (51) **B65B 55/04**

B65B 55/10 → (51) **B65B 55/04**

(51) **B65C 9/06** (11) **4 071 065 A1**

(52) **B65C 9/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19957959.0 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050606 24.12.2019

(87) WO 2021/130854 2021/26 01.07.2021

(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNGSMATERIAL**

• **PACKAGING DEVICE AND PACKAGING METHOD FOR PACKAGING MATERIAL**

• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR MATÉRIEL D'EMBALLAGE**

(71) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., 1-8, Obasecho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0028, JP

(72) SHIBAO, Kenichi, Osaka-city, Osaka 543-0028, JP

ISHIZUKA, Akinori, Habikino-city, Osaka 583-0857, JP

ASAKURA, Naoki, Sakai-city, Osaka 599-8241, JP

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B65D 1/16 → (51) **B65D 1/46**

(51) **B65D 1/46** (11) **4 071 066 A1**

B21D 51/26 **B65D 1/16**

(52) **B21D 51/26; B65D 1/16; B65D 1/46**

(25) Ja (26) En

(21) 20895157.4 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

B65D 1/16 → (51) **B65D 1/46**

(51) **B65D 1/46** (11) **4 071 066 A1**

B21D 51/26 **B65D 1/16**

(52) **B21D 51/26; B65D 1/16; B65D 1/46**

(25) Ja (26) En

(21) 20895157.4 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041419 05.11.2020

(87) WO 2021/111798 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218962

(54) • **DOSENBEHÄLTER**

• **CAN CONTAINER**

• **RÉCIPIENT DE CANETTE**

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

(72) FUKUMOTO, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65D 5/02 → (51) **B65D 5/54**

B65D 5/18 → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 5/20** (11) **4 071 067 A1**

B65D 5/24 **B65D 5/68**

(52) **B65D 5/685; B65D 5/2047;**

B65D 5/244

(25) De (26) De

(21) 22165890.9 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 AT 752021

(54) • **VERPACKUNG**

• **PACKAGING**

• **EMBALLAGE**

(71) Messerle GmbH, Neue Landstrasse 91, 6841 Mäder, AT

(72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B65D 5/24 → (51) **B65D 5/20**

B65D 5/42 → (51) **A47G 19/22**

B65D 5/46 → (51) **B65D 5/48**

(51) **B65D 5/48** (11) **4 071 068 A1**
B65D 5/50 **B65D 5/46**
(52) **B65D 5/48008; B65D 5/46072;**
B65D 5/5014; B65D 5/5059

(25) It (26) En
(21) 22167372.6 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 IT 202100008873

(54) • *SCHACHTEL FÜR FLACHEN*
• *BOX FOR CONTAINING BOTTLES*
• *BOÎTE POUR BOUTEILLES*

(71) Cartotrentina SRL, Via della Rupe, 29, 38017 Mezzolombardo (TN), IT

(72) DOLZAN, Daniele, 38017 Mezzolombardo (TN), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **B65D 5/50** (11) **4 071 069 A1**
B65D 85/10

(52) **B65D 85/10; B65D 5/5016**

(25) It (26) En
(21) 22167217.3 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 IT 202100008867

(54) • *STARRE VERPACKUNG FÜR STABFÖRMIGE ARTIKEL, INSBESONDERE RAUCHARTIKEL, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *RIGID PACK FOR ROD-SHAPED ARTICLES, IN PARTICULAR SMOKING ARTICLES AND RELATIVE MANUFACTURING METHOD*
• *EMBALLAGE RIGIDE POUR ARTICLES EN FORME DE TIGE, EN PARTICULIER DES ARTICLES À FUMER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) POLLONI, Roberto, 40133 BOLOGNA, IT

(72) PARADISO, Luca, 40133 BOLOGNA, IT

(72) LANZARINI, Luca, 40133 BOLOGNA, IT

(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 BOLOGNA, IT

(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 5/50 → (51) **B65D 5/48**

B65D 5/50 → (51) **B65D 5/52**

(51) **B65D 5/52** (11) **4 071 070 A1**
B65D 5/50 **A47F 5/11**

(52) **B65D 5/5014; A47F 5/112;**
B65D 5/5266

(25) De (26) De
(21) 22162241.8 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2021 AT 502342021

(54) • *FALTSCHACHTEL*
• *FOLDING BOX*
• *BOÎTE PLIANTE*

(71) Maier, Gottfried, Burgkirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT

(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B65D 5/54** (11) **4 071 071 A1**
B65D 5/02

(52) **B65D 5/5445; B65D 5/0227**

(25) De (26) De
(21) 22167036.7 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 EP 21167549

(54) • *QUADERFÖRMIGE FALTSCHACHTEL*
• *CUBOID FOLDING BOX*
• *BOÎTE PLIANTE PARALLELEPÍP?DE*

(71) TRAPO AG, Industriestraße 1, 48712 Gescher-Hochmoor, DE

(72) LENFERS, Daniel, 48727 Billerbeck, DE

(72) KLIER, Martin, 26135 Oldenburg, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 5/66** (11) **4 071 072 A1**
A61J 1/00 **B65D 5/18**

(52) **A61J 1/00; B65D 5/18; B65D 5/66**

(25) Ja (26) En
(21) 20899321.2 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045652 08.12.2020

(87) WO 2021/117715 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 JP 2019223316

(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL UND MIT VERPACKUNGSSCHACHTEL VERPACKTES MEDIZINISCHES GERÄT*
• *PACKAGING BOX AND MEDICAL EQUIPMENT PACKAGED BY PACKAGING BOX*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE ET ÉQUIPEMENT MÉDICAL EMBALLÉ DANS LADITE BOÎTE D'EMBALLAGE*

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) TONO Yohei, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP

(72) HASUMI Kiyooki, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP

(72) OTSU Shinnosuke, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B65D 5/66** (11) **4 071 073 A1**
B65D 5/68

(52) **B65D 5/685; B65D 5/6608;**
B65D 2215/00; B65D 2215/02

(25) En (26) En

(21) 21166876.9 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KINDERSICHERER PAPIER- ODER KARTONBEHÄLTER*
• *CHILD-PROOF PAPER OR CARDBOARD CONTAINER*

• *RÉCIPIENT EN PAPIER OU CARTON À FERMETURE INVIOLENT PAR DES ENFANTS*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) ZIROLLO, Angelo, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65D 5/68 → (51) **B65D 5/20**

B65D 5/68 → (51) **B65D 5/66**

B65D 6/10 → (51) **B65D 75/32**

B65D 21/02 → (51) **B65D 23/08**

(51) **B65D 23/08** (11) **4 071 074 A1**
B65D 71/70 **B65D 21/02**

(52) **B65D 23/0885; B65D 21/0231;**
B65D 71/70

(25) En (26) En
(21) 22166656.3 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 FI 20215409

16.09.2021 FI 20215980

(54) • *VERPACKUNG FÜR FLÜSSIGE MATERIALIEN UND VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *PACKAGE FOR FLUID MATERIALS AND PACKING ASSEMBLY*
• *EMBALLAGE POUR MATÉRIAUX DE FLUIDE ET ENSEMBLE EMBALLAGE*

(71) Inno - Vai Oy, Lehtikumuntie 8 J 19, 01690 Vantaa, FI

(72) Aikio, Veijo, 01690 Vantaa, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B65D 25/02** (11) **4 071 075 A1**
B65D 25/10 **B65D 25/20**

(52) **B41J 2/175; B65D 25/02; B65D 25/10;**
B65D 25/20; B65D 81/05

(25) Zh (26) En
(21) 21846682.9 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/099987 15.06.2021

(87) WO 2022/017067 2022/04 27.01.2022

(30) 23.07.2020 CN 202021469672 U

(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*
• *PACKAGING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE*

(71) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Room 105-67604 (Centralized Office Area) No. 6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(72) CHEN, Weijian, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
ZHANG, Huafeng, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B65D 25/10 → (51) **B65D 25/02**

B65D 25/20 → (51) **B65D 25/02**

B65D 25/38 → (51) **A23L 29/20**

(51) **B65D 30/20** (11) **4 071 076 A1**
B65D 33/00 **B65D 33/22**
B65D 33/26

(52) **B65D 31/10; B65D 33/005; B65D 33/22; B65D 33/26**

(25) En (26) En
(21) 22162687.2 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 JP 2021064905

(54) • **VERPACKUNG FÜR EIN KÖRNIGES MATERIAL**
• **PACKAGE FOR A GRANULAR MATERIAL**
• **EMBALLAGE POUR UN MATÉRIAU GRANULAIRE**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) NAGATE, Hotaka, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195, JP
YASUNAGA, Tomokazu, Niihama-shi, Ehime, 792-8521, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B65D 33/00 → (51) **B65D 30/20**

B65D 33/22 → (51) **B65D 30/20**

B65D 33/26 → (51) **B65D 30/20**

B65D 33/38 → (51) **B29C 45/26**

(51) **B65D 41/42** (11) **4 071 077 A1**
B65D 41/32; B65D 41/42

(25) Ja (26) En
(21) 20894986.7 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041663 09.11.2020

(87) WO 2021/111811 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 JP 2019220084

(54) • **LEICHT ZU ÖFFNENDER BEHÄLTER-DECKEL**
• **EASILY-OPENABLE CONTAINER LID**
• **COUVERCLE DE RÉCIPIENT FACILEMENT OUVRABLE**

(71) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP

(72) MIYAMA, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
ICHIMURA, Katsuhito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B65D 47/08** (11) **4 071 078 A1**

B65D 47/24

(52) **B65D 47/0861; B65D 47/243; B65D 47/247; B65D 2251/0025; B65D 2251/0087; B65D 2251/20; B65D 2401/15; B65D 2401/30**

(25) It (26) En

(21) 22166437.8 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 IT 202100008564

(54) • **KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER MIT SCHARNIERDECKEL**
• **CAP FOR A CONTAINER WITH A HINGED LID**
• **CAPUCHON POUR UN RÉCIPIENT AVEC UN COUVERCLE ARTICULÉ**

(71) AFFABA & FERRARI S.r.l., Via Don Luigi Sturzo 2, 26851 Borgo San Giovanni (LO), IT

(72) FERRARI, SILVIA, 26900 LODI, IT

FERRARI, GUGLIELMO, 26900 LODI, IT

(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B65D 47/24 → (51) **B65D 47/08**

B65D 47/34 → (51) **A23L 29/20**

(51) **B65D 49/02** (11) **4 071 079 A1**

B65D 83/42

B65D 83/48

(52) **B65D 83/425; B65D 83/543; B65D 83/62; B65D 83/525**

(25) En (26) En

(21) 22169575.2 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2017 US 201762607741 P

(54) • **DOSIERVENTIL FÜR EIN PRODUKT**
• **METERED VALVE FOR DISPENSING PRODUCT**
• **SOUPAPE DOSEUSE POUR DISTRIBUER UN PRODUIT**

(71) Precision Valve Corporation, 5711 Old Buncombe Road, Greenville, South Carolina 29609, US

(72) PLASCHKES, Ran, 65375 Oestrich-Winkel, DE

BAUER, Kai Theo, 55129 Mainz, DE

HEETFELD, Rainer, 60389 Frankfurt Am Main, DE

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 18891920.3 / 3 728 060

B65D 51/28 → (51) **B65D 75/32**

B65D 65/40 → (51) **B32B 9/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/36**

(51) **B65D 65/46** (11) **4 071 080 A1**

C08F 8/12

C08J 5/18

(52) **B65D 65/46; C08F 8/12; C08J 5/18; Y02W 90/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21880207.2 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038144 14.10.2021

(87) WO 2022/080472 2022/16 21.04.2022

(30) 15.10.2020 JP 2020173926

(54) • **POLYVINYLALKOHOLHARZFILM, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES POLYVINYLALKOHOL-HARZFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYVINYLALKOHOL-HARZFILMS**
• **POLYVINYL ALCOHOL RESIN FILM, METHOD FOR IDENTIFYING POLYVINYL ALCOHOL RESIN FILM, AND METHOD FOR PRODUCING POLYVINYL ALCOHOL RESIN FILM**
• **FILM DE RÉSINE D'ALCOOL POLYVINYL-LIQUE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN FILM DE RÉSINE D'ALCOOL POLYVINYL-LIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE RÉSINE D'ALCOOL POLYVINYL-LIQUE**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KAZETO, Osamu, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

INUBUSHI, Yasutaka, Tokyo 100-0004, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(60) 22187540.4

B65D 71/70 → (51) **B65D 23/08**

B65D 73/00 → (51) **A47G 19/22**

(51) **B65D 75/32** (11) **4 071 081 A1**

A45C 11/00

B65D 6/10

(52) **B65D 75/326; A45C 11/005; B65D 11/16; B65D 2575/3245; B65D 2575/3263; B65D 2585/545**

(25) En (26) En

(21) 22175403.9 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2019 US 201962795293 P

(54) • **KONTAKTLINSENBLISTERPACKUNG MIT DOPPELSCHICHTIGEM FOLIENBESTANDTEIL**

• **CONTACT LENS BLISTER PACKAGE WITH DOUBLE LAYER FOIL COMPONENT**

• **EMBALLAGE-COQUE DE LENTILLE DE CONTACT AVEC COMPOSANT DE FEUILLE À DOUBLE COUCHE**

(71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB

(72) ALMOND, Sarah, Eastleigh SO53 4LY, GB
ORTIZ, Carlos, Victor, New York 14564, US
HUNT, Gary, Bristol BS1 5BU, GB

NELSON, Mike, Bristol BS1 5BU, GB

BEARD, Russell, Bristol BS1 5BU, GB

HARKIN, Thomas, Bristol BS1 5BU, GB

GAVELLE, Pauline, Bristol BS1 5BU, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 20701863.1 / 3 914 526

(51) **B65D 75/32** (11) **4 071 082 A1**

B65D 81/22

B65D 83/00

A45C 11/00

B65D 51/28

(52) **B65D 75/322; A45C 11/005; B65D 51/2828; B65D 75/326; B65D 2575/329; B65D 2585/545**

(25) En (26) En

(21) 22175411.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2019 US 201962795288 P
09.05.2019 US 201962845358 P

(54) • *BLISTERPACKUNG FÜR KONTAKTLIN-
SEN*
• *BLISTER PACKAGE FOR CONTACT LENS*
• *EMBALLAGE-COQUE POUR LENTILLE DE
CONTACT*

(71) CooperVision International Limited, Delta
Park Concorde Way Segensworth North,
Fareham PO15 5RL, GB

(72) ALMOND, Sarah, Eastleigh SO53 4LY, GB
ORTIZ, Carlos, Victor, New York 14564, US
HUNT, Gary, Bristol BS1 5BU, GB
NELSON, Mike, Bristol BS1 5BU, GB
BEARD, Russell, Bristol BS1 5BU, GB
MAYNARD, Hayley, Bristol BS1 5BU, GB
HARKIN, Thomas, Bristol BS1 5BU, GB
GAVELLE, Pauline, Bristol BS1 5BU, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 20701862.3 / 3 914 525

B65D 81/22 → (51) **B65D 75/32**

B65D 83/00 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/00 → (51) **B05C 17/005**

B65D 83/00 → (51) **B65D 75/32**

(51) **B65D 83/08** (11) **4 071 083 A2**
(52) **B65D 83/0805; A47L 13/17;**
A47L 13/51; B65D 77/04

(25) De (26) De
(21) 22167624.0 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2021 DE 202021101936 U

(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT ENTHALTEND MIT
REINIGUNGS- UND/ODER DESINFEKTI-
ONSFLÜSSIGKEITEN GETRÄNKTE TÜ-
CHER*
• *PACKAGING UNIT CONTAINING WIPES
IMPREGNATED WITH CLEANING AND /
OR DISINFECTING LIQUIDS*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE CONTENANT DES
SERVIETTES IMPRÉGNÉES DE LIQUIDES
DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉSINFEC-
TION*

(71) Knieler & Team GmbH, Kirchstrasse 28 P.O.
Box 21079, 21227 Bendestorf, DE

(72) KNIELER, Roland, 21227 Bendestorf, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE

B65D 83/42 → (51) **B65D 49/02**

B65D 83/44 → (51) **B65D 49/02**

B65D 83/48 → (51) **B65D 49/02**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/50**

B65D 88/12 → (51) **B65F 1/16**

(51) **B65F 1/00** (11) **4 071 084 A1**
B65F 1/16

(52) **B65F 1/004; B65F 1/1615;**
B65F 2001/1676; Y02W 30/10

(25) En (26) En

(21) 22172187.1 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.02.2015 GB 201502081

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTEILEN EINES
ABFALLEIMERS*
• *DEVICE FOR COMPARTMENTALISING A
REFUSE BIN*
• *APPAREIL POUR COMPARTIMENTER UN
BAC À DÉCHETS*

(71) Global Bins Designs Ltd., 25 Adderley
Crescent, Monifieth, Dundee, Angus, DD5
4DS, GB

(72) O'GORMAN, Kevin, Co. Clare, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 16707646.2 / 3 313 756

(51) **B65F 1/06** (11) **4 071 085 A1**

B65F 1/12

(52) **B65F 1/062; B65F 1/065;**
B65F 1/1415; B65F 1/16;
B65F 2210/1675; Y02W 30/10

(25) Zh (26) En
(21) 21854857.6 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071631 14.01.2021

(87) WO 2022/151116 2022/29 21.07.2022

(54) • *MÜLLEIMER, MÜLLEIMERDECKEL UND
LUFTBLASENTFALTMECHANISMUS*
• *DUSTBIN, DUSTBIN LID, AND AIR
BLOWING UNFOLDING MECHANISM*
• *POUBELLE, COUVERCLE DE POUBELLE
ET MÉCANISME DE DÉPLIAGE PAR
SOUFFLAGE D'AIR*

(71) Shenzhen Easehold Technology Co., Ltd.,
4A601, No. 4 Workshop Xiawei Industrial
Area, No. 7 Ganli Sixth Road, Gankeng
Community Jihua Street, Longgang District,
Shenzhen, CN

(72) YAO, Aiping, Anhua, Hunan 413516, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B65F 1/06 → (51) **B65F 1/14**

B65F 1/12 → (51) **B65F 1/06**

(51) **B65F 1/14** (11) **4 071 086 A1**

B65F 1/06 **B65B 9/10**

(52) **B65F 1/062; B65F 1/1607;**
B65F 2210/126; B65F 2210/1675;
Y02W 30/10

(25) Zh (26) En
(21) 21854858.4 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071632 14.01.2021

(87) WO 2022/151117 2022/29 21.07.2022

(54) • *MÜLLBEHÄLTER, BEHÄLTERDECKEL
UND ROTATIONSVERPACKUNGSMECHA-
NISMUS*
• *GARBAGE CAN, CAN COVER, AND
ROTARY PACKING MECHANISM*
• *POUBELLE, COUVERCLE DE POUBELLE
ET MÉCANISME D'EMBALLAGE ROTATIF*

(71) Shenzhen Easehold Technology Co., Ltd.,
4A601, No. 4 Workshop Xiawei Industrial
Area, No. 7 Ganli Sixth Road, Gankeng
Community Jihua Street, Longgang District,
Shenzhen, CN

(72) Yao, Aiping, Hunan 413516, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B65F 1/16** (11) **4 071 087 A1**

(52) **B65F 1/1615; B65F 2210/108;**
B65F 2210/128; B65F 2210/148;
B65F 2210/167; B65F 2210/172;
Y02W 30/10

(25) En (26) En
(21) 22165143.3 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2021 ES 202130631 U

(54) • *AUTONOME VERSCHLUSSVORRICHTUNG
FÜR ABFALLBEHÄLTER*
• *AUTONOMOUS CLOSURE DEVICE FOR
WASTE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE AUTONOME
POUR CONTENEURS À DÉCHETS*

(71) Seigarbost, S.L., Avda. Jose Elosegui 249,
20015 Donostia-San Sebastian Guipuzcoa,
ES

(72) ZUFIRIA UNANUE, Xabier, 20015 Donostia-
San Sebastian Guipuzcoa (GIPUZKOA), ES

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B65F 1/16** (11) **4 071 088 A1**

B65D 88/12

(52) **B65F 1/1615; B65D 88/126;**
B65F 2001/1669

(25) En (26) En
(21) 22167411.2 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 SE 2150446

(54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR DIE HAND-
HABUNG IN VERBINDUNG MIT RECYC-
LING*
• *STORAGE CONTAINER FOR HANDLING
IN CONNECTION WITH RECYCLING*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE DE MANI-
PULATION EN CONNEXION AVEC LE
RECYCLAGE*

(71) Sundfeldts Miljöjänst AB, Gåsörtsvägen 15,
653 52 Karlstad, SE

(72) Sundfeldt, Magnus, 653 52 Karlstad, SE

(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53
Stockholm, SE

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/00**

(51) **B65G 13/00** (11) **4 071 089 A1**

B65G 13/071 **B65G 65/00**

B65G 47/52 **B65G 21/00**

(52) **B65G 13/071; B65G 13/00;**
B65G 65/00; B65G 21/00; B65G 47/52

(25) En (26) En

(21) 21167145.8 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FÖRDERERANORDNUNG
- CONVEYOR ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE CONVOYEUR

(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) FRANGEUL, Xavier, 41836 Hückelhoven, DE

(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

B65G 13/071 → (51) **B65G 13/00**

B65G 15/00 → (51) **B64F 1/36**

(51) **B65G 15/42** (11) **4 071 090 A1 F16G 3/10**

(52) **B65G 15/42; F16G 3/10;**
B65G 2207/30; B65G 2207/42

(25) Es (26) En

(21) 21382294.3 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BÜRSTENMODUL FÜR FÖRDERBÄNDER
- BRUSH MODULE FOR CONVEYOR BELTS
- MODULE DE BROSSE POUR COURROIES DE CONVOYEUR

(71) Open Mind Ventures, S.L.U., C/ Sant Antoni de Baix 45, 08700 Igualada Barcelona, ES

(72) CARRER VIVES, Josep Maria, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES

VALLÈS CUYÀS, Javier, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES

BALSELLS VIVES, Bernat, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES

BALSELLS MERCADE, Antoni, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65G 19/02 → (51) **B65B 35/24**

B65G 19/24 → (51) **B65B 35/24**

B65G 19/26 → (51) **B65B 35/24**

(51) **B65G 47/24** (11) **4 071 091 A1**

(52) **B65G 47/24**

(25) Ja (26) En

(21) 19957986.3 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050605 24.12.2019

(87) WO 2021/130853 2021/26 01.07.2021

- (54) • ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR ZU FÖRDERNDE GEGENSTÄNDE UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMATERIALIEN DAMIT

• CENTERING DEVICE FOR OBJECTS TO BE CONVEYED, AND PACKAGING DEVICE FOR PACKAGING MATERIALS EQUIPPED WITH SAME

• DISPOSITIF DE CENTRAGE POUR OBJETS À TRANSPORTER ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR MATÉRIEAUX D'EMBALLAGE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE CENTRAGE

(71) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., 1-8, Obascho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0028, JP

(72) OYAMA Akio, Osaka-city, Osaka 543-0028, JP
SHIBAO Kenichi, Osaka-city, Osaka 543-0028, JP

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B65G 47/42** (11) **4 071 092 A1 B65G 47/52 G06Q 10/08**

(52) **B07C 3/02; B65G 47/42; B65G 47/52; B65G 47/69; B65G 47/70; B65G 47/90; G06Q 10/08**

(25) Zh (26) En

(21) 21909182.4 (22) 10.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137195 10.12.2021

(87) WO 2022/135185 2022/26 30.06.2022

(30) 22.12.2020 CN 202023126405 U

(54) • DEMONTAGE- UND SORTIERSYSTEM

• DISASSEMBLING AND SORTING SYSTEM

• SYSTÈME DE SÉPARATION ET DE TRI

(71) Zhejiang Galaxis Technology Group Co., Ltd, South Area 2, Building 7, (Jiaxing Science and Technology City) No. 778, Yatai Road Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

(72) BAI, Hongxing, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

YANG, Yan, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

GU, Chunguang, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

SHEN, Lu, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B65G 47/52** (11) **4 071 093 A1 B65G 65/00 B65G 13/071**

(52) **B65G 47/52; B65G 65/00;**
B65G 13/071

(25) En (26) En

(21) 21167256.3 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DOCKSTATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON GÜTERN ZWISCHEN EINER FÖRDERVORRICHTUNG UND EINEM TRANSPORTFAHRZEUG

• DOCK STATION ARRANGEMENT AND METHOD FOR TRANSFERRING GOODS BETWEEN A CONVEYOR DEVICE AND A TRANSPORT VEHICLE

• AGENCEMENT DE STATION D'ACCUEIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MARCHANDISES ENTRE UN DISPOSITIF DE CONVOYEUR ET UN VÉHICULE DE TRANSPORT

(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B65G 47/52 → (51) **B65G 47/42**

B65G 54/02 → (51) **G05B 19/418**

B65G 54/02 → (51) **H02J 50/80**

B65G 65/00 → (51) **B65G 13/00**

B65G 65/00 → (51) **B65G 47/52**

(51) **B65G 67/20** (11) **4 071 094 A1 B60P 1/64**

(52) **B65G 67/20; B65G 17/062**

(25) De (26) De

(21) 21166952.8 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LADUNGSTRÄGER ZUM BELADEN UND ENTLADEN EINES CONTAINERS

• LOAD CARRIER FOR LOADING AND UNLOADING A CONTAINER

• SUPPORT DE CHARGEMENT PERMETTANT DE CHARGER ET DE DÉCHARGER UN CONTENEUR

(71) PHS Logistiktechnik GmbH, Gradnerstraße 120-124, 8054 Graz, AT

(72) Wolfschluckner, Andreas, 8055 Graz, AT Fritz, Matthias, 8041 Graz, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **B65H 18/28** (11) **4 071 095 A1 B65H 19/30 B65H 26/00**

(52) **B65H 18/28; B65H 19/30;**

B65H 26/00; B65H 2301/41445;

B65H 2301/448; B65H 2301/5421;

B65H 2511/14; B65H 2515/10;

B65H 2515/12; B65H 2515/84;

B65H 2701/1924

(25) En (26) En

(21) 22166433.7 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 IT 202100008453

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARAMETERN VON BAHNMATERIALSTÄMMEN

• DEVICE AND METHOD FOR MEASURING PARAMETERS OF LOGS OF WEB MATERIAL

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES DE ROULEAUX DE MATÉRIAU EN BANDE

(71) Sofidel S.p.A., Via Giuseppe Lazzareschi 23, 55016 Porcari (LU), IT

(72) LAZZARESCHI, Luigi, 55016 Porcari (LU), IT VANNUCCHI, Massimiliano, 55016 Porcari (LU), IT

SEBASTIANI, Francesco, 55016 Porcari (LU), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65H 19/30 → (51) **B65H 18/28**

B65H 26/00 → (51) **B65H 18/28**

(51) **B65H 31/00** (11) **4 071 096 A1 G07D 11/12**

- (52) **B65H 31/00; G07D 11/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20896853.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/043376 20.11.2020
(87) WO 2021/111900 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221637
(54) • *GELDAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND
GELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MONEY STORAGE CONTAINER AND
MONEY PROCESSING DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'ARGENT ET
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ARGENT*
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) YAMAMOTO, Eiki, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

- (51) **B65H 69/06** (11) **4 071 097 A1**
(52) **B65H 69/061; B65H 2701/31**
(25) En (26) En
(21) 22165445.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 JP 2021066301
(54) • *FADENSPLEISSDÜSE UND AUFWICKEL-
VORRICHTUNG*
• *YARN SPLICING NOZZLE AND WINDING
DEVICE*
• *BUSE D'ÉPISSAGE DE FIL ET DISPOSITIF
DE BOBINAGE*
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) Mima, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **B66B 7/12** (11) **4 071 098 A1**
(52) **B66B 7/1238**
(25) En (26) En
(21) 21213831.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2021 US 202117222458
(54) • *MONITOR FÜR AUFZUGSSPANNELE-
MENT*
• *ELEVATOR TENSION MEMBER MONITOR*
• *MONITEUR D'ÉLÉMENT DE TENSION
D'UN ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Martin, Kyle, Farmington, CT06032, US
Roberts, Randy, Farmington, CT06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 13/26** (11) **4 071 099 A1**
(52) **B66B 13/26**
(25) En (26) En

- (21) 21209067.4 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2021 US 202117221883
(54) • *SCHNITTSTELLENMONITOR FÜR AUF-
ZUGSTÜREN*
• *ELEVATOR DOOR INTERFACE MONITOR*
• *MONITEUR D'INTERFACE DE PORTE
D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Wei, Wei, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/10 → (51) **B24B 19/14**

- (51) **B66D 1/08** (11) **4 071 100 A1**
B66D 1/12 **E02D 17/13**
(52) **B66D 1/08; B66D 1/12; E02D 17/13**
(25) De (26) De
(21) 21167443.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WINDENVORRICHTUNG, INSBESON-
DERE FÜR EINE BAUGERÄTEANORD-
NUNG*
• *WINCH DEVICE, ESPECIALLY FOR A
DEVICE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF À VÉRIN, EN PARTICULIER
POUR UN AGENCEMENT D'APPAREIL DE
CONSTRUCTION*
- (71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) Peyerl, Andreas, 86558 Hohenwart, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,
81479 München, DE

B66D 1/12 → (51) **B66D 1/08**

- (51) **B66D 1/28** (11) **4 071 101 A1**
B66D 1/74 **B66D 1/76**
(52) **B66D 1/28; B66D 1/74; B66D 1/76**
(25) En (26) En
(21) 22164334.9 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2021 US 202117221997
(54) • *SEILSPANNVORRICHTUNG MIT UN-
ABHÄNGIG DREHBAREM FLANSCH*
• *CABLE TENSIONING CAPSTAN
ASSEMBLY WITH INDEPENDENTLY
ROTATABLE FLANGE*
• *CABESTAN DE TENSION DE CÂBLE AVEC
BRIDE À ROTATION INDÉPENDANTE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) IJADI-MAGHSOODI, Bejan, San Dimas,
91773, US
MAHNKEN, Steven D., Long Beach, 90808,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66D 1/74 → (51) **B66D 1/28****B66D 1/76** → (51) **B66D 1/28**

- (51) **B66F 9/24** (11) **4 071 102 A1**
G06T 7/593 **G08G 1/00**
G08G 1/16
(52) **B66F 9/24; G06T 7/593; G08G 1/00;
G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20896652.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/042232 12.11.2020
(87) WO 2021/111839 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019219036
05.08.2020 JP 2020132987
(54) • *INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *INDUSTRIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE INDUSTRIEL*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP
(72) KUBOTANI Takehiro, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP
MIZUKI Taku, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP
IGARASHI Tomoya, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B66F 11/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B67C 3/00** (11) **4 071 103 A1**
B67C 3/004; B67C 2003/228
(25) It (26) En
(21) 22157828.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 IT 20210008711
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER
UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION
VON FÜLLVORRICHTUNGEN FÜR BE-
HÄLTER*
• *FILLING APPARATUS FOR CONTAINERS
AND A PROCESS FOR SANITISING
FILLING DEVICES FOR CONTAINERS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE POUR
RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE DÉSINFEC-
TION DES APPAREILS DE REMPLISSAGE
POUR RÉCIPIENTS*
- (71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038
Sala Baganza (PR), IT
(72) BELLINI, Vittorio, 43017 SAN SECONDO
PARMENSE (PR), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

- (51) **B67C 3/28** (11) **4 071 104 A1**
B67C 3/286
(25) De (26) De
(21) 22160315.2 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 DE 102021108840
(54) • *ABFÜLLEN EINES MEDIUMS*

- FILLING OF A MEDIUM
- REPLISSAGE D'UN MILIEU
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Schweiger, Stefan, 79331 Teningen, DE
Weber, Thomas, 77960 Seelbach, DE

- B67C 7/00** → (51) **B65B 55/04**

- B82Y 5/00** → (51) **C07H 21/04**

- B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/40**

- B82Y 15/00** → (51) **G01N 27/414**

- B82Y 30/00** → (51) **C07H 21/04**

- B82Y 40/00** → (51) **C07H 21/04**

- C01B 3/00** → (51) **C25B 13/04**

- C01B 3/04** → (51) **C01B 17/04**

- C01B 3/34** → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 071 105 A1**
B01D 53/62 **C01B 3/50**
F25J 1/00 **F28D 20/00**
F28F 21/04
- (52) **C01B 3/384; B01D 53/229;**
B01D 53/78; C01B 3/48; C01B 3/50;
F25J 1/0027; B01D 2256/16;
B01D 2257/504; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0288; C01B 2203/0475;
C01B 2203/0811; C01B 2203/0872;
C01B 2203/1241; C01B 2203/141;
C01B 2203/146; C01B 2203/1619;
C01B 2203/1695; F28D 20/0056;
F28F 21/04
- (25) It (26) En
(21) 22166897.3 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 IT 202100008525
- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH REFORMIERUNG EINES METHANHALTIGEN ROHSTOFFS
- PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN BY REFORMING OF A RAW MATERIAL CONTAINING METHANE
- INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR REFORMAGE D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE CONTENANT DU MÉTHANE
- (71) Sites S.r.l. Societa' Impianti Termici Elettrici E Strumentali, Via Trento, 82, 22070 Fene-gro' (CO), IT
- (72) DELL'ACQUA, Vittorio, 22070 FENEGRO' (CO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 071 106 A1**
B01J 19/00 **B01J 23/42**
F28D 20/00 **F28F 21/04**
- (52) **C01B 3/384; B01J 19/0013;**
B01J 23/58; F28D 20/0056;
F28F 21/04; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0805; C01B 2203/107;
C01B 2203/1241; C01B 2203/1619;
F28D 2021/0022
- (25) It (26) En
(21) 22166904.7 (22) 06.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 IT 202100008534
- (54) • HOCHLEISTUNGSREAKTOR FÜR ENDO-THERME REAKTIONEN AN EINEM KATALYSATOR
- HIGH EFFICIENCY REACTOR FOR ENDOTHERMIC REACTIONS ON A CATALYST
- RÉACTEUR À HAUT RENDEMENT POUR LES RÉACTIONS ENDOTHERMIQUES SUR UN CATALYSEUR
- (71) Sites S.r.l. Societa' Impianti Termici Elettrici E Strumentali, Via Trento, 82, 22070 Fene-gro' (CO), IT
- (72) DELL'ACQUA, Vittorio, 22070 FENEGRO' (CO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

- C01B 3/40** → (51) **B01J 23/63**

- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/38**

- (51) **C01B 13/02** (11) **4 071 107 A1**
A62B 21/00
- (52) **C01B 13/0211; C01B 13/0218**
- (25) En (26) En
(21) 21167238.1 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR SAUERSTOFFERZEUGUNG
- COMPOSITION AND METHOD FOR GENERATING OXYGEN
- COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYGÈNE
- (71) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichs-hafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) Kallfaß, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Imhof, Alexander, 81543 München, DE
Kühn, Fritz, 85748 Garching, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- C01B 17/02** → (51) **C01B 17/12**

- (51) **C01B 17/04** (11) **4 071 108 A1**
C01B 3/04 **A62D 3/10**
B01J 19/12 **B01D 53/52**
- (52) **B01J 19/124; C01B 3/04;**
C01B 17/0495; B01J 19/126;
B01J 2219/0875; B01J 2219/1215;
B01J 2219/1269; B01J 2219/1293;
Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 22175222.3 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2017 US 201762486489 P
20.06.2017 US 201762522446 P
- (54) • SCHWEFELHERSTELLUNG
- SULFUR PRODUCTION
- PRODUCTION DE SOUFRE
- (71) Breakthrough Technologies, LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US

- (72) JAFFREY, Kamal, Boston MA 02111, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
- (62) 18722839.0 / 3 612 495

- (51) **C01B 17/12** (11) **4 071 109 A1**
C01B 17/02
- (52) **C01B 17/02; C01B 17/12; Y02P 20/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20908980.4 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/140097 28.12.2020
- (87) WO 2021/136160 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 CN 201911418296
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON UNLÖSLICHEM SCHWEFEL
- PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR INSOLUBLE SULFUR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOUFRE INSOLUBLE
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Mankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) ZHOU, Yong, Dalian, Liaoning 116045, CN
LIAO, Changjian, Dalian, Liaoning 116045, CN
MENG, Fanfei, Dalian, Liaoning 116045, CN
LIU, Zhiyu, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Haibo, Dalian, Liaoning 116045, CN
JIN, Ping, Dalian, Liaoning 116045, CN
DAI, Jinling, Dalian, Liaoning 116045, CN
LIU, Ping, Dalian, Liaoning 116045, CN
PIAO, Yong, Dalian, Liaoning 116045, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C01B 21/06** (11) **4 071 110 A1**
C01B 21/064 **C01B 21/068**
C01B 21/072
- (52) **C01B 21/06; C01B 21/064;**
C01B 21/068; C01B 21/072
- (25) Ja (26) En
(21) 20895498.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044936 02.12.2020
- (87) WO 2021/112145 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 JP 2019220570
- (54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON METALLNITRID
- METAL NITRIDE PRODCUTION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NITRURE MÉTALLIQUE
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
WAKAMATSU, Satoru, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
AKIMOTO, Koji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C01B 21/06** (11) **4 071 111 A1**
C01B 21/064 **C01B 21/068**
C01B 21/072
- (52) **C01B 21/06; C01B 21/064;**
C01B 21/068; C01B 21/072;
Y02P 20/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20896394.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044937 02.12.2020
(87) WO 2021/112146 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220569
- (54) • VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON
METALLNITRID
• METHOD FOR PRODUCING METAL
NITRIDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NITRURE
MÉTALLIQUE
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) WAKAMATSU, Satoru, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
AKIMOTO, Koji, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE
-
- C01B 21/064** → (51) **C01B 21/06**
-
- C01B 21/068** → (51) **C01B 21/06**
-
- C01B 21/072** → (51) **C01B 21/06**
-
- C01B 25/30** → (51) **H01M 4/525**
-
- (51) **C01B 32/05** (11) **4 071 112 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
- (52) **C01B 32/05; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21883279.8 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014801 21.10.2021
(87) WO 2022/086211 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 KR 20200138507
- (54) • PORÖSE KOHLENSTOFFMATERIAL MIT
KERN-SCHALE-STRUKTUR, VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG, SCHWEFEL-
KOHLENSTOFFVERBUND DAMIT UND
LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
• POROUS CARBON MATERIAL OF CORE-
SHELL STRUCTURE, METHOD FOR
PREPARING SAME, SULFUR-CARBON
COMPOSITE INCLUDING SAME, AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU CARBONÉ POREUX D'UNE
STRUCTURE COEUR-ENVELOPPE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPO-
SITE SOUFRE-CARBONE LE COMPRE-
NANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JEONG, Yochan, Daejeon 34122, KR
SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR
LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C01B 32/16** (11) **4 071 113 A1**
B01J 8/18 **B01J 8/00**
- (52) **B01J 8/00; B01J 8/18; C01B 32/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 20895214.3 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/017265 30.11.2020
(87) WO 2021/112511 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190162056
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON KOHLENSTOFF-NANO-
RÖHREN
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
CARBON NANOTUBES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE NANOTUBES DE CARBONE
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yon Jee, Daejeon 34122, KR
YOON, Kwang Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Og Sin, Daejeon 34122, KR
KIM, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Yong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- C01B 32/168** → (51) **D02G 3/16**
-
- C01B 32/168** → (51) **D06H 5/00**
-
- (51) **C01B 32/977** (11) **4 071 114 A1**
C04B 35/569 **C23C 16/42**
- (52) **C01B 32/977; C23C 16/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 20868292.2 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/036410 25.09.2020
(87) WO 2021/060518 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019177464
- (54) • POLYKRISTALLINER SIC-GEFORMTER
KÖRPER
• POLYCRYSTALLINE SIC MOLDED BODY
• CORPS MOULÉ EN SIC POLYCRISTALLIN
- (71) Tokai Carbon Co., Ltd., 2-3 Kita-Aoyama 1-
chome, Minato-ku Tokyo 107-8636, JP
- (72) OKUYAMA Seiichi, Tokyo 107-8636, JP
SUGIHARA Takaomi, Tokyo 107-8636, JP
USHIJIMA Yuji, Tokyo 107-8636, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwältin Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE
-
- C01B 33/12** → (51) **G02B 1/111**
-
- (51) **C01B 33/26** (11) **4 071 115 A1**
C01B 33/36 **C05D 1/04**
C05D 3/00 **C05D 5/00**
C05D 9/02
- (52) **C05D 1/04; C01B 33/26; C01B 33/36;**
C05D 3/00; C05D 5/00; C05D 9/02
- (25) En (26) En
(21) 22171441.3 (22) 18.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2017 US 201762447657 P
16.06.2017 US 201762520976 P
- (54) • KALIUMFREISETZENDES MATERIAL
• POTASSIUM-RELEASING MATERIAL
• MATÉRIAU LIBÉRANT DU POTASSIUM
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
Advanced Potash Technologies Ltd, 89
Nexus Way Camana Bay, Grand Cayman
KY1-9007, KY
- (72) CICERI, Davide, Washoe Valley NV 89704-
9787, US
DE OLIVEIRA, Marcelo, Boston Massa-
chusetts 02215, US
ALLANORE, Antoine, Medford Massa-
chusetts 02155, US
CHEN, Dennis, Boston MA 02135, US
CLOSE, Thomas C., Cambridge MA 02139,
US
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB
- (62) 18741131.9 / 3 571 159
-
- C01B 33/36** → (51) **C01B 33/26**
-
- C01D 15/02** → (51) **B01J 8/18**
-
- C01D 15/08** → (51) **B01J 8/18**
-
- C01F 7/441** → (51) **C09K 3/14**
-
- (51) **C01G 39/04** (11) **4 071 116 A1**
C23C 16/08
- (52) **C01G 39/04; C23C 16/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20922237.1 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046450 14.12.2020
(87) WO 2021/171742 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 JP 2020033357
- (54) • HOCHREINES MOLYBDÄNOXIDCHLORID
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG
• HIGH-PURITY MOLYBDENUM
OXYCHLORIDE AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• OXYCHLORURE DE MOLYBDÈNE À
PURETÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
- (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-
4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo
105-8417, JP
Toho Titanium CO., LTD., 3-5 Chigasaki 3-
chome, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510,
JP
- (72) TAKAHASHI, Hideyuki, Kitaibaraki-shi,
Ibaraki 319-1535, JP
TANI, Seiichiro, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8510, JP
FUKASAWA, So, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8510, JP
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**
-
- C02F 1/28** → (51) **C08F 112/36**

- (51) **C02F 1/44** (11) **4 071 117 A1**
B01D 61/00
- (52) **B01D 61/005; B01D 61/002;**
C02F 1/445; B01D 2311/04;
B01D 2311/06; B01D 2311/10;
B01D 2311/18; B01D 2311/25
- (25) En (26) En
(21) 22154367.1 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (30) 11.08.2015 US 201562203793 P
- (54) • **SCHALTBARES VORWÄRTSOSMOSE-
SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A SWITCHABLE FORWARD OSMOSIS
SYSTEM, AND PROCESSES THEREOF**
• **SYSTÈME D'OSMOSE DIRECTE COMMU-
TABLE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Forward Water Technologies, 945 Princess
Street, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA
- (72) RESENDES, Rui, Kingston, K7P 0B5, CA
HOLLAND, Amy Marie, Kingston, K7M 6X4,
CA
CLARK, Timothy James, Kingston, K7M
1N8, CA
MARIAMPILLAI, Brian Ernest, Inverary, KOH
1X0, CA
DUMONT, Robert Harold Jean, Gananoque,
K7G 1K6, CA
- (74) Williams, Paul Edwin, et al, Lewis Silkin LLP
5 Chancery Lane Clifford's Inn, London
EC4A 1BL, GB
- (62) 15900618.8 / 3 334 692

C02F 11/147 → (51) **B01D 21/01**

C02F 101/14 → (51) **C08F 112/36**

C02F 101/36 → (51) **C08F 112/36**

- (51) **C03C 3/068** (11) **4 071 118 A1**
C03C 3/068
- (25) En (26) En
(21) 22166349.5 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.04.2021 US 202163170734 P
03.05.2021 NL 2028132
- (54) • **BOROSILIKAT MIT HOHEM INDEX UND
BOROSILIKATGLÄSER**
• **HIGH-INDEX SILICOBORATE AND BORO-
SILICATE GLASSES**
• **VERRES À BASE DE SILICOBORATE ET
DE BOROSILICATE À INDICE ÉLEVÉ**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) Marques, Paulo Jorge Gaspar, CORNING,
14831, US
Lepicard, Antoine Marie Joseph, CORNING,
14831, US
Luo, Jian, CORNING, 14831, US
Ma, Lina, CORNING, 14831, US
Priven, Alexander I, CORNING, 14831, US
Sarafian, Adam Robert, CORNING, 14831,
US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **C03C 3/083** (11) **4 071 119 A1**
C03C 21/00

- (52) **C03C 21/002; C03C 3/083;**
C03C 2203/52
- (25) De (26) De
(21) 22166762.9 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.04.2021 DE 102021108658
- (54) • **VORSPANNBARER GLASARTIKEL MIT
NEGATIVEM RELATIVEN THERMISCHEN
LÄNGENÄNDERUNGSPOTENTIAL**
• **PRETENSIONABLE GLASS ARTICLE
WITH NEGATIVE RELATIVE THERMAL
LENGTH CHANGE POTENTIAL**
• **ARTICLE EN VERRE PRÉCONTRAIT À
POTENTIEL RELATIF NÉGATIF D'ALLON-
GEMENT THERMIQUE**
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
- (72) LANGSDORF, Andreas, 55218 Ingelheim am
Rhein, DE
HEISS, Markus, 65474 Bischofsheim, DE
GLÄBER, Vanessa, 55130 Mainz, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

- (51) **C03C 3/095** (11) **4 071 120 A1**
C03C 8/02 **C03C 8/24**
C03C 10/00 **H01M 8/00**
- (52) **C03C 3/095; C03C 8/02; C03C 8/24;**
C03C 10/0009; H01M 8/00

- (25) En (26) En
(21) 22164971.8 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.04.2021 US 202163170764 P
- (54) • **GLASKERAMISCHES DICHTUNGSMATE-
RIAL FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
• **GLASS CERAMIC SEAL MATERIAL FOR
FUEL CELL STACKS**
• **MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ EN VITROCÉ-
RAMIQUE POUR EMPILEMENTS DE
PILES À COMBUSTIBLE**
- (71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First
Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) GASDA, Michael D., San Jose, California,
95134, US
MUHL, Thuy Thanh, San Jose, California,
95134, US
EL BATAWI, Emad, San Jose, California,
95134, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

C03C 3/32 → (51) **C03C 27/12**

C03C 8/02 → (51) **C03C 3/095**

C03C 8/24 → (51) **C03C 3/095**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/095**

C03C 17/34 → (51) **C03C 27/12**

C03C 17/42 → (51) **B32B 17/10**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/083**

- (51) **C03C 27/12** (11) **4 071 121 A1**
B32B 17/10 **B60J 1/00**

- (52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B60J 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20896663.0 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/044222 27.11.2020
- (87) WO 2021/112003 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 JP 2019219979
- (54) • **VERBUNDGLAS FÜR FAHRZEUGE**
• **VEHICULAR LAMINATED GLASS**
• **VERRE FEUILLETÉ POUR VÉHICULE**
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY,
LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku,
Tokyo 108-6321, JP
- (72) OGAWA, Ryohei, Tokyo 108-6321, JP
OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP
ASAOKA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C03C 27/12** (11) **4 071 122 A1**
B60R 11/02 **C03C 3/32**
C03C 17/34 **G02B 1/11**
- (52) **B32B 17/00; B60R 11/02; C03C 3/32;**
C03C 17/34; G02B 1/11

- (25) Ja (26) En
(21) 20897000.4 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/044935 02.12.2020
- (87) WO 2021/112144 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 JP 2019221472
- (54) • **GLAS FÜR FAHRZEUGE UND KAMERA-
EINHEIT**
• **GLASS FOR VEHICLES, AND CAMERA
UNIT**
• **VERRE POUR VÉHICULES, ET UNITÉ
CAMÉRA**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) NAGASHIMA, Tatsuo, Tokyo 100-8405, JP
KITAJIMA, Yutaka, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C04B 18/02 → (51) **C04B 18/28**

- (51) **C04B 18/28** (11) **4 071 123 A1**
E04F 15/18 **C04B 18/02**
C04B 30/00 **C04B 111/60**
- (52) **E04F 15/18; C04B 18/021;**
C04B 18/28; C04B 30/00;
C04B 2111/60

- (25) De (26) De
(21) 22167018.5 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.04.2021 DE 202021101899 U
- (54) • **AUSGLEICHSSCHÜTTUNG MIT MINERA-
LISIERTEN HOLZSPÄNEN**
• **LEVELLING FILL WITH MINERALIZED
WOOD CHIPS**
• **GRANULÉS D'ÉGALISATION COMPOR-
TANT DES COPEAUX DE BOIS MINÉRA-
LISÉS**

(71) Cemwood GmbH, Glindenberger Weg 13, 39126 Magdeburg, DE
(72) Müller, Marc M., 21438 Brackel, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C04B 28/00 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 28/04** (11) **4 071 124 A1**
C04B 28/06 **C04B 28/08**
C04B 28/00 **C04B 111/20**
C04B 111/24 **A01K 61/54**
A01K 61/77 **B28B 1/50**
B28B 1/093 **B28B 1/04**
B28C 5/00

(52) **A01K 61/54; A01K 61/77; B28B 1/04; B28B 1/093; B28B 1/50; B28C 5/00; C04B 28/00; C04B 28/04; C04B 28/06; C04B 28/08; Y02A 40/81**

(25) Zh (26) En
(21) 20895029.5 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/133083 01.12.2020
(87) WO 2021/109984 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911210542
02.12.2019 CN 201911210403

(54) • **AUSTERNANHAFTUNGSSOCKEL AUS BETON UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE ÖKOLOGISCHES MARINES KONSTRUKTIONSVERFAHREN**
• **CONCRETE OYSTER ATTACHMENT BASE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MARINE ECOLOGICAL ENGINEERING CONSTRUCTION METHOD**
• **BASE DE FIXATION D'HUÎTRE EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'INGÉNIERIE ÉCOLOGIQUE MARINE**

(71) Harbin Engineering University, Intellectual Property Office Science and Technology Department Harbin Engineering University No. 145, Nantong Street Nangang District, Harbin, Heilongjiang 150001, CN

(72) LV, Jianfu, Harbin, Heilongjiang 150001, CN
CAO, Zhenzhen, Harbin, Heilongjiang 150001, CN
WANG, Mingjun, Harbin, Heilongjiang 150001, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

C04B 28/04 → (51) **E02B 3/06**

(51) **C04B 28/06** (11) **4 071 125 A1**
(52) **C04B 28/06; C04B 2111/00431; C04B 2111/28; C04B 2111/34; C04B 2111/40**

(25) En (26) En
(21) 21167200.1 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG EINES WÄRMEDÄMMENDEN LEICHTGEWICHTIGEN VERBUNDMATERIALS**
• **COMPOSITION OF HEAT-INSULATING LIGHTWEIGHT COMPOSITE MATERIAL**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU COMPOSITE LÉGER THERMO-ISOLANT**

(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Sauletekio ave. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Antonovic, Valentin, LT-10103 Vilnius, LT
Boris, Renata, LT-11223 Vilnius, LT
Malaiskiene, Jurgita, LT-08444 Vilnius, LT
Stonys, Rimvydas, LT-14304 Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/04**

C04B 28/06 → (51) **E02B 3/06**

C04B 28/08 → (51) **C04B 28/04**

C04B 30/00 → (51) **C04B 18/28**

C04B 35/01 → (51) **B22F 10/12**

C04B 35/111 → (51) **C09K 3/14**

C04B 35/26 → (51) **B22F 10/12**

C04B 35/565 → (51) **B22F 10/12**

C04B 35/569 → (51) **C01B 32/977**

C04B 35/581 → (51) **B22F 10/12**

C04B 35/584 → (51) **B22F 10/12**

C04B 35/584 → (51) **C04B 37/02**

C04B 35/626 → (51) **B22F 10/12**

C04B 35/626 → (51) **C09K 3/14**

C04B 35/632 → (51) **B22F 10/12**

C04B 35/634 → (51) **B22F 10/12**

(51) **C04B 37/02** (11) **4 071 126 A1**
B23K 1/00 **H01L 23/13**
H01L 23/14 **H05K 3/38**

(52) **C04B 37/026; B23K 1/00; C04B 35/584; C04B 35/645; H01L 23/13; H01L 23/14; H05K 3/38; C04B 2235/85; C04B 2237/125; C04B 2237/127; C04B 2237/368; C04B 2237/407; C04B 2237/59; C04B 2237/61; C04B 2237/708**

(25) Ja (26) En
(21) 20895410.7 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045073 03.12.2020
(87) WO 2021/112187 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 PCT/JP2019/047117

(54) • **GEBUNDENES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN SUBSTRATS**
• **BONDED SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING BONDED SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT LIÉ ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN SUBSTRAT LIÉ**

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) EBIGASE, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
MASUDA, Izumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KAKU, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C04B 37/02** (11) **4 071 127 A1**
H01L 23/15 **H05K 3/38**

(52) **C04B 37/02; H01L 23/15; H05K 3/38**

(25) Ja (26) En
(21) 20896480.9 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044547 30.11.2020
(87) WO 2021/112046 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221364
24.11.2020 JP 2020194601

(54) • **KUPFER-/KERAMIKANORDNUNG, ISO-LIERTE LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFER-/KERAMIKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE**
• **COPPER/CERAMIC ASSEMBLY, INSULATED CIRCUIT BOARD, METHOD FOR PRODUCING COPPER/CERAMIC ASSEMBLY, AND METHOD FOR PRODUCING INSULATED CIRCUIT BOARD**
• **ENSEMBLE CUIVRE/CÉRAMIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENSEMBLE CUIVRE/CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE**

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C04B 37/02** (11) **4 071 128 A1**
B23K 20/00 **H01L 23/13**
H05K 1/03

(52) **B23K 20/00; C04B 37/02; H01L 23/13; H05K 1/03**

(25) Ja (26) En
(21) 20896666.3 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044596 01.12.2020
(87) WO 2021/112060 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019217926
24.11.2020 JP 2020194519

(54) • **KUPFER-/KERAMIK-FÜGEKÖRPER, ISO-LIERENDE LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFER-/KERAMIK-FÜGEKÖRPERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN LEITERPLATTE**
• **COPPER/CERAMIC BONDED BODY, INSULATING CIRCUIT BOARD, METHOD FOR PRODUCING COPPER/CERAMIC BONDED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING INSULATING CIRCUIT BOARD**
• **CORPS LIÉ DE CUIVRE/CÉRAMIQUE, CARTE DE CIRCUIT ISOLÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS LIÉ DE CUIVRE/CÉRAMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE DE CIRCUIT ISOLÉ**

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C04B 37/02** (11) **4 071 129 A1**
C04B 35/584

(52) **C04B 35/584; C04B 37/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20897100.2 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044459 30.11.2020
- (87) WO 2021/112029 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 PCT/JP2019/047139
- (54) • *GEBUNDENES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES GEBUNDENEN SUBSTRATS*
- *BONDED SUBSTRATE, AND METHOD FOR PRODUCING BONDED SUBSTRATE*
- *SUBSTRAT LIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT LIÉ*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) EBIGASE, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C04B 38/00** (11) **4 071 130 A1**
D04H 1/4209

(52) **C04B 38/00; D04H 1/4209**

(25) Ja (26) En
(21) 20896067.4 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045008 03.12.2020
- (87) WO 2021/112169 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 JP 2019218952
- (54) • *FORMKÖRPER AUS ANORGANISCHEN FASERN, HEIZKESSEL, STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPER AUS ANORGANISCHEN FASERN*
- *INORGANIC FIBER MOLDED BODY, HEATING FURNACE, STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING INORGANIC FIBER MOLDED BODY*
- *CORPS MOULÉ À BASE DE FIBRE INORGANIQUE, FOUR DE CHAUFFAGE, STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ À BASE DE FIBRE INORGANIQUE*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) KOYAMA, Atsunori, Tokyo 103-8338, JP MATSUYOSHI, Mizuharu, Tokyo 103-8338, JP HIRATA, Satoshi, Tokyo 103-8338, JP TANAKA, Takaaki, Tokyo 103-8338, JP KOUNO, Kouji, Kisarazu-City, Chiba 2920056, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C04B 111/20 → (51) **C04B 28/04**

C04B 111/24 → (51) **C04B 28/04**

C04B 111/60 → (51) **C04B 18/28**

C05D 1/04 → (51) **C01B 33/26**

C05D 3/00 → (51) **C01B 33/26**

C05D 5/00 → (51) **C01B 33/26**

C05D 9/02 → (51) **C01B 33/26**

C07C 1/04 → (51) **C12P 5/02**

C07C 2/08 → (51) **C07C 6/04**

C07C 2/84 → (51) **C07C 6/04**

C07C 5/10 → (51) **B01J 29/90**

(51) **C07C 6/04** (11) **4 071 131 A1**
C07C 11/06 **C07C 2/08**
C07C 11/08 **C07C 2/84**
C07C 11/04 **C07C 9/06**
F22B 1/16 **F28D 7/16**
F28F 9/22 **F28F 9/26**
F28F 19/00 **F22B 9/00**
F22B 37/22 **F22G 1/00**
F22G 1/14 **F22G 7/00**
F22B 37/14

(52) **C07C 2/84; C07C 2/08; C07C 6/04; F22B 1/16; F22B 9/00; F22B 37/14; F22B 37/22; F22G 1/00; F22G 1/14; F22G 7/00; F28D 7/16; F28F 9/22; F28F 9/26; F28F 19/00; F28D 2021/0022; Y02P 20/52**

- (25) En (26) En
(21) 22169773.3 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2016 US 201662322190 P
25.05.2016 US 201662341307 P
25.05.2016 US 201662341308 P
25.08.2016 US 201662379675 P
21.09.2016 US 201662397798 P
03.11.2016 US 201662417102 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WÄRMETAUSCH*
- *APPARATUS AND METHOD FOR EXCHANGING HEAT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (71) Lummus Technology LLC, 2103 Research Forest Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) RADAELLI, Guido, Pleasant Hill, 94523, US DUGGAL, Suchia, San Rafael, 94903, US CIZERON, Joel, Redwood City, 94061, US SCHAMMEL, Wayne, Brisbane, 94005, US MARTENS, Franciscus J.A., Calgary, T3C 2W8, CA
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB
- (62) 17783162.5 / 3 442 934

C07C 9/06 → (51) **C07C 6/04**

C07C 11/04 → (51) **C07C 6/04**

C07C 11/06 → (51) **C07C 6/04**

C07C 11/08 → (51) **C07C 6/04**

C07C 41/30 → (51) **C07C 259/06**

C07C 43/192 → (51) **C07C 259/06**

C07C 45/29 → (51) **C07C 259/06**

C07C 47/37 → (51) **C07C 259/06**

C07C 51/09 → (51) **C07C 259/06**

(51) **C07C 51/353** (11) **4 071 132 A1**
C07C 51/50 **C07C 61/09**
B01J 35/10 **B01J 21/06**
A61K 31/194

(52) **A61K 31/194; B01J 21/06; B01J 35/10; C07C 51/353; C07C 51/50; C07C 61/09**

(25) Ko (26) En
(21) 20895418.0 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/014713 27.10.2020
- (87) WO 2021/112405 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 KR 20190160692
- (54) • *ISOMERISIERUNGSVERFAHREN FÜR CYCLOHEXANDICARBONSÄURE*
- *ISOMERIZATION METHOD OF CYCLOHEXANE DICARBOXYLIC ACID*
- *PROCÉDÉ D'ISOMÉRISEMENT D'ACIDE CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) LEE, Jong Kwon, Daejeon 34128, KR JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, KR LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07C 51/50 → (51) **C07C 51/353**

C07C 61/09 → (51) **C07C 51/353**

C07C 65/28 → (51) **C07C 259/06**

C07C 67/343 → (51) **C07C 259/06**

C07C 69/54 → (51) **C08F 20/00**

(51) **C07C 69/608** (11) **4 071 133 A1**
C08K 5/12 **C08K 5/00**
C08L 27/06

(52) **C07C 69/608; C08K 5/00; C08K 5/12; C08L 27/06**

(25) Ko (26) En
(21) 20910486.8 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009373 16.07.2020
- (87) WO 2021/137375 2021/27 08.07.2021
- (30) 30.12.2019 KR 20190178674
- (54) • *ESTERBASIERTE VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- *ESTER-BASED COMPOUND AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ À BASE D'ESTER ET SON UTILISATION*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) KIM, Minjeong, Daejeon 34128, KR KANG, Paul, Daejeon 34128, KR KIM, Kidon, Daejeon 34128, KR KIM, Yangjung, Daejeon 34128, KR

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07C 69/78 → (51) **C07C 259/06**

C07C 231/12 → (51) **C07C 259/06**

C07C 235/42 → (51) **C07C 259/06**

(51) **C07C 259/06** (11) **4 071 134 A1**
C07D 295/195 **C07D 295/155**
A61P 31/04 **C07C 45/29**
C07C 47/37 **C07C 41/30**
C07C 43/192 **C07C 67/343**
C07C 69/78 **C07C 51/09**
C07C 65/28 **C07C 269/06**
C07C 271/22 **C07C 231/12**
C07C 235/42

(52) **C07D 295/155; C07C 259/06;**
C07D 295/195; C07D 295/215;
C07B 2200/07; C07C 2601/08

(25) Zh (26) En
(21) 20866018.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115509 16.09.2020
(87) WO 2021/052353 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 CN 201910885618
(54) • **HYDROXAMSÄUREDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **HYDROXAMIC ACID DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
• **DÉRIVÉ D'ACIDE HYDROXAMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Institute of Medicinal Biotechnology, Chinese Academy of Medical Sciences, No.1 Tiantan Xili Dongcheng District, Beijing 100010, CN

(72) WANG, Yucheng, Beijing 100010, CN
YOU, Xuefu, Beijing 100010, CN
WANG, Juxian, Beijing 100010, CN
DU, Xiaonan, Beijing 100010, CN
WANG, Minghua, Beijing 100010, CN
ZHU, Mei, Beijing 100010, CN
ZHANG, Guoning, Beijing 100010, CN

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

C07C 259/18 → (51) **A61P 33/06**

C07C 269/06 → (51) **C07C 259/06**

C07C 271/22 → (51) **C07C 259/06**

C07C 311/21 → (51) **A61K 31/18**

(51) **C07C 319/22** (11) **4 071 135 A1**
C07C 323/59 **C07K 7/06**
C07K 1/06 **C07K 1/04**

(52) **C07C 313/08; C07C 319/24;**
C07K 7/06; C07C 2603/18; Y02P 20/55

(25) Zh (26) En
(21) 19955221.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129440 27.12.2019

(87) WO 2021/109297 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 CN 201911217130

(54) • **ETELCALCETID-ZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUM SYNTHETISIEREN VON ETELCALCETID**
• **ETELCALCETIDE INTERMEDIATE AND METHOD FOR SYNTHESIZING ETELCALCETIDE**
• **INTERMÉDIAIRE D'ÉTELALCÉTIDE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ÉTELALCÉTIDE**

(71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd., No. 6 Dongting 3rd Street TEDA, Tianjin 300457, CN

(72) LI, Jiuyuan, Tianjin 300457, CN
MATT, Johnson, Morrisville, North Carolina 27560, US

LI, Changfeng, Tianjin 300457, CN
JING, Lutao, Tianjin 300457, CN
BALASUBRAMANIAN, Arumugam, Tianjin 300457, CN

LEI, Xiaolong, Tianjin 300457, CN
ZHU, Zili, Tianjin 300457, CN

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C07C 323/59 → (51) **C07C 319/22**

(51) **C07D 201/04** (11) **4 071 136 A1**
C07D 225/02

(52) **C07D 201/04; C07D 225/02**

(25) Ko (26) En
(21) 20895673.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014732 27.10.2020
(87) WO 2021/112407 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161823

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAUROLACTAM, VORRICHTUNG ZU SEINER SYNTHESE, DAMIT HERGESTELLTE LAUROLACTAMZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYLAUROLACTAM DAMIT**
• **METHOD FOR PRODUCING LAUROLACTAM, DEVICE FOR SYNTHESIZING SAME, LAUROLACTAM COMPOSITION PRODUCED THEREBY, AND METHOD FOR PRODUCING POLYLAUROLACTAM USING SAME**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE LAUROLACTAME, DISPOSITIF POUR LA SYNTHÈSE DE CELUI-CI, COMPOSITION DE LAUROLACTAME AINSI PRODUITE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYLAUROLACTAME UTILISANT CELLE-CI**

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) PARK, Jinho, Daejeon 34128, KR

KIM, Jiyeon, Daejeon 34128, KR

SEO, Hyun, Daejeon 34128, KR

JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C07D 207/325** (11) **4 071 137 A1**
C07D 207/33 **C07D 498/04**

A61K 31/498 **A61P 31/10**

(52) **A61K 31/498; A61K 31/4985;**

A61K 31/506; A61K 31/5383;

A61P 31/10; C07D 207/325;

C07D 207/33; C07D 487/04;

C07D 498/04; Y02A 50/30; Y02P 20/55

(25) Zh (26) En
(21) 20895443.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133236 02.12.2020
(87) WO 2021/110010 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911256772

(54) • **NEUARTIGE PYRROLVERBINDUNG**
• **NOVEL PYRROLE COMPOUND**
• **NOUVEAU COMPOSÉ PYRROLIQUE**

(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN

FAN, Houxing, Shanghai 201203, CN

QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN

(74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

C07D 207/33 → (51) **C07D 207/325**

(51) **C07D 217/04** (11) **4 071 138 A1**
C07D 401/04 **C07D 471/04**

C07D 409/04 **A61K 31/472**

A61K 31/4725 **A61K 31/4375**

A61P 25/08 **A61P 29/00**

A61P 25/04 **A61P 25/06**

A61P 25/24 **A61P 25/22**

A61P 25/28 **A61P 25/36**

A61P 25/32 **A61P 27/16**

(52) **A61K 31/4375; A61K 31/472;**

A61K 31/4725; A61P 25/04;

A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 25/22;

A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/32;

A61P 25/36; A61P 27/16; A61P 29/00;

C07D 217/04; C07D 401/04;

C07D 409/04; C07D 471/04

(25) Zh (26) En
(21) 21852488.2 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/110991 05.08.2021

(87) WO 2022/028548 2022/06 10.02.2022

(30) 07.08.2020 CN 202010790306

(54) • **TETRAHYDROISOCHINOLINVERBINDUNG ALS KALIUMKANALMODULATOR, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

• **TETRAHYDROISOQUINOLINE COMPOUND AS POTASSIUM CHANNEL MODULATOR AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF**

• **COMPOSÉ DE TETRAHYDROISOQUINOLÉINE EN TANT QUE MODULATEUR DES CANAUX POTASSIQUES, SA PRÉPARATION ET SON APPLICATION**

(71) Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc., Room A302, A304, Building 1, 1976 Gaoke Middle Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN

(72) LIANG, Bo, Shanghai 201210, CN

LIU, Gang, Shanghai 201210, CN

CHEN, Huanming, Shanghai 201210, CN

(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

C07D 225/02 → (51) **C07D 201/04**

- (51) **C07D 233/22** (11) **4 071 139 A1**
A61K 31/415
- (52) **C07D 233/22**
- (25) En (26) En
(21) 22170802.7 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2019 IT 201900009777
- (54) • KRISTALLINES LOFEXIDIN HYDROCHLO-
RID
• CRYSTALLINE LOFEXIDINE HYDRO-
CHLORIDE
• HYDROCHLORIDE CRYSTALLINE DE
LOFEXIDINE
- (71) Procos S.p.A., Via Matteotti 249, 28062
Cameri (NO), IT
- (72) DONNOLA, Monica, 28100 Novara, IT
BAROZZA, Alessandro, 20020 Nosate (MI),
IT
- ROLETTO, Jacopo, 10127 Torino, IT
PAISSONI, Paolo, 10040 Druento (TO), IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63,
20129 Milano, IT
- (62) 20736584.2 / 3 986 869

C07D 237/24 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 241/44** (11) **4 071 140 A1**
A61K 31/502 **A61P 11/00**
A61P 27/02
- (52) **C07D 241/44; A61P 1/00; A61P 1/10;**
A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 27/02; A61P 43/00;
C07D 401/06; C07D 403/04;
C07D 405/04; C07D 405/06;
C07D 409/04; C07D 409/06;
C07D 498/06
- (25) En (26) En
(21) 22159301.5 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (30) 24.12.2015 US 201562387579 P
18.08.2016 US 201662376808 P
- (54) • CFTR-REGULATOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
• CFTR REGULATORS AND METHODS OF
USE THEREOF
• RÉGULATEURS CFTR ET MÉTHODES
POUR LES UTILISER
- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
- (72) VERKMAN, Alan, San Francisco, CA 94127,
US
LEVIN, Marc, H, San Francisco, CA 94117,
US
CIL, Onur, San Francisco, CA 94117, US
KURTH, Mark, J, San Francisco, CA 95616,
US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 16880159.5 / 3 394 046

C07D 295/155 → (51) **C07C 259/06**

C07D 295/195 → (51) **C07C 259/06**

C07D 303/44 → (51) **C08F 20/00**

- (51) **C07D 305/14** (11) **4 071 141 A1**
A61K 9/127 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20896516.0 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/132491 27.11.2020
(87) WO 2021/109944 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911218994
- (54) • SCHWACH ALKALISCHES CABAZITAXEL-
DERIVAT UND SEINE FORMULIERUNG
• WEAK ALKALINE CABAZITAXEL DERI-
VATIVE AND FORMULATION THEREOF
• DÉRIVÉ DE CABAZITAXEL ALCALIN
FAIBLE ET SA FORMULATION
- (71) Shenyang Pharmaceutical University, 103
Wenhua Road Shenhe District, Shenyang,
Liaoning 110016, CN
- (72) WANG, Yong Jun, Shenyang, Liaoning
110016, CN
YANG, Zi Meng, Shenyang, Liaoning
110016, CN
HE, Zhong Gui, Shenyang, Liaoning 110016,
CN
LIU, Hong Zhuo, Shenyang, Liaoning
110016, CN
CHI, Dong Xu, Shenyang, Liaoning 110016,
CN
- (74) Westphal, Petra, Einself Attorney at Law und
Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße
3, 20095 Hamburg, DE

(51) **C07D 307/68** (11) **4 071 142 A1**

- B01J 43/00**
- (52) **C07D 307/68; B01J 43/00;**
B01D 15/1821; B01D 15/364
- (25) En (26) En
(21) 22175991.3 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2017 US 201762523540 P
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ES-
TERN DER 2,5-FURANDICARBOXSÄURE
• PROCESS FOR MAKING ESTERS OF 2,5-
FURANDICARBOXYLIC ACID
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTERS
D'ACIDE 2,5-FURANDICARBOXYLIQUE
- (71) Archer Daniels Midland Company, 4666
Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
- (72) Anklam, Pam, Lovington, 61937, US
Hoffman, William Chris, Decatur, 62526, US
Howard, Stephen J., Sherman, 62684, US
Sanborn, Alexandra, Lincoln, 62656, US
Schultz, Mitchell, Mt. Zion, 62549, US
Soper, John G., Mt. Zion, 62549, US
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 18819690.1 / 3 642 190

(51) **C07D 307/93** (11) **4 071 143 A1**

- A61K 31/343** **A61P 35/02**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/343; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07D 307/93
- (25) Zh (26) En
(21) 20926506.5 (22) 26.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081349 26.03.2020
(87) WO 2021/189343 2021/39 30.09.2021
- (54) • HYDRAT VON DIMETHYLAMINOMYCIN-
FUMARAT UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND SEINE VERWEN-
DUNG
• HYDRATE OF DIMETHYLAMINOMICHE-
LIOLIDE FUMARATE AND PREPARATION
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• HYDRATE DE FUMARATE DE DIMÉTHY-
LAMINOMICHELIOLIDE ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION S'Y RAPPORANT ET
SON UTILISATION
- (71) Accudatech, Room 927, Building B, 5
Lanyuan St. Huayuan Industry Development
Area, Tianjin 300308, CN
Nankai University, No. 38, Tongyan Road
Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin
300350, CN
- (72) LI, Zhonghua, Tianjin 300308, CN
GONG, Junbo, Tianjin 300308, CN
HOU, Baohong, Tianjin 300308, CN
WU, Songgu, Tianjin 300308, CN
CHEN, Yue, Tianjin 300308, CN
QIU, Chuanjiang, Tianjin 300308, CN
ZHU, Xinghua, Tianjin 300308, CN
QI, Jie, Tianjin 300308, CN
WANG, Guiyan, Tianjin 300308, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

C07D 401/04 → (51) **C07D 217/04**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/12** (11) **4 071 144 A1**
C07D 401/12 **C07D 237/24**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 403/14 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
A61K 31/501 **A61K 31/50**
A61K 31/5377 **A61K 31/506**
A61K 31/513 **A61P 29/00**
A61P 37/00
- (52) **C07D 417/14; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 7/00; A61P 13/12; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/00;
A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00;
C07D 237/24; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/12
- (25) En (26) En
(21) 22165094.8 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2012 US 201261723840 P
- (54) • AMIDSUBSTITUIERTE HETEROCYCLI-
SCHE VERBINDUNGEN ALS MODULATO-
REN VON IL-12-, IL-23- UND/ODER IFN-
ALPHA-REAKTIONEN
• AMIDE-SUBSTITUTED HETEROCYCLIC
COMPOUNDS USEFUL AS MODULATORS
OF IL-12, IL-23 AND/OR IFN ALPHA
RESPONSES
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES
SUBSTITUÉS PAR DES GROUPEMENTS
AMIDES UTILES EN TANT QUE MODU-

- LATEURS D'IL-12, IL-23 ET/OU DE RÉPONSES IFN ALPHA
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) MOSLIN, Ryan M., Princeton, 08543, US
WEINSTEIN, David S., Princeton, 08543, US
WROBLESKI, Stephen T., Princeton, 08543, US
TOKARSKI, John S., Princeton, 08543, US
KUMAR, Amit, 560099 Bangalore, IN
BATT, Douglas G., Princeton, 08543, US
LIN, Shuqun, Princeton, 08543, US
LIU, Chunjian, Princeton, 08543, US
SPERGEL, Steven H., Princeton, 08543, US
ZHANG, Yanlei, Princeton, 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18197550.9 / 3 495 358
13811640.5 / 2 922 846

- (51) **C07D 403/14** (11) **4 071 145 A1**
C07D 471/04 **A61K 31/437**
A61P 11/00 **C07D 471/08**
- (52) **C07D 403/14; A61K 31/4178;**
A61K 31/437; A61K 31/439;
A61K 31/4439; A61K 31/454;
A61K 31/496; A61K 31/497;
A61K 31/5377; A61P 1/00; A61P 3/10;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/00;
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 405/14;
C07D 471/04; C07D 471/08

- (25) Zh (26) En
(21) 20909530.6 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/141251 30.12.2020
- (87) WO 2021/136345 2021/27 08.07.2021
- (30) 30.12.2019 CN 201911394671
- (54) • *BROMDOMÄNENINHIBITORVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *JAK INHIBITOR COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR DE JAK ET SON UTILISATION*
- (71) Lu, Liang, Room 2201, No. 7, Lane 458, Yixian Road, Shanghai 200434, CN
- (72) Lu, Liang, Shanghai 200434, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 405/14** (11) **4 071 146 A1**
C07D 409/14 **A61K 31/343**
A61K 31/352 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/343; A61K 31/352;**
A61P 35/00; C07D 405/14;
C07D 409/14

- (25) Zh (26) En
(21) 20895795.1 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133933 04.12.2020
- (87) WO 2021/110141 2021/23 10.06.2021

- (30) 06.12.2019 CN 201911242225
30.04.2020 CN 202010367751
08.07.2020 CN 202010652149
- (54) • *BIARYLVERBINDUNG ALS PAN-RAF-KINASE-INHIBITOR*
• *BIARYL COMPOUND AS PAN-RAF KINASE INHIBITOR*
• *COMPOSÉ BIARYLE UTILISÉ COMME INHIBITEUR DE KINASE PAN-RAF*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
LIU, Xile, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Chengliang, Shanghai 200131, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 409/04 → (51) **C07D 217/04****C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14****C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 413/14** → (51) **C07D 417/14****C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 417/14** (11) **4 071 147 A1**
A61K 31/497 **A61K 31/506**
C07D 413/14
- (52) **A61K 31/497; A61K 31/506;**
C07D 413/14; C07D 417/14
- (25) Ko (26) En
(21) 20906835.2 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018929 22.12.2020
- (87) WO 2021/133035 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 KR 20190173487
- (54) • *NEUES AMINOARYLDERIVAT ALS DIACYLGLYCERIN-ACYLTRANSFERASE-2-INHIBITOR UND DESSEN VERWENDUNG*
• *NOVEL AMINO ARYL DERIVATIVE USEFUL AS DIACYLGLYCEROL ACYLTRANSFERASE 2 INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ AMINO-ARYLE UTILE EN TANT QU'INHIBITEUR DE DIACYLGLYCÉROL ACYLTRANSFERASE 2 ET SON UTILISATION*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Seung Hyun, Seoul 07796, KR
JOO, Hyun Woo, Seoul 07796, KR
SEO, Bo Kyung, Seoul 07796, KR
LEE, Eun Jin, Seoul 07796, KR
JUNG, Jin Young, Seoul 07796, KR
YOON, Su Young, Seoul 07796, KR
CHO, Woo Young, Seoul 07796, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 421/12** (11) **4 071 148 A1**
C07D 421/14 **C07D 517/04**
A61P 9/10 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 421/12** (11) **4 071 148 A1**
C07D 421/14 **C07D 517/04**
A61P 9/10 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

- (52) **C07D 421/12; A61P 9/10;**
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 421/14; C07D 517/04
- (25) En (26) En
(21) 21167187.0 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DICHALCOGENID-PRODRUGS*
• *DICHALCOGENIDE PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS DE DICHALCOGÉNURE*
- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
- (72) THORN-SESHOLD, Oliver, 81371 München, DE
FELBER, Jan, 80337 München, DE
ZEISEL, Lukas, 81373 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07D 421/14 → (51) **C07D 421/12**

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 071 149 A2**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61K 31/5377 **A61P 1/00**
A61P 1/02 **A61P 1/16**
A61P 1/18 **A61P 3/10**
A61P 5/06 **A61P 7/00**
A61P 7/04 **A61P 7/06**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 11/02 **A61P 13/02**
A61P 13/12 **A61P 17/00**
A61P 17/14

- (52) **C07D 471/04; A61K 31/444;**
A61K 31/5377; A61P 1/00; A61P 1/02;
A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10;
A61P 5/06; A61P 5/14; A61P 7/00;
A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 11/06; A61P 13/02; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/14;
A61P 17/18; A61P 19/00; A61P 19/02;
A61P 19/06; A61P 19/08; A61P 21/00;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/16;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 22155741.6 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 21.09.2015 US 201562221508 P
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Opna Immuno Oncology, SA, Route de la Corniche 6, 1066 Epalinges, CH
- (72) IBRAHIM, Prabha N., Berkeley, 94710, US
SPEVAK, Wayne, Berkeley, 94710, US
ZHANG, Jiazhong, Berkeley, 94710, US
SHI, Songyuan, Berkeley, 94710, US
POWELL, Ben, Berkeley, 94710, US
MA, Yan, Berkeley, 94710, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (62) 16778538.5 / 3 353 179
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 071 150 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/437**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/497;**
A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 1/16;
A61P 7/10; A61P 11/00; A61P 13/02;
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02;
A61P 25/16; A61P 27/02; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/06;
A61P 43/00; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 22174506.0 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.10.2014 GB 201417832
14.07.2015 GB 201512279
- (54) • *N-PYRIDINYLACETAMIDDERIVATE ALS
INHIBITOREN DES WNT-SIGNALTRANS-
DUKTIONSWEGES*
• *N-PYRIDINYL ACETAMIDE DERIVATIVES
AS WNT SIGNALLING PATHWAY INHI-
BITORS*
• *DÉRIVÉS N-PYRIDINYLE ACÉTAMIDE
COMME INHIBITEURS DE LA VOIE DE
SIGNALISATION WNT*
- (71) Redx Pharma Plc, Block 33F Mereside
Alderley Park, Alderley Edge, Cheshire SK10
4TG, GB
- (72) BHAMRA, Inder, Macclesfield, SK10 4TF, GB
MATHIESON, Michael, Macclesfield, SK10
4TF, GB
DONAGHUE, Craig, Macclesfield, SK10 4TF,
GB
TESTAR, Richard, Macclesfield, SK10 4TF,
GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 15782044.0 / 3 204 381
- C07D 471/04** → (51) **C07D 217/04**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 471/04** → (51) **C07F 9/6561**
- C07D 471/08** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 471/08** → (51) **C07D 489/08**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 489/08** (11) **4 071 151 A1**
C07D 471/08 **A61K 31/485**
- (52) **A61K 31/485; A61P 43/00;**
C07D 471/08; C07D 489/08;
Y10T 436/145555
- (25) En (26) En
(21) 22168111.7 (22) 30.09.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (30) 30.09.2008 US 101201 P
17.07.2009 US 226581 P
27.08.2009 US 237428 P
- (54) • *SPRITZE MIT NMTX-BROMID*
• *SYRINGE CONTAINING NMTX BROMIDE*
• *SERINGUE CONTENANT DU BROMURE
DE NMTX*
- (71) Wyeth LLC, Five Giralda Farms, Madison, NJ
07940, US
- (72) BAZHINA, Nataliya, Tappan, NY, 10983, US
DONATO, George Joseph, Swarthmore, PA,
19081, US
FABIAN, Steven R., Barnegat, NJ, 08005, US
- LOKHNAUTH, John, Fair Lawn, NJ, 07410,
US
MEGATI, Sreenivasulu, New City, NY,
10956, US
MELUCCI, Charles, Highland Mills, NY,
10930, US
OFSLAGER, Christian, Newburgh, NY,
12550, US
PATEL, Niketa, Lincoln Park, NJ, 07035, US
RADEBAUGH, Galen, Chester, NJ, 07930,
US
SHAH, Syed M., Delray Beach, FL, 33446,
US
SZELIGA, Jan, Gales Ferry, CT, 06335, US
ZHANG, Huyi, Garnerville, NY, 10923, US
ZHU, Tianmin, Monroe, NY, 10950, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
- (62) 19197036.7 / 3 608 322
14154611.9 / 2 786 997
09740568.2 / 2 356 119
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 071 152 A1**
A61K 31/429 **A61K 31/4015**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/4015; A61K 31/429;**
A61P 35/00; C07D 495/04; Y02P 20/54
- (25) Zh (26) En
(21) 20896043.5 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/134277 07.12.2020
(87) WO 2021/110168 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911244788
10.12.2019 CN 201911257998
20.02.2020 CN 202010106897
30.09.2020 CN 202011068937
03.12.2020 CN 202011410488
- (54) • *ALS ERK-INHIBITOR DIENENDE SPIRO-
VERBINDUNG UND DEREN VERWEN-
DUNG*
• *SPIRO COMPOUND SERVING AS ERK
INHIBITOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ SPIRO SERVANT D'INHIBI-
TEUR D'ERK ET SON APPLICATION*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
- (72) LI, Yi, Shanghai 200131, CN
LIU, Ning, Shanghai 200131, CN
YU, Tao, Shanghai 200131, CN
WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 071 153 A1**
A61K 31/519 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 17/10 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 3/04; A61K 31/519; A61P 3/06;**
A61P 3/10; A61P 17/10; A61P 35/00;
C07D 495/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20896372.8 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133897 04.12.2020
(87) WO 2021/110138 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911235372
- (54) • *KRISTALLFORM EINER THIENO[2,3-C]
PYRIDAZIN-4(1H)-ON-VERBINDUNG,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL FORM OF THIENO[2,3-C]PYRI-
DAZINE-4(1H)-ONE COMPOUND,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ
THIENO[2,3-C]PYRIDAZINE-4(1H)-ONE,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON UTILISATION*
- (71) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical
Co., Ltd., No. 1, Hupo Road Xiangcheng
District Zhangzhou, Fujian Province,
363000, CN
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
- (72) YU, Juan, hangzhou, Fujian 363000, CN
CHEN, Zhiliang, hangzhou, Fujian 363000,
CN
WANG, Shicong, hangzhou, Fujian 363000,
CN
YIN, Tingting, hangzhou, Fujian 363000, CN
JIAN, Kaili, hangzhou, Fujian 363000, CN
ZHENG, Xiaoping, Shanghai 200131, CN
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 071 154 A1**
A61K 31/519 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 35/00
- (52) **C07D 495/04; A61K 31/519;**
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20896844.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133892 04.12.2020
(87) WO 2021/110135 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911235373
- (54) • *KRISTALLFORM ALS ACC1- UND ACC2-
INHIBITOR, VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *CRYSTAL FORM AS INHIBITOR OF ACC1
AND ACC2, AND PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE EN TANT QU'INHIBI-
BITEUR D'ACC1 ET D'ACC2, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
UTILISATION*
- (71) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical
Co., Ltd., No. 1, Hupo Road Xiangcheng
District Zhangzhou, Fujian Province,
363000, CN
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN
- (72) HONG, Fei, hangzhou, Fujian 363000, CN
HUANG, Jinming, hangzhou, Fujian 363000,
CN
LIN, Jinxia, hangzhou, Fujian 363000, CN
ZHUANG, Yichao, hangzhou, Fujian 363000,
CN
LUO, Zhiyi, hangzhou, Fujian 363000, CN
ZHENG, Xiaoping, Shanghai 200131, CN
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN

HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 498/04 → (51) **C07D 207/325**

(51) **C07D 513/04** (11) **4 071 155 A1**
A61K 31/429 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/429; A61P 35/00;**
C07D 513/04
(25) Zh (26) En
(21) 20895381.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134286 07.12.2020
(87) WO 2021/110169 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911244773
10.12.2019 CN 201911257990
20.02.2020 CN 202010107001
22.10.2020 CN 202011138526
02.12.2020 CN 202011402966

(54) • **THIAZOLOLACTAMVERBINDUNG ALS**
ERK-INHIBITOR UND VERWENDUNG DA-
VON
• **THIAZOLOLACTAM COMPOUND AS ERK**
INHIBITOR AND USE THEREOF
• **COMPOSÉ DE THIAZOLOLACTAME**
UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR D'ERK
ET SON UTILISATION

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN

(72) Li, Yi, Shanghai 200131, CN
LIU, Ning, Shanghai 200131, CN
YU, Tao, Shanghai 200131, CN
WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07D 517/04 → (51) **C07D 421/12**

(51) **C07F 9/6561** (11) **4 071 156 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
C07D 471/04
(52) **C07F 9/6561; C07D 471/04;**
H01L 51/00

(25) En (26) En
(21) 22165181.3 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2021 KR 20210041174
(54) • **LICHTMITTIERENDES ELEMENT UND**
POLYZYKLISCHE VERBINDUNG FÜR EIN
LICHTMITTIERENDES ELEMENT
• **LIGHT EMITTING ELEMENT AND POLY-**
CYCLIC COMPOUND FOR LIGHT
EMITTING ELEMENT
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET**
COMPOSÉ POLYCYCLIQUE POUR
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
Solus Advanced Materials Co., Ltd., 11,
Seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do
54588, KR

(72) KIM, Seulong, Cheonan-si, KR
KIM, Jinwoong, Yongin-si, KR

SON, Hojun, Yongin-si, KR
SONG, Hajin, Hwaseong-si, KR
SONG, Hyobum, Yongin-si, KR
YOON, Jihwan, Yongin-si, KR
HWANG, Jaehoon, Seoul, KR
KIM, Taehyung, Yongin-si, KR
PARK, Hocheol, Yongin-si, KR
EUM, Minsik, Yongin-si, KR
LEE, Jaehoon, Yongin-si, KR
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C07F 17/00** (11) **4 071 157 A1**
C08F 110/02 **C08F 210/16**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08F 2/04 **C08F 4/646**
(52) **C07F 17/00; C08F 2/04; C08F 4/646;**
C08F 4/659; C08F 4/6592;
C08F 110/02; C08F 210/16;
Y02P 20/52

(25) Ko (26) En
(21) 20896794.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061300 01.12.2020
(87) WO 2021/111282 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 KR 20190159015
30.11.2020 KR 20200164792

(54) • **ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, KA-**
TALYSATORZUSAMMENSETZUNG DA-
MIT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIE-
REN VON OLEFINPOLYMEREN UNTER
VERWENDUNG DER KATALYSATOR-
ZUSAMMENSETZUNG
• **TRANSITION METAL COMPOUND,**
CATALYST COMPOSITION COMPRISING
SAME, AND METHOD FOR PRODUCING
OLEFIN POLYMER USING CATALYST
COMPOSITION
• **COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION,**
COMPOSITION DE CATALYSEUR LE
COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE POLYMÈRE D'OLÉFINE
À L'AIDE DE LA COMPOSITION DE
CATALYSEUR

(71) Sabic Sk Nexlene Company Pte. Ltd., One
Temasek Avenue 09-04 Millenia Tower,
Singapore 039192, SG

(72) SHIN, Dongcheol, Daejeon 34049, KR
OH, Yeonock, Daejeon 34124, KR
KIM, Minji, Daejeon 34124, KR
KIM, Miji, Daejeon 34124, KR
CHEONG, Sang Bae, Daejeon 34049, KR
PARK, Dongkyu, Daejeon 34023, KR
SHIM, Choon Sik, Sejong-si 30062, KR
JEON, Minho, Daejeon 34049, KR
SHIN, Dae Ho, Daejeon 34049, KR

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07H 1/00 → (51) **C07H 21/04**

C07H 1/00 → (51) **C08B 37/16**

(51) **C07H 1/08** (11) **4 071 158 A1**
C08B 37/00 **C08L 5/00**
C08L 5/06
(52) **C08B 37/0042; A23L 5/20;**
A23L 19/07; C07H 1/08;
C08B 37/0003; C08B 37/0045;
C08L 5/00; C08L 5/06

(25) En (26) En
(21) 22166227.3 (22) 07.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2009 US 51047809

(54) • **ENTWÄSSERUNG EINES POLYSACCHA-**
RIDHALTIGEN BIOMASSEMATERIALS,
VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PO-
LYSACCHARID AUS BIOMASSEMATE-
RIAL UND ENTWÄSSERTES BIOMASSE-
MATERIAL
• **DEWATERING BIOMASS MATERIAL**
COMPRISED POLYSACCHARIDE,
METHOD FOR EXTRACTING POLYSAC-
CHARIDE FROM BIOMASS MATERIAL,
AND DEWATERED BIOMASS MATERIAL
• **MATÉRIAU DE BIOMASSE DE DÉSHY-**
DRATATION COMPRENANT UN POLY-
SACCHARIDE, PROCÉDÉ D'EXTRACTION
DE POLYSACCHARIDE À PARTIR DE
BIOMASSE, ET MATÉRIAU DE BIOMASSE
DÉSHYDRATÉ

(71) CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille
Skensved, DK

(72) OLSEN, Helle Bech, DK-4690 Haslev, DK
ANDERSEN, Mogens, DK-4600 Stobe
Egede, DK

TRUDSOE, Jens Eskil, DK-4690 Haslev, DK

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 10729889.5 / 2 459 596

C07H 3/02 → (51) **C08B 37/16**

C07H 21/00 → (51) **C07H 21/04**

(51) **C07H 21/04** (11) **4 071 159 A1**
B82Y 5/00 **B82Y 40/00**
B82Y 30/00 **C07H 1/00**
C07H 21/00

(52) **B82Y 30/00; C07H 1/00; C07H 21/00;**
C07H 21/04

(25) En (26) En
(21) 22160474.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.08.2016 US 201662370098 P

(54) • **KREUZKOOPERATIVE SELBSTANORD-**
NUNG
• **CRISSCROSS COOPERATIVE SELF-**
ASSEMBLY
• **AUTO-ASSEMBLAGE COOPÉRATIF**
CROISÉ

(71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US

(72) MINEV, Dionis, Boston, MA 02115, US
WINTERSINGER, Christopher, Boston, MA
02115, US

SHIH, William M., Cambridge, MA 02139,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 17837580.4 / 3 494 124

(51) **C07J 5/00** (11) **4 071 160 A1**
A61P 17/00

(52) **A61P 17/00; C07J 5/0053;**
C07B 2200/13

(25) En (26) En
(21) 22152647.8 (22) 21.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 IT 202100008429

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CORTEXOLON-17-A-PROPIONAT UND NEUE HYDRIERTE KRISTALLINE FORM DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CORTEXOLONE 17 A-PROPIONATE AND NEW HYDRATED CRYSTALLINE FORM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CORTEXOLONE 17 A-PROPIONATE ET NOUVELLE FORME CRISTALLINE HYDRATÉE CORRESPONDANTE*

(71) Farmabios S.p.A., Via Pavia 1, 27027 Groppello Cairoli (Pavia), IT

(72) Ponzinibi, Matteo, 26900 Lodi (LO), IT
Arosio, Roberto, 23862 Civate (LC), IT
Brusasca, Marco, 15048 Valenza (AL), IT
Di Giacomo, Mario, 24069 Cenate Sotto (BG), IT

(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

(51) **C07J 9/00** (11) **4 071 161 A1**
C07J 21/00

(25) Zh (26) En

(21) 20897016.0 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126922 06.11.2020

(87) WO 2021/109791 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 CN 201911222943

- (54) • *VERFAHREN ZUM SYNTHESIEREN VON URSODEOXYCHOLSÄURE UNTER VERWENDUNG VON BA ALS ROHMATERIAL*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING URSODEOXYCHOLIC ACID USING BA AS RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDE URSODÉSOXYCHOLIQUE À L'AIDE DE BA COMME MATIÈRE PREMIÈRE*

(71) Jiangsu Jiaerke Pharmaceuticals Group Corp., Ltd., No.302, Huzhuangtou, Sanhuangmiao, Zhenglu Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213111, CN

(72) QIU, Wenwei, Shanghai 200241, CN
WANG, Jie, Shanghai 200241, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07J 21/00 → (51) **C07J 9/00**

C07K 1/04 → (51) **C07C 319/22**

C07K 1/06 → (51) **C07C 319/22**

C07K 1/14 → (51) **B01D 15/34**

C07K 1/16 → (51) **B01D 15/34**

(51) **C07K 5/083** (11) **4 071 162 A1**
C07K 7/06 **C07K 14/00**
A61L 31/04 **A61L 31/14**

(52) **A61L 31/04; A61L 31/14; C07K 5/0804; C07K 7/06; C07K 14/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20895488.3 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044316 27.11.2020

(87) WO 2021/112014 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019218181

21.08.2020 JP 2020140113

- (54) • *BRONCHIALES EMBOLISATIONSMATERIAL*
• *BRONCHIAL EMBOLIZATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBOLISATION BRONCHIQUE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

(72) SATO, Toshihiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

UEDA, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

KAWABATA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

SOMAMOTO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 7/06 → (51) **C07C 319/22**

C07K 7/06 → (51) **C07K 5/083**

(51) **C07K 9/00** (11) **4 071 163 A1**
A61K 31/7088 **A61K 47/54**
A61K 48/00 **C12N 15/113**

(52) **A61K 31/7088; A61K 47/54; A61K 48/00; C07K 9/00; C12N 15/113**

(25) Ja (26) En

(21) 21747841.1 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003085 28.01.2021

(87) WO 2021/153687 2021/31 05.08.2021

(30) 30.01.2020 JP 2020013997

- (54) • *NUKLEINSÄUREKOMPLEX UND DIESEN ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NUCLEIC ACID COMPLEX AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPLEXE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd, 4-6-10 Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) SUZUKI Yuta, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

YAMAZAKI Kazuto, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

KUBARA Kenji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

TAMURA Tomohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

KURITAKI Daisuke, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/00 → (51) **C07K 5/083**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/025 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 14/44** (11) **4 071 164 A1**

C12N 9/20 **C12N 9/28**

C12N 9/50 **C12N 15/79**

(52) **C07K 14/44; C12N 9/20;**

C12N 9/2417; C12N 9/50

(25) En (26) En

(21) 21167712.5 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REINIGUNG VON CILIATEN PROTEINEN*
• *PURIFICATION OF CILIATE PROTEINS*
• *PURIFICATION DE PROTÉINES DE CILIATES*

(71) Cilian AG, Wilhelm-Schickard-Strasse 11, 48149 Münster, DE

(72) Hartmann, Marcus Wolf William, 48163 Münster, DE

Aldag, Ingo, 48159 Münster, DE

Rossdorf, Jan, 46414 Rhede, DE

Uthoff, Stefan, 48159 Münster, DE

Schumacher, Florian, 48565 Steinfurt, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **4 071 165 A1**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
G01N 33/68

(52) **C07K 14/4711; A61P 25/00;**

A61P 25/28; G01N 33/6896;

G01N 2333/4709; G01N 2800/2821

(25) En (26) En

(21) 21382283.6 (22) 05.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NEUE NICHTAGGREGATIVE SPLEISSISOFORM VON HUMANEM TAU WIRD BEI MORBUS ALZHEIMER VERRINGERT*
• *A NEW NON-AGGREGATIVE SPLICING ISOFORM OF HUMAN TAU IS DECREASED IN ALZHEIMER S DISEASE*
• *NOUVEL ISOFORME D'ÉPISSAGE NON AGGRÉGATIF DE TAU HUMAIN RÉDUITE DANS LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 142, 28006 Madrid, ES

Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Ciudad Universitaria C/ Cantoblanco, 28770 Madrid, ES

(72) AVILA DE GRADO, Jesús, 28049 Madrid, ES
LUCAS LOZANO, José Javier, 28049 Madrid, ES

CUADROS CATALÁN, Raquel, 28049 Madrid, ES

GARCÍA GARCÍA, Esther, 28049 Madrid, ES
GARCÍA ESCUDERO, Vega, 28049 Madrid, ES

HERNÁNDEZ PÉREZ, Félix, 28049 Madrid, ES

RUIZ GABARRE, Daniel, 28049 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- C07K 14/47** → (51) **G01N 33/68**
- (51) **C07K 14/475** (11) **4 071 166 A1**
A61K 38/18 **A61K 47/68**
- (52) **A61K 38/18; A61K 47/68; C07K 14/475**
- (25) Ko (26) En
(21) 20900221.1 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/018053 10.12.2020
(87) WO 2021/118256 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190165052
- (54) • **FUSIONSPOLYPEPTID MIT GDF15 UND O-GLYKOSYLIERUNGSFÄHIGE POLYPEPTIDREGION**
• **FUSION POLYPEPTIDE COMPRISING GDF15 AND POLYPEPTIDE REGION CAPABLE OF O-GLYCOSYLATION**
• **POLYPEPTIDE DE FUSION COMPRENANT LE GDF15 ET RÉGION POLYPEPTIDIQUE APTE À L'O-GLYCOSYLATION**
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yeonchul, Daejeon 34122, KR
SON, Young Dok, Daejeon 34122, KR
NA, Kyubong, Daejeon 34122, KR
HONG, Ji Ho, Daejeon 34122, KR
JUNG, Saem, Daejeon 34122, KR
JIN, Myung Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji A, Daejeon 34122, KR
NOH, Soomin, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyuntaek, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61P 7/04**
-
- C07K 14/745** → (51) **A61P 7/04**
-
- C07K 14/755** → (51) **A61P 7/04**
-
- C07K 14/78** → (51) **B01D 15/34**
-
- C07K 14/81** → (51) **C12N 9/64**
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 071 167 A1**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/00; C07K 16/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20897306.5 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133685 03.12.2020
(87) WO 2021/110110 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911223227
- (54) • **ANTIKÖRPER-FC-REGION MIT ERHÖHTER FCGRIIB-AFFINITÄT**
• **ANTIBODY FC REGION HAVING ENHANCED FC?RIIB AFFINITY**
• **RÉGION FC D'ANTICORPS AYANT UNE AFFINITÉ AMÉLIORÉE À FC?RIIB**
- (71) Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, 280 South Chongqing Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN
- (72) LI, Fubin, Chongqing Road, Huangpu District Shanghai 200025, CN

- ZHANG, Yan, Chongqing Road, Huangpu District Shanghai 200025, CN
- ZHANG, Mi, Chongqing Road, Huangpu District Shanghai 200025, CN
- BI, Yanxia, Chongqing Road, Huangpu District Shanghai 200025, CN
- TIAN, Shihao, Chongqing Road, Huangpu District Shanghai 200025, CN
- ZHANG, Huihui, Chongqing Road, Huangpu District Shanghai 200025, CN
- LIU, Shujun, Chongqing Road, Huangpu District Shanghai 200025, CN
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (51) **C07K 16/08** (11) **4 071 168 A1**
C12N 15/09 **C12N 5/10**
A61K 39/42
- (52) **A61K 39/42; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 16/00; C07K 16/08; C12N 5/10; C12N 15/09; G01N 33/569**
- (25) Zh (26) En
(21) 20896286.0 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133816 04.12.2020
(87) WO 2021/110126 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911226892
- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN DAS HUMANE CYTOME GALOVIRUS UND VERWENDUNG DAVON**
• **ANTIBODY AGAINST HUMAN CYTOME GALOVIRUS AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LE CYTOMÉGALOVIRUS HUMAIN ET SON UTILISATION**
- (71) Trinomab Biotech Co., Ltd., 6C/ 2nd Floor, Zhizao Street Hongqi Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
- (72) LIAO, Huaxin, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
WANG, Yueming, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
WU, Changwen, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
ZHENG, Weihong, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 16/10** (11) **4 071 169 A2**
A61K 39/395 **G01N 33/50**
C07K 16/1018; A61P 31/16; A61P 37/04; C07K 14/005; A61K 39/00; A61K 2039/505; C07K 2299/00; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/40; C12N 2760/16022; C12N 2760/16034
- (25) En (26) En
(21) 21200487.3 (22) 25.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 25.08.2008 US 91599 P
05.02.2009 US 150231 P
22.02.2009 US 154400 P
- (54) • **KONSERVIERTES INFLUENZA-HEMAGLUTININ-EPITOP UND ANTIKÖRPER DAFÜR**
• **CONSERVED INFLUENZA HEMAGLUTININ EPITOPE AND ANTIBODIES THERETO**

- **ÉPITOPE D'HÉMAGGLUTININE DE LA GRIPPE CONSERVÉ ET ANTICORPS ASSOCIÉS**
- (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
Burnham Institute for Medical Research, 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (72) MARASCO, Wayne, Wellesley, 02481, US
SUI, Jianhua, Waltham, 02451, US
LIDDINGTON, Robert C., La Jolla, 92037, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17189124.5 / 3 301 116
09791906.2 / 2 328 928
-
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/21**
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/24** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 071 170 A1**
A61K 39/395 **C12N 15/13**
A61P 35/00 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61P 37/02**
- (52) **A61K 39/395; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 20892076.9 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/128820 13.11.2020
(87) WO 2021/104052 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911207085
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Keymed Biosciences Co., Ltd., Building 2, No. 18, Bio-town Middle Road Chengdu Tianfu International Bio-town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610219, CN
Shanghai Lingyue Biopharma Co., Ltd., Room 502, Building 10 No. 1999 Zhangheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) YU, Juntao, Shanghai 201203, CN
XU, Gang, Chengdu, Sichuan 610219, CN
CHEN, Bo, Chengdu, Sichuan 610219, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 071 171 A1**
A61P 35/00 **G01N 33/68**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/28; G01N 33/68**
- (25) Ko (26) En
(21) 20897028.5 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017699 04.12.2020

(87) WO 2021/112640 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 KR 20190162068

- (54) • ANTI-TM4SF4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
- ANTI-TM4SF4 ANTIBODY AND USE THEREOF
- ANTICORPS ANTI-TM4SF4 ET SON UTILISATION

(71) Korea Atomic Energy Research Institute,
111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu,
Daejeon 34057, KR

(72) KIM, In Gyu, Daejeon 34140, KR

KIM, Rae Kwon, Sejong 30100, KR

LEE, Jai Ha, Daejeon 34990, KR

HEO, Chang Kyu, Daejeon 34061, KR

KAHM, Yeon Jee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18452, KR

SHIN, Byung Chul, Seoul 04355, KR

CHO, Eun Wie, Daejeon 34140, KR

RYU, Chun Jeih, Seoul 06275, KR

KIM, Min Kyu, Seoul 04776, KR

CHOI, Mun Ju, Seoul 02152, KR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **4 071 172 A1**
A61P 35/00 **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/28**

(25) Ko (26) En

(21) 20907118.2 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018931 22.12.2020

(87) WO 2021/133036 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 KR 20190173414

22.05.2020 KR 20200061907

- (54) • ANTI-LILRB1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
- ANTI-LILRB1 ANTIBODY AND USES THEREOF
- ANTICORPS ANTI-LILRB1 ET SES UTILISATIONS

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu,
Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Yoon Aa, Daejeon 34122, KR

KIM, Jung A, Daejeon 34122, KR

JUNG, Saem, Daejeon 34122, KR

LEE, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR

NA, Kyubong, Daejeon 34122, KR

KIM, Yeonchul, Daejeon 34122, KR

KIM, Han Byul, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 071 173 A1**
A61P 3/00 **A61P 3/10**
A61P 25/28 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2869; A61K 39/395;**
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 5/02;
A61P 5/48; A61P 5/50; A61P 15/00;
A61P 25/28; A61P 43/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/34; C07K 2317/75;
C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 21207469.4 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2015 US 201562240021 P

08.07.2016 US 201662359757 P

16.08.2016 US 201662375495 P

12.09.2016 US 201662393143 P

- (54) • LEPTIN-REZEPTOR AKTIVIERENDE ANTI-GEN-BINDENDE PROTEINE
- ANTIGEN-BINDING PROTEINS THAT ACTIVATE THE LEPTIN RECEPTOR
- PROTÉINES DE LIAISON D'ANTIGÈNE ACTIVANT LE RÉCEPTEUR DE LA LEPTINE

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US

(72) GROMADA, Jesper, Concord, 01742, US
STEVIS, Panayiotis, New York, 10591, US
ALTAREJOS, Judith, New York, 10591, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 16785072.6 / 3 362 477

(51) **C07K 16/28** (11) **4 071 174 A1**
G01N 33/574 **A61K 38/00**
A61K 48/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61K 31/502**
A61K 31/506 **A61K 45/06**
A61P 43/00 **A61P 9/10**

(52) **C07K 16/2827; A61K 31/502;**
A61K 31/506; A61K 39/39558;
A61K 45/06; A61K 48/00; A61P 9/10;
A61P 35/00; A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 21211394.8 (22) 14.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.02.2016 US 201662295421 P

- (54) • VERFAHREN MIT FIXER INTERMITTIERENDER DOSIERUNG VON CEDIRANIB
- METHODS COMPRISING FIXED INTERMITTENT DOSING OF CEDIRANIB
- PROCÉDÉS COMPRENANT UN DOSAGE INTERMITTENT ET FIXE DE CEDIRANIB

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
The United States of America, as Represented
By the Secretary, Department of Health and
Human Services, National Institutes of Health
Office of Technology Transfer 6701 Rockledge
Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD
20892, US

(72) BARRY, Simon, Cambridge, CB4 0WG, GB
KENDREW, Jane, Cheshire, SK10 4TG, GB
HO, Tony, Gaithersburg, 20878, US
WEDGE, Stephen, Cambridge, CB21 6GH, GB

IVY, Susan, Bethesda, 20892-7660, US

KOHN, Elise, Bethesda, 20892-7660, US
LEE, Jung-Min, Bethesda, 20892-7660, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(62) 17753704.0 / 3 417 294

(51) **C07K 16/28** (11) **4 071 175 A1**
A61K 39/395

(52) **C07K 16/2875; A61P 1/04;**
A61P 3/10; A61P 7/04; A61P 9/10;
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02;
A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 21/04;
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/06;

C07K 2317/24; C07K 2317/52;
C07K 2317/71; C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 22163613.7 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2015 US 201562111261 P

- (54) • ANTI-CD40L-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CD40L-BE-DINGEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN

• ANTI-CD40L ANTIBODIES AND METHODS FOR TREATING CD40L-RELATED DISEASES OR DISORDERS

• ANTICORPS ANTI-CD40L ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES OU TROUBLES ASSOCIÉS AU CD40L

(71) ALS Therapy Development Institute, 480
Arsenal Street, Suite 201, Watertown, MA
02472, US

(72) LINCECUM, John, M., Jamaica Plain, MA
02130, US

JIANG, Bingbing, Brighton, MA 02135, US
PERRIN, Steven, N., Newbury, MA 01951, US

GILL, Alan, Reading, MA 01867-3959, US
GILL, Cynthia, A., Reading, MA 01867-3959, US

VIEIRA, Fernando G., Boston, MA 02114, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 16747111.9 / 3 253 412

(51) **C07K 16/28** (11) **4 071 176 A2**
C07K 16/46 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/2878; A61P 3/00;**
A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 43/00; C07K 2317/31;
C07K 2317/75; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 22167212.4 (22) 08.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 08.01.2015 PCT/EP2015/050255

- (54) • AGONISTISCHE TNF-REZEPTOR-BINDUNGSWIRKSTOFFE
- AGONISTIC TNF RECEPTOR BINDING AGENTS
- AGENTS DE LIAISON DE RÉCEPTEUR TNF AGONISTE

(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560
Copenhagen V, DK

(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
GIESEKE, Friederike, 55116 Mainz, DE
ALTINTAS, Isil, 3584 CM Utrecht, NL
SATIJN, David, 3584 Utrecht, NL

PARREN, Paul, 3584 CM Utrecht, NL

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München,
DE

(62) 19194817.3 / 3 623 386

16700136.1 / 3 242 890

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/46** (11) **4 071 177 A1**
C07K 16/24 **C07K 16/28**
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/468; A61K 45/06;**
A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 5/00;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 11/06; A61P 13/08; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 25/00;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 33/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00;
A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08;
C07K 16/241; C07K 16/244;
C07K 16/2809; C07K 16/2818;
C07K 16/2887; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/55;
C07K 2317/64; C07K 2317/66;
C07K 2317/76; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 22165685.3 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2013 PCT/CN2013/090923
- (54) • **FABS-IN-TANDEM-IMMUNOGLOBULIN
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **FABS-IN-TANDEM IMMUNOGLOBULIN
AND USES THEREOF**
• **IMMUNOGLOBULINE FABS-IN-TANDEM
ET SES UTILISATIONS**
- (71) Epimab Biotherapeutics, Inc., 56, 1335 Pu
Chi Road, Shanghai 201112, CN
- (72) Chengbin, Wu, Shanghai, 201112, CN
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 14877308.8 / 3 089 994
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 071 178 A1**
C12N 15/62 **C12P 21/02**
C07K 19/00; C12N 15/62; C12P 21/02
- (52) **C07K 19/00; C12N 15/62; C12P 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897007.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045327 04.12.2020
(87) WO 2021/112249 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221040
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PEPTIDS MIT PHYSIOLOGISCHER AKTI-
VITÄT UND PEPTID MIT KURZEM LIN-
KER**
• **METHOD FOR PRODUCING PEPTIDE
HAVING PHYSIOLOGICAL ACTIVITY, AND
PEPTIDE COMPRISING SHORT LINKER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
PEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ PHYSIO-
LOGIQUE, ET PEPTIDE COMPRENANT UN
LIEUR COURT**
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) ITO, Kenichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8681, JP
MATSUDA, Yoshihiko, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-8681, JP
YAMADA, Naoko, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8681, JP
-
- C07K 19/00** → (51) **A61P 7/04**
-
- C08B 31/00** → (51) **C08B 37/02**
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **4 071 179 A1**
C08B 37/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20895168.1 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/043556 24.11.2020
(87) WO 2021/111917 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219838
- (54) • **REINIGUNGSVERFAHREN FÜR BETA-1,
3-GLUCAN-ESTERDERIVAT**
• **PURIFICATION METHOD FOR BETA-1, 3-
GLUCAN ESTER DERIVATIVE**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN
DÉRIVÉ ESTER DU BETA-1,3-GLUCANE**
- (71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku
Tokyo 136-8535, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) UTSUNO Sayaka, Tokyo 136-8535, JP
TANAKA Jun, Tokyo 136-8535, JP
IWATA Tadahisa, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C08B 37/00** → (51) **C07H 1/08**
-
- C08B 37/00** → (51) **C08B 37/02**
-
- (51) **C08B 37/02** (11) **4 071 180 A1**
C08B 37/00 **C08B 37/08**
C08B 31/00 **A61K 31/785**
A61P 29/00 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61P 17/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20895428.9 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/071067 09.01.2020
(87) WO 2021/109317 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911235541
- (54) • **POLYKATIONISCHES POLYSACCHARID
UND DESSEN VERWENDUNG**
• **POLYCATIONIC POLYSACCHARIDE AND
APPLICATION THEREOF**
• **POLYSACCHARIDE POLYCATIONIQUE ET
SON APPLICATION**
- (71) Nanjing University, 22 Hankou Road Gulou
District, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
-
- (72) DONG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL
-
- C08B 37/08** → (51) **C08B 37/02**
-
- (51) **C08B 37/16** (11) **4 071 181 A1**
C07H 1/00 **C07H 3/02**
C08B 37/0012; C07H 1/00;
C07H 3/02
- (25) En (26) En
(21) 22167378.3 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 US 202163173034 P
- (54) • **CYCLODEXTRIN-ABGELEITETE POLY-
MERNANOPARTIKEL ZUR ADSORPTION
UND IHRE SYNTHESE**
• **CYCLODEXTRIN-DERIVED POLYMER
NANOPARTICLES FOR ADSORPTION
AND SYNTHESIS THEREOF**
• **NANOPARTICULES POLYMÈRES DÉRI-
VÉES DE LA CYCLODEXTRINE POUR
L'ADSORPTION ET LEUR SYNTHÈSE**
- (71) Qatar Foundation for Education, Science and
Community Development, PO Box 5825,
Doha, QA
Total E&P Golfe Ltd., Al Fardan Offices
Tower 61 Al Funduq Street West Bay PO
Box 9803, Doha, QA
- (72) FANG, Lei, Doha, Qatar, QA
PHILLIPS, Bailey, Doha, Qatar, QA
BANERJEE, Sarbajit, Doha, Qatar, QA
AL-HASHIMI, Mohammed, Doha, Qatar, QA
HANDY, Joseph, Doha, Qatar, QA
KALIN, Alexander, Doha, Qatar, QA
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
10117 Berlin, DE
-
- C08C 19/25** → (51) **C08L 9/00**
-
- C08F 2/04** → (51) **C07F 17/00**
-
- C08F 2/18** → (51) **C08F 265/04**
-
- C08F 2/24** → (51) **C08F 299/08**
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08L 23/02**
-
- C08F 2/48** → (51) **C08F 290/06**
-
- C08F 4/52** → (51) **C08F 210/12**
-
- C08F 4/54** → (51) **C08F 210/12**
-
- C08F 4/646** → (51) **C07F 17/00**
-
- C08F 4/646** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 4/649** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 4/659** → (51) **C07F 17/00**
-
- C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 4/6592** → (51) **C07F 17/00**
-
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08F 8/12** → (51) **B65D 65/46**

- (51) **C08F 20/00** (11) **4 071 182 A1**
C08G 59/20 **C08G 65/14**
C07D 303/44 **C07C 69/54**
- (52) **C07C 69/54; C07D 303/44;**
C08F 20/00; C08G 59/20; C08G 65/14

- (25) Ja (26) En
(21) 20895495.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044604 01.12.2020
(87) WO 2021/112062 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218298
(54) • *ALICYCLISCHE ACRYLATVERBINDUNG, ALICYCLISCHE EPOXYACRYLATVERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETER GEGENSTAND*
• *ALICYCLIC ACRYLATE COMPOUND, ALICYCLIC EPOXY ACRYLATE COMPOUND, CURABLE COMPOSITION, AND CURED ARTICLE*
• *COMPOSÉ ACRYLATE ALICYCLIQUE, COMPOSÉ ÉPOXYACRYLATE ALICYCLIQUE, COMPOSITION DURCISSABLE ET ARTICLE DURCI*
- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) UE, Kenta, Tokyo 100-8162, JP
KOIKE, Takeshi, Tokyo 100-8162, JP
KAMEYAMA, Atsushi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08F 20/10** (11) **4 071 183 A1**
C08L 33/04

- (52) **C08F 20/10; C08L 33/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20897006.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045078 03.12.2020
(87) WO 2021/112190 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220359
(54) • *ACRYLKAUTSCHUK, ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES PRODUKT DERSELBEN*
• *ACRYLIC RUBBER, ACRYLIC RUBBER COMPOSITION AND CROSSLINKED PRODUCT OF SAME*
• *CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CELUI-CI*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NAKANO, Tatsuya, Tokyo 103-8338, JP
KAMBE, Yuya, Tokyo 103-8338, JP
MIYAUCHI, Toshiaki, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 110/02 → (51) **C07F 17/00**

- (51) **C08F 112/36** (11) **4 071 184 A1**
C08J 3/24 **C08J 9/28**
C08L 25/02 **C08K 5/03**
B01J 20/26 **B01J 20/30**
C02F 1/28 **C02F 101/14**
C02F 101/36

- (25) Zh (26) En
(21) 20914492.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/136818 16.12.2020
(87) WO 2021/143433 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 CN 202010042122
(54) • *ADSORBERHARZ ZUR ENTFERNUNG VON PERFLUORIERTEN SCHADSTOFFEN AUS GEWÄSSERN, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ADSORBENT RESIN FOR REMOVING PERFLUORINATED POLLUTANTS FROM BODY OF WATER, PREPARATION THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *RÉSINE ADSORBANTE POUR L'ÉLIMINATION DE POLLUANTS PERFLUORÉS D'UN PLAN D'EAU, PRÉPARATION DE CELLE-CI ET UTILISATION DE CELLE-CI*
- (71) Sunresin New Materials Co., Ltd., No. 135, Jinye Rd Xi'an Hi-tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) ZHANG, Li, Shaanxi 710075, CN
LI, Yanjun, Shaanxi 710075, CN
LIU, Qiong, Shaanxi 710075, CN
KOU, Xiaokang, Shaanxi 710075, CN
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C08F 210/00 → (51) **C08L 23/02****C08F 210/02** → (51) **C08L 23/02**

- (51) **C08F 210/12** (11) **4 071 185 A1**
C08F 236/08 **C08F 4/52**
C08F 4/54
- (52) **C08F 4/52; C08F 4/54; C08F 210/12;**
C08F 236/08

- (25) Ko (26) En
(21) 21869612.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/012138 07.09.2021
(87) WO 2022/059990 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120298
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTEN-ISOPREN-COPOLYMEREN DAMIT*
• *CATALYST COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING ISOBUTENE-ISOPRENE COPOLYMER BY USING SAME*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE D'ISOBUTÈNE-ISOPRÈNE À L'AIDE DE CELLE-CI*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeong Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, Hee Jeong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 071 186 A1**
C08F 4/659 **C08F 4/6592**
C08F 4/646 **C08F 2/38**
C08F 4/649

- (52) **C08F 210/16; C08F 4/65908;**
C08F 2420/02; C08F 2420/06

- (25) Ko (26) En
(21) 21788446.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004828 16.04.2021
(87) WO 2021/210958 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 KR 20200046025
19.08.2020 KR 20200103861
(54) • *ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER ISOLIERUNGSEIGENSCHAFT*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER HAVING EXCELLENT ELECTRICAL INSULATION PROPERTY*
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE AYANT UNE EXCELLENTE PROPRIÉTÉ D'ISOLATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR
JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR
HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye Ji, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 210/16 → (51) **C07F 17/00****C08F 212/34** → (51) **C08L 23/02****C08F 220/34** → (51) **B01D 21/01****C08F 220/56** → (51) **B01D 21/01****C08F 220/60** → (51) **B01D 21/01****C08F 236/08** → (51) **C08F 210/12****C08F 255/00** → (51) **C08L 23/02****C08F 257/00** → (51) **C08L 23/02**

- (51) **C08F 265/04** (11) **4 071 187 A1**
C08L 33/10 **C08L 51/00**
C08L 101/00 **C08F 2/18**
B01J 13/18

- (52) **B01J 13/18; C08F 2/18; C08F 265/04;**
C08L 33/10; C08L 51/00; C08L 101/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20897500.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044783 02.12.2020
(87) WO 2021/112110 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221624
04.06.2020 JP 2020097935
(54) • *HOHLTEILCHEN, HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTES PRODUKT*

- *HOLLOW PARTICLE, RESIN COMPOSITION, AND MOLDED PRODUCT*
 - *PARTICULE CREUSE, COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT MOULÉ*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 265/04 → (51) **C08L 51/00**

- (51) **C08F 290/06** (11) **4 071 188 A1**
C08F 299/00 **C08F 2/48**
B33Y 80/00 **B29C 64/106**
B29C 64/264 **B33Y 70/00**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/264;**
B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 2/48;
C08F 290/06; C08F 299/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20895081.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045096 03.12.2020
(87) WO 2021/112192 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221477
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES HARZPRODUKT*
• *RESIN COMPOSITION AND RESIN CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT DURCI EN RÉSINE*

- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) NAKAMURA, Makito, Tokyo 100-8405, JP SUZUKI, Chitoshi, Tokyo 100-8405, JP SASAKI, Takayuki, Tokyo 100-8405, JP MISHRA, Nikhil, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 291/00 → (51) **C08L 23/02****C08F 299/00** → (51) **C08F 290/06**

- (51) **C08F 299/08** (11) **4 071 189 A1**
C08J 3/16
- (52) **C08F 299/08; C08J 3/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897557.3 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/039919 23.10.2020
(87) WO 2021/111757 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220564
(54) • *SILIKONPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICONE PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULE DE SILICONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HAGIWARA, Mamoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TAKEWAKI, Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08F 299/08 (11) **4 071 190 A1**
C08F 2/24

- (52) **C08F 2/24; C08F 299/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897559.9 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/039928 23.10.2020
(87) WO 2021/111758 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220594
(54) • *HYDROPHILE SILIKONPARTIKEL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN*
• *HYDROPHILIC SILICONE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES DE SILICONE HYDROPHILES ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CELLES-CI*

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TAKEWAKI, Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
HAGIWARA, Mamoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08G 18/58 → (51) **C08G 59/44****C08G 18/75** (11) **4 071 191 A1**
B32B 7/027 **B32B 27/40**
C08J 5/18**C08G 18/75; B32B 7/027; B32B 27/40; C08G 18/75; C08J 5/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 20895661.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044966 03.12.2020
(87) WO 2021/112159 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221575
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHANFOLIE UND MEHRSCICHTFOLIE*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE FILM AND MULTILAYER FILM*
• *FILM DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET FILM MULTICOUCHE*

- (71) Nihon Matai Co., Ltd., 2-6-7 Motoasakusa Taito-ku, Tokyo 111-8522, JP
(72) ARIMA Tomonori, Moriyama City Shiga 5240044, JP
KOBAYASHI Yuri, Moriyama City Shiga 5240044, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08G 18/75 → (51) **C08G 59/44****C08G 18/76** → (51) **C08G 59/44****C08G 18/79** → (51) **C08G 59/44****C08G 59/20** → (51) **C08F 20/00****C08G 59/40** → (51) **C08L 63/00****C08G 59/44** (11) **4 071 192 A1**
C08K 7/06 **C08L 75/04**
C08J 5/24 **C08G 18/58**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C08K 3/04****C08G 18/58; C08G 18/75; C08G 18/76; C08G 18/79; C08G 59/44; C08J 5/24; C08K 3/04; C08K 7/06; C08L 75/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20897004.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044789 02.12.2020
(87) WO 2021/112111 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219271
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMMASSE FÜR FASERVERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFE UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, MOLDING MATERIAL FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, MATÉRIAU DE MOULAGE POUR UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) ISHIKAWA, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
TAKAMOTO, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 61/12 (11) **4 071 193 A1**
H01L 51/50**C08G 61/12; H01L 51/50**

- (25) Ko (26) En
(21) 21776998.3 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003235 16.03.2021
(87) WO 2021/194148 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 KR 20200037811
15.03.2021 KR 20210033357
(54) • *NEUARTIGES POLYMER UND ORGANISCHES LICHEMITTERENDES ELEMENT DAMIT*
• *NOVEL POLYMER AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU POLYMÈRE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRÉNTANT*

- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
WOO, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
KANG, Sungyoung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08G 64/18** (11) **4 071 194 A1**
C08G 77/46 **C08K 7/06**
C08K 7/14 **C08L 69/00**
- (52) **C08G 64/18; C08G 77/46; C08K 7/06; C08K 7/14; C08L 69/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20896184.7 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045408 07.12.2020
(87) WO 2021/112257 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221750
- (54) • **POLYCARBONAT/POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMER UND DIESES COPOLYMER EINSCHLIESSENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYCARBONATE/POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER AND RESIN COMPOSITION INCLUDING SAID COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE/POLYORGANOSILOXANE ET COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT LEDIT COPOLYMÈRE**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) YABUKAMI, Minoru, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
YAMA O, Shinobu, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08G 64/18** (11) **4 071 195 A1**
C08G 77/46 **C08K 7/06**
C08K 7/14 **C08L 69/00**
- (52) **C08G 64/18; C08G 77/46; C08K 7/06; C08K 7/14; C08L 69/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897008.7 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045442 07.12.2020
(87) WO 2021/112260 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221751
- (54) • **POLYCARBONAT/POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMER UND DIESES COPOLYMER EINSCHLIESSENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYCARBONATE/POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER AND RESIN COMPOSITION INCLUDING SAID COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE/POLYORGANOSILOXANE ET COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT LEDIT COPOLYMÈRE**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) YABUKAMI, Minoru, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
YAMA O, Shinobu, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08G 64/18** (11) **4 071 196 A1**
C08G 77/46 **C08K 7/06**
C08K 7/14 **C08L 69/00**
C08L 83/12 **C08K 3/013**
- (52) **C08G 64/18; C08G 77/46; C08K 3/013; C08K 7/06; C08K 7/14; C08L 69/00; C08L 83/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897109.3 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045440 07.12.2020
(87) WO 2021/112259 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221749
- (54) • **POLYCARBONAT/POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMER UND DIESES COPOLYMER EINSCHLIESSENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYCARBONATE/POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER AND RESIN COMPOSITION INCLUDING SAID COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE/POLYORGANOSILOXANE ET COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT LEDIT COPOLYMÈRE**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) YABUKAMI, Minoru, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
YAMA O, Shinobu, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
AKIMOTO, Takafumi, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
SAWAI, Masami, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 65/14** → (51) **C08F 20/00**
- (51) **C08G 65/336** (11) **4 071 197 A1**
C09K 3/18
- (52) **C08G 65/336; C09K 3/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 20896392.6 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044129 27.11.2020
(87) WO 2021/111992 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218980
- (54) • **FLUORPOLYETHERGRUPPENHALTIGES POLYMER, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND ARTIKEL**
• **FLUOROPOLYETHER GROUP-CONTAINING POLYMER, SURFACE TREATMENT AGENT, AND ARTICLE**
• **POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE FLUOROPOLYÉTHÈRE, AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE ET ARTICLE**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) SAKOH, Ryusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
YAMANE, Yuji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
-
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C08G 69/18** (11) **4 071 198 A1**
C08G 69/20
- (52) **C08G 69/18; C08G 69/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 20896578.0 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/017021 27.11.2020
(87) WO 2021/112495 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161889
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID DURCH ANIONISCHE POLYMERISATION UND SO HERGESTELLTES POLYAMID**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE THROUGH ANIONIC POLYMERIZATION, AND POLYAMIDE PREPARED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYAMIDE PAR POLYMERISATION ANIONIQUE ET POLYAMIDE AINSI PRÉPARÉ**
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) LEE, Hye Yeon, Daejeon 34128, KR
LEE, Jinseo, Daejeon 34128, KR
KWON, Kyungho, Daejeon 34128, KR
DO, Seung Hoe, Daejeon 34128, KR
KIM, Dokyoung, Daejeon 34128, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C08G 69/20** → (51) **C08G 69/18**
-
- C08G 73/10** → (51) **B01D 67/00**
-
- C08G 77/00** → (51) **C08G 77/06**
-
- (51) **C08G 77/06** (11) **4 071 199 A1**
C08G 77/16 **C08G 77/20**
C08G 77/26 **C08G 77/00**
C09D 183/08
- (52) **C08G 77/80; C08G 77/06; C08G 77/16; C08G 77/20; C08G 77/26; C09D 183/08**
- (25) En (26) En
(21) 21305441.4 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **POLYSILOXANPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PHTHALOCYANINRING ODER EINEM PORPHYRINRING, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS STATIONÄRE PHASEN IN DER HOCHTEMPERATURGASCHROMATOGRAPHIE**
• **POLYSILOXANE POLYMER COMPOSITIONS INCLUDING A PHTHALOCYANINE RING OR A PORPHYRIN RING, THEIR PREPARATION PROCESS AND THEIR USE AS STATIONARY PHASES IN HIGH TEMPERATURE GAS CHROMATOGRAPHY**
• **COMPOSITIONS DE POLYMÈRE DE POLYSILOXANE COMPRENANT UN ANNEAU DE PHTHALOCYANINE OU UN ANNEAU DE PORPHYRINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PHASES**

			<i>STATIONNAIRES EN CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE À HAUTE TEMPÉRATURE</i>				
(71)	TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Sorbonne Université, 21 Rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR Université de Rouen Normandie, 1, rue Thomas Beckett, 76821 Mont Saint Aignan Cedex, FR						
(72)	GIUSTI, Pierre, 76600 Le Havre, FR PIPARO, Marco, 76600 Le Havre, FR JOUSSET, Gaëlle, 78260 Achères, FR MANIQUET, Adrien, 40300 PEYREHORADE, FR						
(74)	Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR						
			C08G 77/16	→ (51)	C08G 77/06		
			C08G 77/20	→ (51)	C08G 77/06		
			C08G 77/20	→ (51)	C08J 7/04		
			C08G 77/26	→ (51)	C08G 77/06		
			C08G 77/26	→ (51)	C08J 7/04		
			C08G 77/46	→ (51)	C08G 64/18		
(51)	C08G 77/50	(11)	4 071 200 A1		G03F 7/004		G03F 7/075
(52)	C08G 77/50; G02B 5/20; G03F 7/004; G03F 7/075						
(25)	Ja	(26)	En				
(21)	20895064.2	(22)	12.11.2020				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
	BA ME						
	KH MA MD TN						
(86)	JP 2020/042168		12.11.2020				
(87)	WO 2021/111834		2021/23 10.06.2021				
(30)	03.12.2019 JP 2019219018						
(54)	• LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE HARZ-BESCHICHTUNG, LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM, MUSTERFORMUNGSVERFAHREN UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT • PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTSENSITIVE RESIN COATING, PHOTSENSITIVE DRY FILM, PATTERN FORMING METHOD, AND LIGHT EMITTING ELEMENT • COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, REVÊTEMENT DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM SEC PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT						
(71)	Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP						
(72)	MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP OOWADA, Tamotsu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP						
(74)	Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE						
			C08J 3/00	→ (51)	C08L 23/06		
			C08J 3/075	→ (51)	A61K 9/00		
			C08J 3/16	→ (51)	C08F 299/08		
			C08J 3/20	→ (51)	C08J 3/22		
(51)	C08J 3/22	(11)	4 071 201 A1		C08K 7/02		C08K 9/04
	C08L 1/02				C08L 1/12		C08J 5/06
(52)	C08J 3/22; C08J 5/06; C08K 7/02; C08K 9/04; C08L 1/02; C08L 1/12; C08L 51/06						
(25)	Ja	(26)	En				
(21)	20897333.9	(22)	03.12.2020				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
	BA ME						
	KH MA MD TN						
(86)	JP 2020/045054		03.12.2020				
(87)	WO 2021/112183		2021/23 10.06.2021				
(30)	05.12.2019 JP 2019220072						
	05.12.2019 JP 2019220073						
	30.03.2020 JP 2020059387						
	30.03.2020 JP 2020059388						
	31.03.2020 JP 2020063194						
	31.03.2020 JP 2020063195						
(54)	• MASTERBATCH UND HARZZUSAMMENSETZUNG • MASTER BATCH AND RESIN COMPOSITION • MÉLANGE-MAÎTRE, ET COMPOSITION DE RÉSINE						
(71)	Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP						
(72)	FUKUDA, Yujiroh, Tokyo 114-0002, JP KAKUTA, Io, Tokyo 114-0002, JP						
(74)	Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE						
(51)	C08J 3/22	(11)	4 071 202 A1		C08J 3/20		C08K 5/103
	C08L 23/14						
(52)	C08J 3/20; C08J 3/22; C08K 5/103; C08L 23/14						
(25)	Ja	(26)	En				
(21)	20897480.8	(22)	03.09.2020				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
	BA ME						
	KH MA MD TN						
(86)	JP 2020/033380		03.09.2020				
(87)	WO 2021/111689		2021/23 10.06.2021				
(30)	02.12.2019 JP 2019217878						
(54)	• PROPYLENHARZ-MASTERBATCH • PROPYLENE RESIN MASTERBATCH • MÉLANGE MAÎTRE DE RÉSINE DE PROPYLENE						
(71)	Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP						
(72)	MURAKAMI, Takuo, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP						
(74)	J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB						
			C08J 3/24	→ (51)	C08F 112/36		
			C08J 5/04	→ (51)	B32B 5/02		
			C08J 5/04	→ (51)	C08L 63/00		
			C08J 5/06	→ (51)	C08J 3/22		
			C08J 5/18	→ (51)	B32B 3/30		
			C08J 5/18	→ (51)	B65D 65/46		
			C08J 5/18	→ (51)	C08G 18/75		
			C08J 5/18	→ (51)	C08L 23/06		
			C08J 5/24	→ (51)	C08G 59/44		
(51)	C08J 7/04	(11)	4 071 203 A1		C08G 77/26		C08G 77/20
	C08L 83/08						
(52)	C08G 77/20; C08G 77/26; C08J 7/04; C08L 83/08; Y02P 20/10						
(25)	Ko	(26)	En				
(21)	20895238.2	(22)	04.12.2020				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
	BA ME						
	KH MA MD TN						
(86)	KR 2020/017672		04.12.2020				
(87)	WO 2021/112628		2021/23 10.06.2021				
(30)	04.12.2019 KR 20190160132						
(54)	• OLEOGEL AUF DER BASIS EINES FETT-SÄUREAMID-HALTIGEN POLYMERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • OLEOGEL BASED ON FATTY ACID AMIDE-CONTAINING POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR • OLÉOGEL À BASE DE POLYMÈRE CONTENANT UN AMIDE D'ACIDE GRAS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION						
(71)	POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR						
(72)	LEE, Sang Joon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR LEE, Jae Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR						
(74)	Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE						
			C08J 7/04	→ (51)	B32B 17/10		
			C08J 7/046	→ (51)	B32B 17/10		
			C08J 9/28	→ (51)	C08F 112/36		
			C08K 3/013	→ (51)	C08G 64/18		
			C08K 3/013	→ (51)	C08K 5/527		
			C08K 3/013	→ (51)	C08L 23/02		
			C08K 3/04	→ (51)	C08G 59/44		
			C08K 3/06	→ (51)	C08L 9/00		
			C08K 3/22	→ (51)	C09D 175/04		
			C08K 3/22	→ (51)	H01F 1/00		
			C08K 3/36	→ (51)	C08L 9/00		
			C08K 3/36	→ (51)	C09D 183/06		
			C08K 5/00	→ (51)	C07C 69/608		
			C08K 5/03	→ (51)	C08F 112/36		

C08K 5/09	→ (51) C08L 9/00
C08K 5/10	→ (51) C09D 183/06
C08K 5/103	→ (51) C08J 3/22
C08K 5/12	→ (51) C07C 69/608
C08K 5/17	→ (51) C08L 9/00
C08K 5/20	→ (51) B32B 27/18
C08K 5/31	→ (51) C08L 9/00
C08K 5/3492	→ (51) C09D 175/04

(51) C08K 5/527	(11) 4 071 204 A1
C08L 23/00	C08L 101/00
C08K 3/013	B29B 7/48
B29B 7/72	B29C 48/405
B29C 48/57	B29C 48/92
(52) B29B 7/48; B29B 7/72; B29C 48/405;	
B29C 48/57; B29C 48/92; C08K 3/013;	
C08K 5/527; C08L 23/00; C08L 101/00	

(25) Ja (26) En
(21) 21743740.9 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/000530 08.01.2021
(87) WO 2021/149524 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 JP 2020006644
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMARTIKELS
• METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLE
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) YOKOYAMA, Ryo, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
NISHI, Hiroki, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) C08K 5/5313	(11) 4 071 205 A1
C08K 5/5373	C08K 5/5399
C08L 13/00	C08L 77/00
C08L 83/10	C08L 101/02
(52) C08K 5/5313; C08K 5/5373;	
C08K 5/5399; C08L 13/00; C08L 77/00;	
C08L 83/10; C08L 101/02	

(25) Ja (26) En
(21) 20896658.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/043773 25.11.2020
(87) WO 2021/111937 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219649
27.03.2020 JP 2020058505
27.03.2020 JP 2020058570
(54) • POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
• POLYAMIDE RESIN COMPOSITION

• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-AMIDE
(71) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) TSUBOI Kazutoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP NAKAO Yukiko, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP KUSUMOTO Takaaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP SHIROTANI Karin, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/5373	→ (51) C08K 5/5313
C08K 5/5399	→ (51) C08K 5/5313
C08K 5/54	→ (51) C08L 9/00
C08K 5/5415	→ (51) C09D 175/04

C08K 7/02	→ (51) C08J 3/22
C08K 7/06	→ (51) C08G 59/44
C08K 7/06	→ (51) C08G 64/18

C08K 7/14	→ (51) C08G 64/18
------------------	--------------------------

(51) C08K 9/04	(11) 4 071 206 A1
C08L 7/00	C09C 1/04
C09C 3/08	
(52) C08L 7/00; C09C 1/043;	
C01P 2006/12; C08K 5/01;	
C08K 2003/2296; C08K 2003/265;	
C08K 2201/003; C08K 2201/006;	
C09C 3/10	

(25) En (26) En
(21) 21167485.8 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • BESCHICHTETE PARTIKEL EINER SAUERSTOFFANGEREICHERTEN ZINKVERBINDUNG
• COATED PARTICLES OF AN OXYGENATED ZINC COMPOUND
• PARTICULES REVÊTUES D'UN COMPOSÉ DE ZINC OXYGÉNÉ
(71) Societe Industrielle Liegeoise des Oxydes SA, 144, Rue Joseph Wauters, B-4480 Engis, BE
(72) Roumache, Olivier, 4500 Huy, BE Grogna, Mathurin, 4480 Engis, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C08K 9/04	→ (51) C08J 3/22
C08K 9/04	→ (51) H01F 1/00
C08L 1/02	→ (51) C08J 3/22
C08L 1/02	→ (51) C08L 7/02
C08L 1/12	→ (51) C08J 3/22
C08L 3/02	→ (51) C08L 23/06
C08L 5/00	→ (51) C07H 1/08
C08L 5/06	→ (51) C07H 1/08

C08L 7/00	→ (51) C08K 9/04
(51) C08L 7/02	(11) 4 071 207 A1
C08L 1/02	C08L 21/00
(52) C08L 7/02; C08L 21/00;	
C08L 2201/06	
(25) En (26) En	
(21) 22160852.4 (22) 18.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA	

(30) 16.03.2018 GB 201804218
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE BESCHICHTUNGEN FÜR BIOLOGISCH ABBAUBARE SUBSTRATE
• BIODEGRADABLE COATINGS FOR BIODEGRADABLE SUBSTRATES
• REVÊTEMENTS BIODÉGRADABLES POUR SUBSTRATS BIODÉGRADABLES
(71) HP Inc UK Limited, Earley West 300 Thames Valley Park Drive, Reading RG6 1PT, GB
(72) LONGCROFT, James Henry Stoddart, London, SW6 3SS, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 19713170.9 / 3 765 563

(51) C08L 9/00	(11) 4 071 208 A1
C08C 19/25	C08K 3/06
C08K 3/36	C08K 5/09
C08K 5/17	C08K 5/31
C08K 5/54	
(52) C08C 19/25; C08K 3/06; C08K 3/36;	
C08K 5/09; C08K 5/17; C08K 5/31;	
C08K 5/54; C08L 9/00	

(25) Ja (26) En
(21) 20897104.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044999 03.12.2020
(87) WO 2021/112167 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221071
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• POLYMER COMPOSITION MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE
(71) Eneos Materials Corporation, Shiodome Sumitomo Bldg., 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-0021, JP
(72) AMANO, Yusuke, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 9/00	→ (51) C08L 23/02
C08L 13/00	→ (51) C08K 5/5313
C08L 15/00	→ (51) C08L 23/02
C08L 21/00	→ (51) C08L 7/02

(51) C08L 23/00	(11) 4 071 209 A1
H01B 3/44	B32B 15/08
B32B 15/085	H01B 5/14
H05K 1/03	
(52) B32B 15/08; B32B 15/082;	
B32B 15/085; B32B 27/24;	
B32B 27/26; B32B 27/28; C08F 2/44;	
C08F 210/00; C08F 210/02;	
C08F 212/34; C08F 255/00;	

**C08F 257/00; C08F 291/00;
C08K 3/013; C08L 9/00; C08L 15/00;
C08L 23/00; C08L 23/02; C08L 25/02;
C08L 71/12; C08L 101/00; H01B 3/44;
H01B 5/14; H05K 1/03; Y02A 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20895908.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044699 01.12.2020
(87) WO 2021/112087 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218685
03.12.2019 JP 2019218686
20.05.2020 JP 2020088490
20.05.2020 JP 2020088491
20.05.2020 JP 2020088492
20.05.2020 JP 2020088493

(54) • *COPOLYMER UND LAMINAT DAMIT
COPOLYMER AND LAMINATE
CONTAINING SAME
COPOLYMER ET CORPS STRATIFIE LE
CONTENANT*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP

(72) ARAI, Toru, Tokyo 103-8338, JP
YAMAMOTO, Shota, Tokyo 103-8338, JP
NISHIMURA, Hiroaki, Tokyo 103-8338, JP
YAGI, Azusa, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

C08L 23/00 → (51) B32B 27/18

C08L 23/00 → (51) C08K 5/527

(51) **C08L 23/02 (11) 4 071 210 A1**
B32B 15/08 B32B 15/082
B32B 15/085 B32B 27/24
B32B 27/26 B32B 27/28
C08F 2/44 C08F 210/00
C08F 210/02 C08F 212/34
C08F 255/00 C08F 257/00
C08F 291/00 C08K 3/013
C08L 9/00 C08L 15/00
C08L 25/02 C08L 71/12
C08L 101/00 H01B 3/44

(52) **B32B 15/08; B32B 15/082;
B32B 15/085; B32B 27/24;
B32B 27/26; B32B 27/28; C08F 2/44;
C08F 210/00; C08F 210/02;
C08F 212/34; C08F 255/00;
C08F 257/00; C08F 291/00;
C08K 3/013; C08L 9/00; C08L 15/00;
C08L 23/00; C08L 23/02; C08L 25/02;
C08L 71/12; C08L 101/00; H01B 3/44;
H01B 5/14; H05K 1/03; Y02A 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20897253.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044700 01.12.2020
(87) WO 2021/112088 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218685
03.12.2019 JP 2019218686
20.05.2020 JP 2020088490
20.05.2020 JP 2020088491
20.05.2020 JP 2020088492

20.05.2020 JP 2020088493
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND
GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
CURABLE COMPOSITION AND CURED
ARTICLE THEREOF
COMPOSITION DURCISSABLE ET CORPES
DURCI ASSOCIÉ*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP

(72) ARAI, Toru, Tokyo 103-8338, JP
YAMAMOTO, Shota, Tokyo 103-8338, JP
NISHIMURA, Hiroaki, Tokyo 103-8338, JP
YAGI, Azusa, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **C08L 23/06 (11) 4 071 211 A1**
C08L 23/08 C08L 101/16
C08L 67/02 C08L 35/00
C08L 3/02 C08J 5/18
C08J 3/00

(52) **C08J 3/00; C08J 5/18; C08L 3/02;
C08L 23/06; C08L 23/08; C08L 35/00;
C08L 67/02; C08L 101/16**

(25) Ko (26) En
(21) 20895995.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/014258 19.10.2020
(87) WO 2021/112397 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 KR 20190160636
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAM-
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG*

• *BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION
AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRA-
DABLE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUC-
TION*

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-
gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) LIM, Yu Jeong, Daejeon 34128, KR
JEONG, Yu Jeong, Daejeon 34128, KR
PARK, Jeong Hyun, Daejeon 34128, KR
JANG, Jae Kyu, Daejeon 34128, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C08L 23/06 (11) 4 071 212 A1**
C08L 23/08 C08L 101/16
C08L 67/02 C08L 3/02
C08J 5/18

(52) **C08J 5/18; C08L 3/02; C08L 23/06;
C08L 23/08; C08L 67/02; C08L 101/16**

(25) Ko (26) En
(21) 20897115.0 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/014257 19.10.2020
(87) WO 2021/112396 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 KR 20190159946
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAM-
MENSETZUNG UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *BIODEGRADABLE RESIN COMPOSITION
AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*

• *COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRA-
DABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION*

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-
gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) LIM, Yu Jeong, Daejeon 34128, KR
JEONG, Yu Jeong, Daejeon 34128, KR
PARK, Jeong Hyun, Daejeon 34128, KR
JANG, Jae Kyu, Daejeon 34128, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

C08L 23/08 → (51) C08L 23/06

C08L 23/14 → (51) C08J 3/22

C08L 23/26 → (51) C08J 3/22

C08L 25/02 → (51) C08F 112/36

C08L 25/02 → (51) C08L 23/02

C08L 27/06 → (51) C07C 69/608

C08L 29/04 → (51) B32B 27/00

C08L 33/04 → (51) C08F 20/10

C08L 33/10 → (51) C08F 265/04

C08L 35/00 → (51) C08L 23/06

(51) **C08L 51/00 (11) 4 071 213 A1**
C08F 265/04

(52) **C08F 265/04; C08L 51/003**

(25) De (26) De
(21) 21167003.9 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WEICHMACHERFREIE FLEXIBLE FORM-
MASSEN AUF BASIS VON VINYLCHLO-
RID-PFROPFCOPOLYMEREN*
• *PLASTICIZER-FREE FLEXIBLE
MOULDING MATERIALS BASED ON
VINYL CHLORIDE GRAFT COPOLYMERS*
• *MATIÈRES DE MOULAGE SOUPLES
SANS PLASTIFICATEUR À BASE DE
COPOLYMÈRES GREFFÉS DE CHLORURE
DE VINYLE*

(71) Vinnolit GmbH & Co. KG, Carl-Zeiss-Ring
25, 85737 Ismaning, DE

(72) ARNOLDI, Eric, 51375 Leverkusen, DE
HABERL, Georg, 85737 Ismaning, DE

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 51/00 → (51) C08F 265/04

(51) **C08L 63/00 (11) 4 071 214 A1**
C08J 5/04

(52) **C08J 5/04; C08L 63/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21747073.1 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002755 27.01.2021
(87) WO 2021/153584 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 JP 2020013249
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG,
FORMMASSE FÜR FASERVERSTÄRKTE*

<p><i>VERBUNDSTOFFE UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>EPOXY RESIN COMPOSITION, MOLDING MATERIAL FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL</i> <i>COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, MATÉRIAU DE MOULAGE DESTINÉ À UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES</i> <p>(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP</p> <p>(72) TAKAMOTO, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP ISHIKAWA, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP</p> <p>(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE</p>	<p>C08L 83/10 → (51) C08K 5/5313</p> <hr/> <p>C08L 83/12 → (51) C08G 64/18</p> <hr/> <p>(51) C08L 97/02 (11) 4 071 216 A1 B27N 3/06</p> <p>(52) C08L 97/02; B27N 1/003; B27N 1/02; B27N 3/04; B27N 9/00; C08L 2205/06</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21315062.6 (22) 09.04.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS AUF DER BASIS VON LIGNOCELLULOSEFASERN UNTER VERWENDUNG VON FORMULIERTEN PFLANZENSAMENPELLETS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES VERBUNDMATERIAL</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A LIGNOCELLULOSIC FIBRE-BASED COMPOSITE MATERIAL USING FORMULATED PLANT SEED PELLETS AND COMPOSITE MATERIAL OBTAINED BY SUCH PROCESS</i> <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES LIGNOCELLULOSIQUES À L'AIDE DE GRANULÉS DE SEMENCES FORMULÉS ET MATÉRIAU COMPOSITE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ</i> 	<p>(51) C09D 11/101 (11) 4 071 217 A1 C09D 11/03 C09D 11/38 B41M 7/00</p> <p>(52) B41M 5/00; B41M 7/00; C09D 11/03; C09D 11/101; C09D 11/326; C09D 11/38</p> <p>(25) Ko (26) En</p> <p>(21) 20904736.4 (22) 23.12.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2020/018993 23.12.2020</p> <p>(87) WO 2021/133057 2021/26 01.07.2021</p> <p>(30) 23.12.2019 KR 20190173420</p> <p>(54) • <i>ULTRAVIOLETT HÄRTBARE WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ULTRA VIOLET CURABLE AQUEOUS INK COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i> <i>COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE DURCISSABLE AUX ULTRAVIOLETS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE COMPOSITION</i>
<p>(51) C08L 63/00 (11) 4 071 215 A1 C08G 59/40</p> <p>(52) C08G 59/40; C08L 63/00</p> <p>(25) Ko (26) En</p> <p>(21) 21878748.9 (22) 11.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2021/016411 11.11.2021</p> <p>(87) WO 2022/108238 2022/21 27.05.2022</p> <p>(30) 23.11.2020 KR 20200158089</p> <p>(54) • <i>HARZZUSAMMENSETZUNG</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>RESIN COMPOSITION</i> <i>COMPOSITION DE RÉSINE</i> <p>(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 11, Seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR Segi Enc Co., Ltd., 6F, 52, Sinheung-ro 441beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14451, KR</p> <p>(72) KIM, Hongsuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16858, KR KIM, Chanwoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16858, KR YANG, Kijung, Seoul 04331, KR</p> <p>(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU</p>	<p>(71) EVERTREE, Rue Les Rives de L'Oise Parc Technologique des Rives de l'Oise, 60280 Venette, FR</p> <p>(72) The designation of the inventor has not yet been filed</p> <p>(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR</p> <hr/> <p>C08L 101/00 → (51) C08F 265/04</p> <hr/> <p>C08L 101/00 → (51) C08K 5/527</p> <hr/> <p>C08L 101/00 → (51) C08L 23/02</p> <hr/> <p>C08L 101/02 → (51) C08K 5/5313</p> <hr/> <p>C08L 101/16 → (51) C08L 23/06</p> <hr/> <p>C09C 1/00 → (51) B22F 1/00</p> <hr/> <p>C09C 1/04 → (51) C08K 9/04</p> <hr/> <p>C09C 1/22 → (51) B22F 1/00</p> <hr/> <p>C09C 3/08 → (51) B22F 1/00</p> <hr/> <p>C09C 3/08 → (51) C08K 9/04</p> <hr/> <p>C09D 7/20 → (51) C09D 183/06</p> <hr/> <p>C09D 7/61 → (51) C09D 175/04</p> <hr/> <p>C09D 7/61 → (51) C09D 183/06</p> <hr/> <p>C09D 7/63 → (51) B05D 7/24</p> <hr/> <p>C09D 7/63 → (51) C09D 175/04</p> <hr/> <p>C09D 7/63 → (51) C09D 183/06</p> <hr/> <p>C09D 11/03 → (51) C09D 11/101</p> <hr/> <p>C09D 11/037 → (51) C09D 11/52</p>	<p>(71) Kctlab Co., LTD., B Dong 2019Ho, 767, Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR</p> <p>(72) CHUNG, Kwang-Choon, Yongin-si Gyeonggi-do 16820, KR JUNG, Yun Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15469, KR</p> <p>(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE</p> <hr/> <p>C09D 11/326 → (51) C09D 11/101</p> <hr/> <p>C09D 11/38 → (51) C09D 11/101</p> <hr/> <p>(51) C09D 11/52 (11) 4 071 218 A1 C09D 11/037</p> <p>(52) C09D 11/037; C09D 11/52</p> <p>(25) Ko (26) En</p> <p>(21) 21876738.2 (22) 24.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2021/019827 24.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/154312 2022/29 21.07.2022</p> <p>(30) 14.01.2021 KR 20210005073</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON UNGESINTERTER FLÜSSIGMETALLTINTE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>METHOD FOR PRODUCING NON-SINTERED LIQUID METAL INK</i> <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ENCRE MÉTALLIQUE LIQUIDE NON FRITTÉE</i>
<p>C08L 67/00 → (51) B32B 27/00</p> <hr/> <p>C08L 67/02 → (51) C08L 23/06</p> <hr/> <p>C08L 69/00 → (51) C08G 64/18</p> <hr/> <p>C08L 71/12 → (51) C08L 23/02</p> <hr/> <p>C08L 75/04 → (51) B32B 27/00</p> <hr/> <p>C08L 75/04 → (51) C08G 59/44</p> <hr/> <p>C08L 77/00 → (51) B32B 27/00</p> <hr/> <p>C08L 77/00 → (51) C08K 5/5313</p> <hr/> <p>C08L 83/04 → (51) C09D 183/06</p> <hr/> <p>C08L 83/05 → (51) C09J 11/04</p> <hr/> <p>C08L 83/07 → (51) C09J 11/04</p> <hr/> <p>C08L 83/08 → (51) C08J 7/04</p>	<p>(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR</p> <p>(72) KIM, Hyoung Soo, Daejeon 34141, KR PARK, Kwang Seok, Daejeon 34141, KR PYEON, Jeong Su, Daejeon 34141, KR JEON, Hye Jun, Daejeon 34141, KR</p> <p>(74) Byrne, Declan, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH</p> <hr/> <p>C09D 115/02 → (51) B05D 7/24</p> <hr/> <p>C09D 127/12 → (51) B05D 7/24</p>	<p>(86) KR 2021/019827 24.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/154312 2022/29 21.07.2022</p> <p>(30) 14.01.2021 KR 20210005073</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON UNGESINTERTER FLÜSSIGMETALLTINTE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>METHOD FOR PRODUCING NON-SINTERED LIQUID METAL INK</i> <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ENCRE MÉTALLIQUE LIQUIDE NON FRITTÉE</i>

C09D 133/08 → (51) **H01F 1/00**
C09D 153/00 → (51) **H01F 1/00**
C09D 163/00 → (51) **B05D 7/24**
C09D 175/00 → (51) **H01F 1/00**

(51) **C09D 175/04** (11) **4 071 219 A1**
C09D 7/63 **C09D 7/61**
C08K 5/3492 **C08K 5/5415**
C23C 2/26 **C23C 2/06**
B05D 7/14 **C08K 3/22**

(52) **B05D 7/14; C08K 3/22; C08K 5/3492; C08K 5/5415; C09D 7/20; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 175/04; C23C 2/06; C23C 2/26**

(25) Ko (26) En
(21) 20896674.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013942 13.10.2020
(87) WO 2021/112392 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 KR 20190160827

(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSSAMMENSETZUNG FÜR EIN TERNÄRES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND OBERFLÄCHENFARBE, DAMIT OBERFLÄCHENBEHANDELTES TERNÄRES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SURFACE TREATMENT COMPOSITION FOR TERNARY HOT-DIP GALVANNEALED STEEL SHEET, PROVIDING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND SURFACE COLOR, TERNARY HOT-DIP GALVANNEALED STEEL SHEET SURFACE-TREATED USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD TERNAIRE, FOURNISSANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET UNE EXCELLENTE COULEUR DE SURFACE, TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD TERNAIRE TRAITÉE EN SURFACE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHO, Soo-Hyoun, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent-anwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C09D 183/06** (11) **4 071 220 A1**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 7/20 **B05D 7/14**
B05D 3/02 **B05D 3/04**
C08K 3/36 **C08K 5/10**
C08L 83/04

(52) **B05D 3/02; B05D 3/04; B05D 7/14; C08K 3/36; C08K 5/10; C08L 83/04; C09D 7/20; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 183/06**

(25) Ko (26) En
(21) 20896332.2 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017535 03.12.2020
(87) WO 2021/112583 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 KR 20190158976

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON STAHLBLECH, STAHLBLECH DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COMPOSITION FOR SURFACE TREATING OF STEEL SHEET, STEEL SHEET USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD OF SAME
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT EN SURFACE D'UNE TÔLE D'ACIER, TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Noroo Coil Coatings Co., Ltd., 54 Jangheung-ro 39beon-gil Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37871, KR
(72) CHOI, Chang-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SON, Won-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
BANG, Chan-Seok, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
KO, Jae-Duck, Anyang-si, Gyeonggi-do 13977, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 183/08 → (51) **C08G 77/06**

(51) **C09J 5/02** (11) **4 071 221 A1**
C09J 5/04 **B32B 7/12**

(52) **C09J 5/02; B32B 7/12; B32B 25/08; B32B 27/40; C09J 5/04; B32B 2437/02; C09J 2203/362**

(25) En (26) En
(21) 21166954.4 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANGEKLEBTEN ARTIKELS DURCH EINSEITIGES KLEBEN
• METHOD FOR PREPARING AN ADHERED ARTICLE BY CONDUCTING SINGLE-SIDED GLUING
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE COLLE EN EFFECTUANT UN COLLAGE MONOFAÇE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C09J 5/04** (11) **4 071 222 A1**
C09J 175/04

(25) Ja (26) En
(21) 21777613.7 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005515 15.02.2021
(87) WO 2022/172448 2022/33 18.08.2022

(54) • ZWEIKOMPONENTIGER AUSHÄRTENDER KLEBSTOFF, LAMINierter FILM, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR LAMINIERTEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN FILMS
• TWO-COMPONENT CURING ADHESIVE, LAMINATED FILM, DEVICE FOR PRODUCING LAMINATED FILM, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATED FILM
• ADHÉSIF À DURCISSEMENT BI-COMPOSANT, FILM STRATIFIÉ, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FILM STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM STRATIFIÉ

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NAKAMURA Kenji, Sakura-shi Chiba 2858668, JP
SANO Atsumi, Tokyo 1038233, JP
OKUBO Tomoo, Tokyo 1038233, JP
NIWA Masahiro, Tokyo 1038233, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09J 5/04 → (51) **C09J 5/02**

(51) **C09J 11/04** (11) **4 071 223 A1**
C09J 11/06 **C08L 83/05**
C08L 83/07 **C09J 183/04**
C09J 183/05 **C09J 183/07**
H01L 21/304

(52) **C08L 83/04; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 183/04; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En
(21) 20897411.3 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044638 01.12.2020
(87) WO 2021/112070 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019217754

(54) • TEMPORÄRER KLEBSTOFF FÜR WAFER, WAFERLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN WAFERS
• WAFER PROCESSING TEMPORARY ADHESIVE, WAFER LAMINATE, THIN WAFER MANUFACTURING METHOD
• ADHÉSIF TEMPORAIRE DE TRAITEMENT DE TRANÇHE, STRATIFIÉ DE TRANÇHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANÇHE MINCE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MUTO Mitsuo, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TAGAMI Shohei, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SUGO Michihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09J 11/06 → (51) **C09J 11/04**

C09J 175/04 → (51) **C09J 5/04**

C09J 183/04 → (51) **C09J 11/04**

C09J 183/05 → (51) **C09J 11/04**

C09J 183/07 → (51) **C09J 11/04**

C09K 3/10 → (51) **B05D 7/24**

(51) **C09K 3/14** (11) **4 071 224 A2**
C04B 35/111 **C01F 7/441**
B01J 2/26 **C04B 35/626**

(52) **C09K 3/1409; B01J 2/26;**
C01F 7/441; C04B 35/1115;
C04B 35/6261; C09K 3/1427;
C09K 3/1436; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3218; C04B 2235/5292;
C04B 2235/5296; C04B 2235/6021;
C04B 2235/606; C04B 2235/6583

(25) En (26) En
(21) 22167825.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2016 US 201662334296 P
(54) • **VERFAHREN ZUR FORMUNG VON
SCHLEIFPARTIKELN**
• **METHODS OF FORMING ABRASIVE
ARTICLES**
• **MÉTHODES DE FORMATION DE PARTI-
CULES ABRASIVES**

(71) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., 1
New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) BAUER, Ralph, Niagara Falls, L2H 2R6, CA
MOCH, Eric, Allston, 02134, US
CZEPINSKI, Jennifer H., Framingham,
01702, US
BOUSSANT-ROUX, Yves, 84140 Avignon,
FR
FREMY, Flavien, Brookline, 02446, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 17796782.5 / 3 455 321

C09K 3/18 → (51) **C08G 65/336**

C09K 11/06 → (51) **C07F 9/6561**

C10G 2/00 → (51) **C12P 5/02**

C10G 3/00 → (51) **B01J 29/90**

C10G 45/00 → (51) **C12P 5/02**

C10J 3/00 → (51) **C12P 5/02**

C10J 3/82 → (51) **C12P 5/02**

C10L 3/06 → (51) **C12P 5/02**

C10L 3/08 → (51) **C12P 5/02**

(51) **C11B 1/06** (11) **4 071 225 A1**
C11B 3/16

(52) **C11B 1/06; A23L 19/09; C11B 3/16**

(25) En (26) En
(21) 22386016.4 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.04.2021 GR 20210100242
(54) • **VERARBEITUNG VON FRÜCHTEN MIT
ÖLIGEM FLEISCH ZUR HERSTELLUNG
VON FRUCHTPULPEN UND -PASTEN MIT**

**NIEDRIGEM ÖLGEHALT DURCH HYBRI-
DISIERUNG DES HYDRAULISCHEN DI-
REKT-KALTPRESS-AUFSCHLUSSVER-
FAHRENS MIT DEM ZWEIPHASEN-DE-
KANTER-ZENTRIFUGIERUNGSÖLEX-
TRAKTIONSVERFAHREN**

• **PROCESSING OF FRUITS WITH OILY
FLESH FOR THE PRODUCTION OF FRUIT
PULPS AND PASTES WITH LOW OIL
CONTENT BY HYBRIDIZING THE
HYDRAULIC DIRECT COLD PRESS
PULPING METHOD WITH THE TWO
PHASE DECANter CENTRIFUGATION
OIL EXTRACTION METHOD**

• **TRANSFORMATION DES FRUITS À
CHAIR HUILEUSE POUR LA PRODUC-
TION DE PULPES ET DE PÂTES DE
FRUITS À FAIBLE TENEUR EN HUILE PAR
HYBRIDATION DE LA MÉTHODE DE
DÉPULPAGE PAR PRESSION HYDRAU-
LIQUE DIRECTE À FROID AVEC LA
MÉTHODE D'EXTRACTION D'HUILE PAR
CENTRIFUGATION DÉCANTEUSE À DEUX
PHASES**

(71) Tzanakakis, Stylianos, 12 Kalomenopou-
louStr., 741 32 Rethymno Crete, GR
(72) Tzanakakis, Stylianos, 741 32 Rethymno
Crete, GR

C11B 3/06 → (51) **C11C 3/00**

C11B 3/16 → (51) **C11B 1/06**

(51) **C11C 3/00** (11) **4 071 226 A1**
C11C 3/04 **C11B 3/06**

(52) **C11C 3/02; C11C 3/003; C11B 3/06**

(25) En (26) En
(21) 21167432.0 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FETTSÄUREALKYLESTERN**
• **PROCESS FOR PRODUCING FATTY ACID
ALKYL ESTERS**
• **PROCESSUS POUR PRODUIRE DES
ESTERS D'ALKYLE D'ACIDES GRAS**

(71) AT Agrar-Technik Int. GmbH, Hauptstrasse
27, 21406 Barnstedt, DE
(72) Sirch, Michael, 21406 Barnstedt, DE
Surma, Lukasz, 21406 Barnstedt, DE
Gaede, Moritz, 21406 Barnstedt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

C11C 3/04 → (51) **C11C 3/00**

C11D 1/37 → (51) **C11D 17/06**

C11D 1/94 → (51) **C11D 17/06**

C11D 3/20 → (51) **C11D 17/06**

C11D 3/33 → (51) **C11D 17/06**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/54**

C11D 11/00 → (51) **C11D 17/06**

(51) **C11D 17/06** (11) **4 071 227 A1**
C11D 11/00 **C11D 3/20**
C11D 3/33 **C11D 1/37**
C11D 1/94

(52) **C11D 17/06; C11D 1/37; C11D 1/94;**
C11D 3/2086; C11D 3/33;

C11D 11/0005; C11D 11/0023;
C11D 1/90

(25) Fr (26) Fr
(21) 22167104.3 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.04.2021 BE 202105275
(54) • **GESCHIRRSPÜLPULVER**
• **POWDERED DISHWASHING PRODUCT**
• **PRODUIT VAISSELLE EN POUVRE**

(71) R&O Lab SPRL, Chaussée de Tirlemont,
75A, 5030 Gembloux, BE
(72) DECOSTER, Rudy, 1320 Beauvechain, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE

C12H 1/14 → (51) **A23L 2/44**

C12J 1/00 → (51) **A23L 3/3508**

C12J 1/08 → (51) **A23L 3/3508**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 071 228 A1**
C12M 1/34 **G01N 33/483**
G01N 33/50 **G01N 27/00**

(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; G01N 27/00;**
G01N 33/483; G01N 33/50

(25) Ja (26) En
(21) 20897490.7 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/044075 26.11.2020
(87) WO 2021/11987 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019219169
(54) • **NANOPORENSTRUKTUR UND BASISSE-
QUENZ-ANALYSEVORRICHTUNG MIT EI-
NER NANOPORENSTRUKTUR**
• **NANOPORE STRUCTURE AND BASE
SEQUENCE ANALYSIS DEVICE
INCLUDING NANOPORE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE NANOPORE ET DISPO-
SITIF D'ANALYSE DE SÉQUENCE DE
BASES COMPRENANT UNE STRUCTURE
DE NANOPORE**

(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-
8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-
0012, JP
(72) MAJIMA Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa
226-8503, JP
PHAN Trong Tue, Yokohama-shi, Kanagawa
226-8503, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **4 071 229 A1**
C12M 1/06 **C12M 1/42**
C12M 1/12

(52) **C12M 1/00; C12M 1/06; C12M 1/12;**
C12M 1/42

(25) Ko (26) En
(21) 20915300.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/017436 02.12.2020

(87) WO 2021/149906 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 KR 20200009214
(54) • *BIOREAKTOR ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN*
• *BIOREACTOR FOR CELL CULTURE*
• *BIOREACTEUR POUR LA CULTURE CELLULAIRE*
(71) E-CELL Co., Ltd., A-705, 123, Beolmal-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
(72) KIM, Doo-Hyun, Seoul 06503, KR
BANG, Yun-Kyoung, Incheon 22203, KR
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **4 071 230 A1**
C12M 1/04 **C12M 1/12**
(52) **C12M 21/02; C12M 23/06;**
C12M 23/20; C12M 23/22;
C12M 23/24; C12M 23/58;
C12M 25/02; C12M 25/06;
C12M 27/20; C12M 31/10; C12M 39/00

(25) En (26) En
(21) 22159456.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2015 GB 201521136
(54) • *PHOTOBIOREAKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PHOTO-BIOREACTOR DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE PHOTO-BIOREACTEUR*
(71) Arborea Ltd, Translation & Innovation HUB 84 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
(72) MELCHIORRI, Julian Paul, London, W12 0BZ, GB
DELL, Tristan, Melksham, SN12 8PR, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16822497.0 / 3 383 991

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/04 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/06** (11) **4 071 231 A1**
B01F 13/08 **B01F 15/00**
(52) **B01F 33/45; B01F 35/00; C12M 1/06**

(25) Ko (26) En
(21) 20896678.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017434 02.12.2020
(87) WO 2021/112545 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 KR 20190158153
(54) • *BIOREAKTORRÜHRER*
• *BIOREACTOR AGITATOR*
• *AGITATEUR DE BIOREACTEUR*
(71) Kim, Doo-Hyun, 111-1701, 19, Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu, Seoul 06503, KR
(72) Kim, Doo-Hyun, Seoul 06503, KR
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **C12M 1/06** (11) **4 071 232 A1**
B01F 13/08 **B01F 15/00**
(52) **B01F 33/45; B01F 35/00; C12M 1/06**

(52) **B01F 33/45; B01F 35/00; C12M 1/06**

(25) Ko (26) En
(21) 20897171.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017435 02.12.2020
(87) WO 2021/112546 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 KR 20190158156
(54) • *BIO-REAKTIONSRÜHRER MIT MAGNETISCHER KRAFT*
• *BIO-REACTION STIRRER USING MAGNETIC FORCE*
• *AGITATEUR À RÉACTION BIOLOGIQUE UTILISANT UNE FORCE MAGNÉTIQUE*

(71) Kim, Doo-Hyun, 111-1701, 19, Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu, Seoul 06503, KR
(72) Kim, Doo-Hyun, Seoul 06503, KR
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/107** (11) **4 071 233 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/12**

(52) **C12M 21/04; C12M 23/18;**
C12M 23/36; C12M 23/38; C12M 37/04

(25) It (26) En
(21) 21186732.0 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 IT 202100008474
(54) • *PLATTFORMEN FÜR FAULBEHÄLTER*
• *PLATFORMS FOR DIGESTERS*
• *PLATEFORMES POUR DIGESTEURS*
(71) Alvus S.r.l., Vicolo del Bersaglio 30, 39100 Bolzano BZ, IT
(72) Erckert, Christof, 39100 Bolzano BZ, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/32 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/02**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 071 234 A1**
C12M 1/12 **C12M 1/00**
C12N 5/00

(52) **C12M 25/14; C12M 21/08;**
C12M 23/20; C12M 29/10

(25) En (26) En
(21) 21167061.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PERFUSIBLEN DREIDIMENSIONALEN GEWEBEKONSTRUKTS*

• *DECIVE FOR FABRICATING A PERFUSABLE THREE-DIMENSIONAL TISSUE CONSTRUCT*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION DE TISSU TRIDIMENSIONNELLE PERFUSABLE*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) GROLL, Jürgen, 97246 Eibelstadt, DE
RYMA, Matthias, 97080 Würzburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/077**

C12M 3/06 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **C12N 1/06** (11) **4 071 235 A1**
C12N 1/11 **C12N 1/20**
C12N 1/21 **C12P 21/02**
C12N 15/09 **C12N 15/31**
C12N 15/63 **C12N 15/74**
A61K 35/74 **A61K 38/16**
A61P 35/00

(52) **A61K 35/74; A61K 38/16;**
A61P 35/00; C12N 1/06; C12N 1/20;
C12N 15/63; C12P 21/02; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 21189319.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2015 US 201562145417 P

(54) • *VERÄNDERTE BAKTERIEN ZUR PRODUKTION UND FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA*
• *ENGINEERED BACTERIA FOR PRODUCTION AND RELEASE OF THERAPEUTICS*
• *BACTÉRIES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES POUR LA PRODUCTION ET LA LIBÉRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) HASTY, Jeff, Encinitas, CA 92024, US
TSIMRING, Lev, San Diego, CA 92122, US
DIN, Muhammad, Omar, San Diego, CA 92117, US

PRINDLE, Arthur, San Diego, CA 92122, US
BHATIA, Sangeeta, Lexington, MA 02420, US

DANINO, Tal, Brooklyn, NY 11201, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(62) 16777310.0 / 3 280 802

C12N 1/11 → (51) **C12N 1/06**

C12N 1/14 → (51) **C12N 9/42**

C12N 1/15 → (51) **A61K 39/395**

C12N 1/19 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 071 236 A1**
A61K 35/747

(52) **C12N 1/20; A61K 35/747;**
C07K 14/325; C12N 1/205;
C12R 2001/225; C12R 2001/25

(25) Es (26) En
(21) 21382290.1 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PROBIOTIKUM ZUR BEHANDLUNG UND
VORBEUGUNG VON ALOPEZIE*
• *PROBIOTIC FOR TREATING AND
PREVENTING ALOPECIA*
• *PROBIOTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET
LA PRÉVENTION DE L'ALOPÉCIE*

(71) CNCE INNOVACION, S.L., Consell de Cent
106-108, 5° 2^a, 08015 Barcelona, ES

(72) VILANOVA SERRADOR, Cristina, 08015
Barcelona, ES
PORCAR MIRALLES, Manuel, 08015 Barce-
lona, ES
MORÁN REY, Francisco Javier, 08015 Bar-
celona, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

C12N 1/20 → (51) **A23L 33/135**

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/747**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/06**

C12N 1/21 → (51) **A61K 39/395**

C12N 1/21 → (51) **C12N 1/06**

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/30**

C12N 5/00 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/07 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 071 237 A1**
C12N 7/00

(52) **C12N 5/06; C12N 7/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20907923.5 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019066 24.12.2020

(87) WO 2021/133084 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 KR 20190174356

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES MEDIUMS
MIT NIEDRIGEM SERUMGEHALT ZUR
ZÜCHTUNG VON VERO-ZELLEN UND DE-
REN VERWENDUNG*
• *LOW-SERUM MEDIUM COMPOSITION
FOR CULTURING VERO CELLS AND USE
THEREOF*
• *COMPOSITION DE MILIEU À FAIBLE
TENEUR EN SÉRUM POUR LA CULTURE
DE CELLULES VERO ET SON UTILISA-
TION*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SONG, Ji Hae, Daejeon 34122, KR
KIM, Yang Hyun, Daejeon 34122, KR
MOON, Soojin, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Hye Suk, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/30**

(51) **C12N 5/077** (11) **4 071 238 A1**
A01N 1/02 **A61K 35/34**
A61P 9/00 **C12M 3/00**

(52) **A61P 9/10; A61K 35/34;**
C12N 5/0657; C12N 2500/38;
C12N 2501/415; C12N 2501/727;
C12N 2513/00; C12N 2533/90

(25) Ko (26) En

(21) 20851313.5 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011077 20.08.2020

(87) WO 2021/112374 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 KR 20190158572
23.07.2020 KR 20200091585

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAR-
DIOMYOZYTEN-CLUSTER MIT VERBES-
SERTER LEBENSFÄHIGKEIT UNTER
KRYOKONSERVIERUNGS- UND HYPOXI-
SCHEN BEDINGUNGEN*
• *CARDIOMYOCYTE AGGREGATE
PRODUCTION TECHNIQUE IMPROVING
SURVIVAL RATE UNDER CRYOPRESER-
VATION AND HYPOXIC CONDITIONS*
• *TECHNIQUE DE PRODUCTION D'AGRÉ-
GATS DE CARDIOMYOCYTES AMÉLIO-
RANT LE TAUX DE SURVIE DANS DES
CONDITIONS DE CRYOCONSERVATION
ET D'HYPOXIE*

(71) T&R Biofab Co., Ltd., 540Ho, 237 Sangi-
daehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073,
KR

(72) MOON, Sung Hwan, Guri-si, Gyeonggi-do
11940, KR
PARK, Soon Jung, Seoul 02638, KR
JUNG, Taek Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do
16834, KR

BAN, Ki Won, Gimpo-si, Gyeonggi-do
10080, KR

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C12N 5/0789** (11) **4 071 239 A1**
A61K 35/28 **A61P 7/00**
A61P 43/00 **C12N 5/07**

(52) **A61K 35/28; A61P 7/00; A61P 43/00;**
C12N 5/06

(25) Ja (26) En

(21) 20906474.0 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048917 25.12.2020

(87) WO 2021/132627 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237030

- (54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG HÄ-
MATOPOETISCHER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR CULTURING HEMATO-
POIETIC STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES
SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*

(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP

NEXTGEM INC., 2-24-13-601, Kamiosaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP

(72) NAKANE Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP

NAGATA Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 554-
0022, JP

ASANO Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 554-
0022, JP

MIYANISHI Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP

SUDA Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022,
JP

SHIODA Yusuke, Osaka-shi, Osaka 554-
0022, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12N 5/0793 → (51) **A61K 35/30**

C12N 5/0797 → (51) **A61K 35/30**

(51) **C12N 5/10** (11) **4 071 240 A1**
A61K 35/15 **A61K 35/22**
A61K 39/00 **A61K 39/39**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
A61P 43/00

(52) **A61K 35/15; A61K 35/22; A61K 39/00;**
A61K 39/39; A61P 35/00; A61P 37/04;
A61P 43/00; C12N 5/10

(25) Ja (26) En

(21) 20895978.3 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044586 01.12.2020

(87) WO 2021/112055 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019217704

- (54) • *NY-ESO-1-HALTIGE KÜNSTLICHE ADJU-
VANSVEKTORZELLE ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS*
• *NY-ESO-1-CONTAINING ARTIFICIAL
ADJUVANT VECTOR CELL USED FOR
TREATING CANCER*
• *CELLULE VECTEUR D'ADJUVANT ARTI-
FICIEL CONTENANT NY-ESO-1 UTILISÉE
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-
Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8411, JP

RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama
351-0198, JP

(72) AKIBA, Ayaka, Tokyo 103-8411, JP
OKUDAIRA, Tatsuya, Tokyo 103-8411, JP

MASUHARA, Yasuhide, Tokyo 103-8411, JP
OHSUMI, Keisuke, Tokyo 103-8411, JP

FUJII, Shinichiro, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12N 5/10 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/10 → (51) **A61P 7/04**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/08**

C12N 7/00 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 9/02** (11) **4 071 241 A1**
C12P 7/64 **A23L 33/115**
A61K 8/365 **A61K 31/202**
A61P 17/00

(52) **A23L 33/115; A61K 8/365;**
A61K 31/202; A61P 17/00;
C12N 9/0004; C12P 7/64

(25) Ko (26) En

(21) 19955117.7 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017246 06.12.2019

(87) WO 2021/112310 2021/23 10.06.2021

- (54) • *MONO- ODER DIHYDROXYDERIVATE VON MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETT-SÄUREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *MONO-HYDROXY OR DI-HYDROXY DERIVATIVES OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS MONO-HYDROXY OU DI-HYDROXY D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) SEO, Jeong Woo, Daejeon 34141, KR

YI, Jong Jae, Daejeon 34141, KR

HEO, Sun Yeon, Daejeon 34141, KR

JU, Jung Hyun, Daejeon 34141, KR

KIM, Chul Ho, Daejeon 34141, KR

OH, Baek Rock, Daejeon 34141, KR

LEE, Gil Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18321, KR

LEE, Kyung Min, Seoul 04343, KR

CHO, Hee Won, Incheon 22760, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12N 9/20 → (51) **C07K 14/44**

(51) **C12N 9/26** (11) **4 071 242 A1**
C12P 19/14 **A21D 8/04**
A23L 33/18 **A23L 29/30**
C12N 9/28

(52) **C12N 9/2411; A21D 8/042;**
C12N 9/2414; C12N 9/2417;
C12P 19/00; C12P 19/14;
C12Y 302/0106; A23L 29/06

(25) En (26) En

(21) 21167053.4 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AMYLASEPOLYPEPTIDE MIT VERBES-SERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *AMYLASE POLYPEPTIDES WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *POLYPEPTIDES AMYLASE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 København K, DK

(72) DOIG, Steven, DK-1411 Copenhagen K, DK
FRISCH, Ryan, DK-1411 Copenhagen K, DK
HAANING, Svend, DK-1411 Copenhagen K, DK

KOOPMAN, Frank, DK-1411 Copenhagen K, DK

KRAGH, Karsten Matthias, DK-1411 Copenhagen K, DK

KRAGH, Lene, DK-1411 Copenhagen K, DK
LEEFLANG, Chris, DK-1411 Copenhagen K, DK

PRICELIUS, Sina, DK-1411 Copenhagen K, DK

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 9/28 → (51) **C07K 14/44**

C12N 9/28 → (51) **C12N 9/26**

C12N 9/40 → (51) **A61P 7/04**

(51) **C12N 9/42** (11) **4 071 243 A1**
C12N 1/14 **C12N 15/80**

(52) **C12N 9/2437; C07K 14/37;**
C12N 1/14; C12N 15/80;
C12R 2001/885

(25) En (26) En

(21) 21167407.2 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TECHNISCHEN ENZYMZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT, DIE DURCH EINEN FADENPILZ HERGESTELLT WIRD*

• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A TECHNICAL ENZYME COMPOSITION WITH LOW VISCOSITY PRODUCED BY A FILAMENTOUS FUNGUS*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ENZYME TECHNIQUE À FAIBLE VISCOSITÉ PRODUITE PAR UN CHAMPIGNON FILAMENTEUX*

(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) GAMAUF, Christian, 81241 München, DE

CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE

(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C12N 9/50 → (51) **C07K 14/44**

(51) **C12N 9/54** (11) **4 071 244 A1**
C11D 3/386

(52) **C12N 9/54; C11D 3/386;**
C12Y 304/21062

(25) En (26) En

(21) 22159090.4 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2015 EP 15172636

- (54) • *SUBTILASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *SUBTILASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS DE SUBTILASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) TOSCANO, Miguel, Duarte, Guilherme, Pereira, 2880 Bagsvaerd, DK

NIELSEN, Vibeke, Skovgaard, 2880 Bagsvaerd, DK

BAUER, Mikael, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(62) 21153457.3 / 3 872 175

16734575.0 / 3 310 912

(51) **C12N 9/64** (11) **4 071 245 A1**
C07K 14/81

(52) **A61K 38/4846; A61K 38/27;**
A61P 7/04; C07K 14/8125; C12N 9/50;

C12N 9/644; C12N 15/62;
C12Y 304/21022; C07H 21/04

(25) En (26) En

(21) 22166228.1 (22) 12.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.11.2014 GB 201420139

- (54) • *FAKTOR-IX-GENTHERAPIE*
• *FACTOR IX GENE THERAPY*
• *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE DU FACTEUR IX*

(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB

(72) NATHWANI, Amit, London W1T 4TP, GB
MCINTOSH, Jenny, London W1T 4TP, GB
PATEL, Nishil, London W1T 4TP, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 15797153.2 / 3 218 475

C12N 9/64 → (51) **A61P 7/04**

(51) **C12N 11/091** (11) **4 071 246 A1**

(52) **C12N 11/091**

(25) Zh (26) En

(21) 19955387.6 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122447 02.12.2019

(87) WO 2021/108957 2021/23 10.06.2021

- (54) • *CO-IMMOBILISIERTES ENZYM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*

• *CO-IMMOBILIZED ENZYME, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*

• *ENZYME CO-IMMOBILISÉE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE*

(71) Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd., No.99 Hongda Road Economic Development Zone, Dunhua, Jilin 133700, CN

(72) HONG, Hao, Morrisville NC 27560, US

JAMES, Gage, Morrisville NC 27560, US

RAJASEKAR, Vyasarayani Williams, Tianjin 300457, CN

CUI, Yuxia, Tianjin 300457, CN

ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN

ZHAO, Jiadong, Tianjin 300457, CN

HAO, Mingmin, Tianjin 300457, CN

GAO, Yanyan, Tianjin 300457, CN

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12N 13/00 → (51) **A61K 9/00**

C12N 15/00 → (51) **A61K 9/00**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/08**

C12N 15/09 → (51) **C12N 1/06**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 071 247 A1**
C12N 15/86 **A61K 31/713**
A61P 27/02

(52) **A61P 27/02; A61K 31/7088;**
A61K 31/713; C12N 15/1138;
C12N 15/86; C12N 2310/12;
C12N 2310/124; C12N 2750/14143

(25) Ko (26) En

(21) 21846099.6 (22) 23.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/009555 23.07.2021

(87) WO 2022/019706 2022/04 27.01.2022

(30) 24.07.2020 KR 20200092265

- (54) • *TRANSSPLEISSEN VON RIBOZYM, DAS SPEZIFISCH FÜR RHODOPSIN-TRANSCRIPTOM IST, UND DESSEN VERWENDUNG*
- *TRANS-SPLICING RIBOZYME THAT IS SPECIFIC TO RHODOPSIN TRANSCRIPTOME, AND USE THEREOF*
- *RIBOZYME D'ÉPISSAGE TRANS SPÉCIFIQUE DU TRANSCRIPTOME DE LA RHODOPSINE, ET SON UTILISATION*

(71) RZNOMICS INC., 327, Software ICT Building Dankook University 152, Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR

(72) LEE, Seong-Wook, Seoul 02780, KR

KIM, Ji Hyun, Seoul 03472, KR

HAN, Seung Ryul, Yongin-si, Gyeonggi-do 16919, KR

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/113 → (51) **C07K 9/00**

C12N 15/12 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/12 → (51) **A61P 7/04**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/31 → (51) **C12N 1/06**

C12N 15/56 → (51) **A61P 7/04**

C12N 15/57 → (51) **A61P 7/04**

C12N 15/62 → (51) **A61P 7/04**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 1/06**

C12N 15/74 → (51) **C12N 1/06**

C12N 15/79 → (51) **C07K 14/44**

C12N 15/80 → (51) **C12N 9/42**

C12N 15/85 → (51) **A61P 7/04**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/867 → (51) **C12N 15/87**

(51) **C12N 15/87** (11) **4 071 248 A1**
A61K 31/506 **C12N 15/867**

(52) **C12N 15/86; A61K 31/506;**
A61K 31/519; A61K 38/00;
A61K 45/06; A61P 31/18; A61P 35/00;
C12N 2740/16043; C12N 2740/16045

(25) En (26) En

(21) 21167209.2 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AUF DEN REZEPTOR GERICHTETEN GENTRANSFERS*
- *MEANS AND METHODS FOR ENHANCING RECEPTOR-TARGETED GENE TRANSFER*
- *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE TRANSFERT DE GÈNES CIBLÉ PAR DES RÉCÉPTEURS*

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) Braun, Angela, 69120 Heidelberg, DE
Frank, Annika, 60527 Frankfurt, DE
Buchholz, Christian, 60594 Frankfurt, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C12N 15/90 → (51) **A61K 35/12**

(51) **C12P 5/02** (11) **4 071 249 A1**
C10L 3/06 **C01B 3/34**

C07C 1/04 **C10G 2/00**

C10G 45/00 **C10J 3/00**

C10J 3/82 **C10L 3/08**

C12P 7/10 **C12P 7/14**

(52) **C12P 5/023; C01B 3/34; C10G 2/32;**
C10G 45/00; C12P 7/10;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0283; C01B 2203/0415;
C01B 2203/043; C01B 2203/047;
C01B 2203/0475; C01B 2203/1211;
C01B 2203/1241; C10J 3/00;
C10J 2300/0916; C10J 2300/1681;
Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02P 30/00

(25) En (26) En

(21) 22175541.6 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 06.03.2014 US 201461948726 P

10.02.2015 US 201514618170

- (54) • *HERSTELLUNG VON PRODUKTEN MIT GÜNSTIGEN TREIBHAUSGASEMISSIONSREDUKTIONEN AUS CELLULO-SEROHMATERIALIEN*
- *PRODUCTION OF PRODUCTS WITH FAVOURABLE GHG EMISSION REDUCTIONS FROM CELLULOSIC FEED-STOCKS*
- *PRODUCTION DE PRODUITS AVEC DES RÉDUCTIONS D'ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE FAVORABLES À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES CELLULOSIQUES*

(71) Iogen Corporation, 310 Hunt Club Road East, Suite 101, Ottawa, ON K1V 1C1, CA

(72) FOODY, Patrick J., Ottawa, K1Z 7C9, CA

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 15758853.4 / 3 114 229

C12P 7/10 → (51) **C12P 5/02**

C12P 7/14 → (51) **C12P 5/02**

C12P 7/64 → (51) **C12N 9/02**

C12P 19/14 → (51) **C12N 9/26**

(51) **C12P 19/34** (11) **4 071 250 A1**
C12Q 1/68 **C40B 30/04**

C12Q 1/6811

(52) **C12Q 1/6811; C12Q 1/6818;**

C12Q 1/6886

(25) En (26) En

(21) 21214103.0 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.03.2016 US 201662311899 P

- (54) • *KOMBINATORISCHES DNA-SCREENING*
- *COMBINATORIAL DNA SCREENING*
- *CRIBLAGE COMBINATOIRE D'ADN*

(71) Myriad Women's Health, Inc., 180 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) MAGUIRE, Jared Robert, South San Francisco, US

CHU, Clement, South San Francisco, US

HAQUE, Imran Saeedul, South San Francisco, US

EVANS, Eric Andrew, South San Francisco, US

WELKER, Noah, South San Francisco, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17771023.3 / 3 433 373

C12P 21/02 → (51) **C07K 19/00**

C12P 21/02 → (51) **C12N 1/06**

(51) **C12Q 1/00** (11) **4 071 251 A1**
C12Q 1/54 **A61B 5/145**

A61B 5/1486 **A61B 5/00**

G01N 27/30

(52) **A61B 5/14546; A61B 5/14532;**

A61B 5/14865; A61B 5/6849;

C12Q 1/006; C12Q 1/54;

A61B 2562/125; C12Q 1/008;

G01N 27/307

(25) En (26) En

(21) 22165376.9 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117226412

- (54) • *HEXAMETHYLDISILOXAN-MEMBRANEN FÜR ANALYSENSOREN*
- *HEXAMETHYLDISILOXANE MEMBRANES FOR ANALYTE SENSORS*
- *MEMBRANES EN HEXAMÉTHYLDISILOXANE POUR CAPTEURS D'ANALYTES*

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) Tsang, Melissa, Sherman Oaks, US

Missaghi, Michael N., Edina, US

Miller, Anna, Woodland Hills, US

Lin, Chi-En, Encino, US

Askarinya, Mohsen, Chandler, US

Srinivasan, Akhil, Woodland Hills, US

Abraham, Nicole, Ojai, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C12Q 1/02** (11) **4 071 252 A1**
C12M 1/34 **G01N 33/18**

C12M 3/06

(52) **G01N 33/1813; C12M 23/16;**

C12M 41/00; C12Q 1/02

(25) En (26) En

(21) 22168752.8 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.02.2015 US 201562116888 P

- (54) • *MIKROBIELLER MIKROFLUIDISCHER BIOSENSOR*
- *MICROBIAL MICROFLUIDIC BIOSENSOR*
- *BIOPAPTEUR MICROFLUIDIQUE MICROBIEN*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HASTY, Jeff, Encinitas, CA 92024, US
BAUMGART, Leo Alexander, San Diego, CA 92130-2655, US
COOKSON, Scott, Encinitas, CA 92024, US
FERRY, Michael, San Diego, CA 92127-6151, US
GRAHAM, Garrett, San Diego, CA 92109, US
HUERTA, Ramon, San Diego, CA 92107, US
JOHNSON, Ryan, San Diego, CA 92107, US
TSIMRING, Lev, San Diego, CA 92122, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 16752856.1 / 3 259 366

C12Q 1/54 → (51) **C12Q 1/00**

C12Q 1/68 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/6811 → (51) **C12P 19/34**

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 071 253 A1**
(52) **B01J 19/0046; C12Q 1/6844;**
B01J 2219/00585; B01J 2219/00722
(25) En (26) En
(21) 22163380.3 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2012 US 201261676153 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) FAN, Jian-Bing, San Diego, 92122, US
GUNDERSON, Kevin L., San Diego, 92122, US
STEEMERS, Frank J., San Diego, 92122, US
POKHOLOK, Dmitry K., San Diego, 92122, US
KAPER, Fiona, San Diego, 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18183934.1 / 3 428 290
13707258.3 / 2 877 593

C12R 1/225 → (51) **A23L 33/135**

- (51) **C21C 5/48** (11) **4 071 254 A1**
(52) **C21C 5/48; C21C 7/072**
(25) Ja (26) En
(21) 21765036.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/006825 24.02.2021
(87) WO 2021/177101 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 JP 2020037083
(54) • **INTEGRIERTE DÜSE FÜR WANDLER**
• **INTEGRATED TUYERE FOR CONVERTER**
• **TUYÈRE INTÉGRÉE POUR CONVERTISSEUR**
(71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higa-shihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

- (72) TAKEUCHI, Kazuhiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
EDAMOTO, Taiji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C21D 1/26 → (51) **C21D 8/02**

- (51) **C21D 8/02** (11) **4 071 255 A1**
C23C 2/02 **C23C 2/06**
C23C 2/40 **C21D 1/26**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 18/04 **B32B 15/01**
(52) **B32B 15/013; C21D 8/0226;**
C21D 8/0236; C21D 8/0273;
C22C 18/04; C22C 38/001;
C22C 38/004; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12;
C22C 38/14; C23C 2/02; C23C 2/06;
C23C 2/40; C21D 2211/005
(25) De (26) De
(21) 22174399.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2016 PCT/EP2016/072281
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON STAHLFLACHPRODUKTEN UND STAHLFLACHPRODUKT**
• **FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING FLAT STEEL PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS PLATS EN ACIER ET PRODUIT PLATS EN ACIER**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRIEDEL, Frank, 44143 Dortmund, DE
MACHEREY, Friedhelm, 46519 Alpen, DE
SATTLER, Lena, 47804 Krefeld, DE
YANIK, Robert, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 17777796.8 / 3 516 084

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/38**

C21D 8/02 → (51) **C23C 2/06**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C22C 9/00** (11) **4 071 256 A1**
C22C 9/02 **C22C 9/04**
C22C 9/06 **C22C 9/10**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
H01L 21/60
(52) **H01L 24/45; C22C 9/00; C22C 9/02;**
C22C 9/04; C22C 9/06; C22C 9/10;
C22F 1/00; C22F 1/08; H01L 21/50;
H01L 24/43; H01L 2224/45015;
H01L 2224/45147
(25) Ja (26) En
(21) 20896310.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043446 20.11.2020
(87) WO 2021/111908 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218023
(54) • **BONDDRAHT AUS KUPFER EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE COPPER BONDING WIRE AND SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **FIL DE CONNEXION DE CUIVRE DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OISHI, Ryo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
ARAKI, Noritoshi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
SHIMOMURA, Kota, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C22C 9/00** (11) **4 071 257 A1**
C22C 13/00 **C22C 27/04**
H01L 23/12 **B23K 35/14**
B23K 35/26 **H01L 21/52**
(52) **B23K 35/0205; B23K 35/26;**
C22C 9/00; C22C 13/00; C22C 27/04;
H01L 21/52; H01L 23/12; H01L 25/07;
H01L 25/18

- (25) Ja (26) En
(21) 21776955.3 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011341 19.03.2021
(87) WO 2021/193420 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020050674
(54) • **SCHICHTVERBINDUNGSMATERIAL, HALBLEITERPAKET UND LEISTUNGSMODUL**
• **LAYERED BONDING MATERIAL, SEMICONDUCTOR PACKAGE, AND POWER MODULE**
• **MATÉRIAU DE LIAISON EN COUCHES, BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET MODULE DE PUISSANCE**
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) KAMEDA, Naoto, Tokyo 120-8555, JP
TSUCHIYA, Masato, Tokyo 120-8555, JP
NAKAMURA, Katsuji, Tokyo 120-8555, JP
MUNEKATA, Osamu, Tokyo 120-8555, JP
TSURUTA, Kaichi, Tokyo 120-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 9/02 → (51) **C22C 9/00**

C22C 9/04 → (51) **C22C 9/00**

C22C 9/06 → (51) **C22C 9/00**

C22C 9/10 → (51) **C22C 9/00**

C22C 13/00 → (51) **C22C 9/00**

C22C 18/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 18/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 18/04 → (51) **C23C 28/02**

C22C 21/10 → (51) **C23C 28/02**

(51) **C22C 23/02** (11) **4 071 258 A1**
C22F 1/06 **B64C 1/00**

(52) **C22C 23/02; C22F 1/06**

(25) En (26) En
(21) 21209865.1 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 JP 2021066471

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGELEMENTS*
• *MANUFACTURING METHOD OF AIRCRAFT MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'AÉRONEF*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
National University Corporation Kumamoto University, 39-1, Kurokami 2-chome Chuoku Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP

(72) Takahashi, Takayuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
Mori, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
Kawamura, Yoshihito, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555, JP
Yamasaki, Michiaki, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555, JP
Sasaki, Minami, Tamana-gun, Kumamoto, 869-0192, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 23/02 → (51) **C23C 22/60**

C22C 27/04 → (51) **C22C 9/00**

C22C 32/00 → (51) **B01D 67/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **4 071 259 A1**
H01F 1/057 **B22F 3/00**

(52) **B22F 3/00; C22C 38/00; H01F 1/057; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En
(21) 20895974.2 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/043600 24.11.2020
(87) WO 2021/111921 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218668

(54) • *GESINTERTER SELTENERD-MAGNET*
• *RARE-EARTH SINTERED MAGNET*
• *AIMANT FRITTÉ EN TERRES RARES*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) KUME, Tetsuya, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP
SAKAKI, Kazuaki, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **4 071 260 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/16**
C22C 38/54

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/16; C22C 38/54**

(25) Ja (26) En
(21) 20915995.3 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/049182 28.12.2020
(87) WO 2021/149463 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 JP 2020007808

(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER BESTÄNDIGKEIT GEGEN VERZÖGERTEN BRUCH*
• *HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT DELAYED FRACTURE RESISTANCE*
• *TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE DOTÉE D'UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA RUPTURE DIFFÉRÉE*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) SHIBATA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KINUGASA, Junichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKATA, Keisuke, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
SHIRAKI, Atsuhiko, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C22C 38/04** (11) **4 071 261 A1**
C22C 38/08 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C21D 8/02**

(52) **Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 20896407.2 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017125 27.11.2020
(87) WO 2021/112503 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190162011

(54) • *NORMALISIERENDES WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH, DAS EINE GUTE KERBSCHLAGZÄHIGKEIT AUFWEIST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NORMALIZING HEAT TREATED STEEL SHEET HAVING GOOD LOW IMPACT TOUGHNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER TRAITÉE THERMIQUEMENT PAR NORMALISATION AYANT UNE BONNE RÉSISTANCE AUX CHOCS*

FAIBLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
BAEK, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
YUN, Ki-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/12 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/28 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/34 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C22C 38/38** (11) **4 071 262 A1**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C23C 2/06 **C21D 8/02**

(52) **C21D 8/02; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/38; C23C 2/06**

(25) Ko (26) En
(21) 20896577.2 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/016925 26.11.2020
(87) WO 2021/112488 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 KR 20190158289

(54) • *DICKER VERBUNDPHASENSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER DAUERHAFTIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *THICK COMPOSITE-PHASE STEEL HAVING EXCELLENT DURABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER ÉPAIS À PHASE COMPOSITE AYANT UNE EXCELLENTE DURABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/38 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/06 → (51) **C22C 23/02**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C23C 2/02 → (51) **C21D 8/02**

C23C 2/02 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C23C 2/06** (11) **4 071 263 A1**
C23C 2/28 **C23C 2/02**
C23C 2/40 **C22C 38/38**
C22C 38/34 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **C22C 38/00**
C22C 38/28

(52) **C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04;**
C22C 38/14; C22C 38/28; C22C 38/34;
C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/06;
C23C 2/28; C23C 2/40

(25) Ko (26) En
(21) 20896331.4 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017532 03.12.2020
(87) WO 2021/112581 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 KR 20190158895

(54) • **VERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER ERMÜDUNGSFESTIGKEIT VON ELEKTRISCHEN WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ZINC PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT FATIGUE STRENGTH OF ELECTRICAL RESISTANCE SPOT WELDS, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **TÔLE EN ACIER PLAQUÉE DE ZINC PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FATIGUE DE SOUDURES PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Chung-Hwan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C23C 2/06** (11) **4 071 264 A1**
C23C 2/28 **C23C 2/02**
C23C 2/40 **C21D 8/02**
C22C 38/38 **C22C 38/34**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C22C 38/00

(52) **C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/02;**
C22C 38/04; C22C 38/28; C22C 38/34;
C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/06;
C23C 2/28; C23C 2/40

(25) Ko (26) En
(21) 20896333.0 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017537 03.12.2020
(87) WO 2021/112584 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 KR 20190158894

(54) • **GALVANISIERTES STAHLBLATT, DAS EINE AUSGEZEICHNETE OBERFLÄCHENQUALITÄT UND PUNKTSCHWEISSBARKEIT AUFWEIST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND SPOT WELDABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE EN ACIER GALVANISÉ AYANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES DE QUALITÉ DE SURFACE ET DE SOUDABILITÉ PAR POINTS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
UHM, Sang-Ho, Incheon 21985, KR
LEE, Chung-Hwan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C23C 2/06** (11) **4 071 265 A1**
C23C 2/26 **C23C 2/14**
C22C 18/04

(52) **C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/14;**
C23C 2/26

(25) Ko (26) En
(21) 20897267.9 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017344 01.12.2020
(87) WO 2021/112519 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190162012

(54) • **FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER BIEGEBEARBEITBARKEIT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT BENDING WORKABILITY AND CORROSION RESISTANCE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE EN ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS D'APTITUDE AU CINTRAGE ET DE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sung-Joo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Heung-Yun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Dae-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

KIM, Yong-Joo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/06 → (51) **C09D 175/04**

C23C 2/06 → (51) **C21D 8/02**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/38**

C23C 2/12 → (51) **C23C 28/02**

C23C 2/14 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/26 → (51) **C09D 175/04**

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/40 → (51) **C21D 8/02**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C23C 4/11** (11) **4 071 266 A1**
C23C 4/129 **C23C 4/134**
(52) **C23C 4/11; C09D 1/00; C23C 4/129;**
C23C 4/134

(25) En (26) En
(21) 21167249.8 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SUSPENSION FÜR THERMISCHE SPRITZSCHICHTEN**
• **SUSPENSION FOR THERMAL SPRAY COATINGS**
• **SUSPENSION POUR REVÊTEMENTS PAR PULVÉRISATION THERMIQUE**

(71) Treibacher Industrie AG, Auer von Welsbach-Straße 1, 9330 Treibach-Althofen, AT
(72) Garabne-Abraham, Nora, 9020 Klagenfurt, AT
Curry, Nicholas, 5662 Bruck an der Großglocknerstraße, AT
Trache, Richard, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **C23C 4/11** (11) **4 071 267 A1**
C23C 4/129 **C23C 4/134**
(52) **C23C 4/11; C09D 1/00; C23C 4/123;**
C23C 4/129; C23C 4/134

(25) En (26) En
(21) 21167250.6 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SUSPENSION FÜR THERMISCHE SPRITZSCHICHTEN**
• **SUSPENSION FOR THERMAL SPRAY COATINGS**
• **SUSPENSION POUR REVÊTEMENTS PAR PULVÉRISATION THERMIQUE**

(71) Treibacher Industrie AG, Auer von Welsbach-Straße 1, 9330 Treibach-Althofen, AT
(72) Susnjar, Johann, 9374 Wieting, AT
Trache, Richard, 9020 Klagenfurt, AT

Curry, Nicholas, 5662 Bruck an der Großglocknerstraße, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C23C 4/129 → (51) **C23C 4/11**

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/11**

C23C 14/00 → (51) **C23C 14/48**

C23C 14/10 → (51) **B32B 9/00**

C23C 14/16 → (51) **C23C 28/02**

C23C 14/24 → (51) **C23C 28/02**

(51) **C23C 14/48** (11) **4 071 268 A1**
C23C 14/58 **G04B 37/00**
G04B 45/00 **B44C 1/00**
B44C 1/22 **C23C 14/00**
G04D 3/00

(52) **C23C 14/48; B44C 1/005;**
C23C 14/0015; C23C 14/5806;
G04B 19/042; G04B 19/12;
G04B 37/22; G04B 45/0076;
G04D 3/0069; A44C 27/002

(25) Fr (26) Fr
(21) 21167303.3 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBen EINES METALLS UND GEFÄRBTES METALL**
• **METHOD FOR DYEING A METAL AND DYED METAL**
• **PROCÉDÉ DE COLORATION D'UN MÉTAL ET METAL COLORÉ**

(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH

(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
MEIER, Julien, 2068 Hauterive, CH
BOULMAY, Alexis, 25500 Morneau, FR

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/48**

C23C 16/04 → (51) **H01L 51/56**

C23C 16/08 → (51) **C01G 39/04**

C23C 16/26 → (51) **C23C 16/505**

C23C 16/26 → (51) **C23C 16/517**

C23C 16/42 → (51) **C01B 32/977**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/505**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/517**

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/505**

C23C 16/46 → (51) **F26B 23/00**

(51) **C23C 16/505** (11) **4 071 269 A1**
C23C 16/515 **C23C 16/458**
C23C 16/455 **C23C 16/26**

(52) **C23C 16/26; C23C 16/455;**
C23C 16/458; C23C 16/505;
C23C 16/515

(25) Zh (26) En
(21) 20895948.6 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086526 24.04.2020
(87) WO 2021/109425 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911228777

04.12.2019 CN 201922152448 U
04.12.2019 CN 201922153851 U
04.12.2019 CN 201922151833 U

(54) • **BESCHICHTUNGSANLAGE**
• **COATING EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT DE REVÊTEMENT**

(71) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd., No.182 East Loop, Yuqi Industry Park, Huishan District Wuxi Jiangsu 214000, CN

(72) ZONG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
LAN, Zhuyao, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
SHAN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
HAN, Hui, Wuxi, Jiangsu 214112, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C23C 16/515 → (51) **C23C 16/505**

(51) **C23C 16/517** (11) **4 071 270 A1**

(52) **C23C 16/26; C23C 16/505;**
C23C 16/515; C23C 16/517

(25) Zh (26) En
(21) 20895449.5 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133768 04.12.2020
(87) WO 2021/110111 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911227596

(54) • **DLG-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **DLG PREPARATION APPARATUS AND PREPARATION METHOD**
• **APPAREIL DE PRÉPARATION DE DLG ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd., No.182 East Loop, Yuqi Industry Park, Huishan District Wuxi Jiangsu 214000, CN

(72) ZONG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214112, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C23C 16/517** (11) **4 071 271 A1**

C23C 16/455 **C23C 16/26**

(25) Zh (26) En
(21) 20896912.1 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128059 11.11.2020
(87) WO 2021/109813 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911228781
20.12.2019 CN 201911326907

(54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND IHRE ANWENDUNG**
• **COATING APPARATUS AND APPLICATION THEREOF**
• **APPAREIL D'ENDUCTION ET SON APPLICATION**

(71) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd., No.182 East Loop, Yuqi Industry Park, Huishan District Wuxi Jiangsu 214000, CN

(72) ZONG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214112, CN

TAO, Yongqi, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
LI, Fuxing, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C23C 22/60** (11) **4 071 272 A1**
C23C 22/66 **C23C 22/82**

(52) **C22C 23/02; C23C 22/60;**
C23C 22/66; C23C 22/82

(25) En (26) En

(21) 21204425.9 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 JP 2021066468

(54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG EINER LEGIERUNG AUF MG-AL-CA-BASIS**
• **SURFACE MODIFICATION METHOD OF MG-AL-CA BASED ALLOY**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE D'ALLIAGE À BASE DE MG-AL-CA**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

National University Corporation Kumamoto University, 39-1, Kurokami 2-chome Chuoku Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP

(72) Tanaka, Akihiro, Tokyo, 100-8332, JP

Mori, Hiroki, Tokyo, 100-8332, JP
Takahashi, Takayuki, Tokyo, 100-8332, JP
Kawamura, Yoshihito, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555, JP

Yamasaki, Michiaki, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 22/66 → (51) **C23C 22/60**

C23C 22/82 → (51) **C23C 22/60**

C23C 26/00 → (51) **G02B 1/111**

(51) **C23C 28/02** (11) **4 071 273 A1**

C23C 14/16 **C23C 14/24**
C23C 2/12 **C22C 21/10**
C22C 18/04

(52) **C23C 2/12; C22C 18/04; C22C 21/10;**
C23C 14/16; C23C 14/24; C23C 28/02;
C23C 28/021; C23C 28/023;
C23C 28/3225

(25) Ko (26) En

(21) 20897197.8 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017347 01.12.2020

(87) WO 2021/112521 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 KR 20190160730

(54) • **MIT AL-LEGIERUNG PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **STEEL SHEET PLATED WITH AL ALLOY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE AVEC UN ALLIAGE D'AL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) JUNG, Woo-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Sang-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Suk-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

G23C 28/04 → (51) **G02B 1/111**

- (51) **C25B 1/02** (11) **4 071 274 A1**
B01D 53/32 **C25B 1/04**
C25B 1/55 **C25B 9/23**
C25B 9/50 **C25B 9/70**
C25B 11/032 **C25B 11/052**
C25B 11/056 **C25B 11/063**
C25B 11/065 **C25B 11/077**
C25B 11/081 **C25B 11/087**
C25B 13/08 **C25B 15/08**

- (52) **C25B 1/04; B01D 53/229; B01D 53/326; B01D 53/86; C25B 1/02; C25B 1/55; C25B 9/23; C25B 9/50; C25B 9/70; C25B 11/032; C25B 11/052; C25B 11/056; C25B 11/063; C25B 11/065; C25B 11/077; C25B 11/081; C25B 11/087; C25B 13/08; C25B 15/08; B01D 2257/504**

- (25) En (26) En
(21) 21167103.7 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **PHOTOELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN, KONZENTRIEREN UND SAMMELN VON ATMOSPHERISCHEM KOHLENDIOXID**
• **PHOTOELECTROCHEMICAL DEVICE FOR THE CAPTURE, CONCENTRATION AND COLLECTION OF ATMOSPHERIC CARBON DIOXIDE**
• **DISPOSITIF PHOTOÉLECTROCHIMIQUE POUR LA CAPTURE, LA CONCENTRATION ET LA COLLECTE DE DIOXYDE DE CARBONE ATMOSPHERIQUE**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
Dutch Institute of Fundamental Energy Research, P.O. Box 6336, 5600 HH Eindhoven, NL

- (72) JOHNSON, Hannah, 1140 BRUSSELS, BE
KINGE, Sachin, 1140 BRUSSELS, BE
TSAMPAS, Michail, 5673 BR Nuenen, NL
ZAFEIROPOULOS, Georgios, 5614 GG Eindhoven, NL

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 071 275 A1**
C25B 9/00 **C25B 9/05**
C25B 9/77 **C25B 15/00**
C25B 15/08

- (52) **C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/05; C25B 9/77; C25B 15/00; C25B 15/083; C25B 15/085**

- (25) En (26) En
(21) 21020192.7 (22) 09.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTROLYSEANORDNUNG FÜR ALKALISCHE ELEKTROLYSE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTROLYSIS ARRANGEMENT FOR ALKALINE ELECTROLYSIS AND METHOD THEREFOR**
• **AGENCEMENT D'ÉLECTROLYSE ALCALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR

- (72) Do, Nga Thi Quynh, 60388 Frankfurt, DE
Svitnic, Tibor, 39114 Magdeburg, DE
Combes, Gary, 60487 Frankfurt, DE
Khy, Marie Khuny, 693160 Noisy-le-Grand, FR

- (74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 071 276 A1**
C25B 9/00 **C25B 9/05**
C25B 9/77 **C25B 15/00**
C25B 15/08

- (52) **C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/05; C25B 9/77; C25B 15/00; C25B 15/083; C25B 15/087**

- (25) En (26) En
(21) 21020193.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTROLYSEANORDNUNG FÜR DIE ALKALISCHE ELEKTROLYSE**
• **ELECTROLYSIS ARRANGEMENT FOR ALKALINE ELECTROLYSIS**
• **AGENCEMENT D'ÉLECTROLYSE POUR UNE ÉLECTROLYSE ALCALINE**

- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR

- (72) Tadiello, Jean-Philippe, 60431 Frankfurt, DE
Do, Nga Thi Quynh, 60388 Frankfurt, DE

- (74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 071 277 A1**
C25B 9/05 **C25B 9/60**
C25B 9/73 **C25B 9/75**
C25B 9/77 **C25B 15/08**

- (52) **C25B 1/04; C25B 9/60; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/08**

- (25) En (26) En
(21) 21167353.8 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTROLYSATOR**
• **ELECTROLYZER**
• **ÉLECTROLYSEUR**
- (71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
- (72) HAEGELE, Christian, 70565 Stuttgart, DE
HERING, Alfred, 70565 Stuttgart, DE
SCHNEIDER, Adrian, 8005 Zürich, CH

- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

C25B 1/04 → (51) **C25B 1/02**

C25B 1/55 → (51) **C25B 1/02**

- (51) **C25B 3/03** (11) **4 071 278 A1**
B01D 53/00 **C25B 3/25**
C25B 3/26 **C25B 9/21**
C25B 9/23 **C25B 13/08**
C25B 15/08

- (52) **C25B 3/03; B01D 53/00; C25B 1/23; C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 9/21; C25B 9/23; C25B 9/67; C25B 13/08; C25B 15/08**

- (25) En (26) En
(21) 21166915.5 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WÄRMEINTEGRIERTE ELEKTROCHEMISCHE UMWANDLUNG**
• **HEAT INTEGRATED ELECTROCHEMICAL CONVERSION**
• **CONVERSION ÉLECTROCHIMIQUE À CHALEUR INTÉGRÉE**

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

- (72) LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA's -Gravenhage, NL
GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA's -Gravenhage, NL
SANCHEZ MARTINEZ, Carlos, 2595 DA's -Gravenhage, NL

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C25B 3/25 → (51) **C25B 3/03**

C25B 3/26 → (51) **C25B 3/03**

C25B 9/00 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/05 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/21 → (51) **C25B 3/03**

C25B 9/23 → (51) **C25B 1/02**

C25B 9/23 → (51) **C25B 3/03**

C25B 9/50 → (51) **C25B 1/02**

C25B 9/60 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/70 → (51) **C25B 1/02**

C25B 9/73 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/75 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/77 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/032 → (51) **C25B 1/02**

C25B 11/052 → (51) **C25B 1/02**

C25B 11/056 → (51) **C25B 1/02**

C25B 11/063 → (51) **C25B 1/02**

C25B 11/065 → (51) **C25B 1/02**

C25B 11/077 → (51) **C25B 1/02**

C25B 11/081 → (51) **C25B 1/02**

C25B 11/087 → (51) **C25B 1/02**

(51) **C25B 13/04** (11) **4 071 279 A1**
C01B 3/00 **H01M 8/0206**
H01M 8/021 **H01M 8/0215**
H01M 8/0228 **H01M 8/10**

(52) **C25B 8/0206; C01B 3/00;**
C25B 1/02; C25B 9/00; C25B 13/04;
H01M 8/021; H01M 8/0215;
H01M 8/0228; Y02E 60/36; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 20888762.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/040477 28.10.2020
(87) WO 2021/111775 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218810
29.09.2020 JP 2020162801

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ONUMA, Shigenori, Osaka 540-6207, JP
KAKUWA, Takashi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25B 13/08 → (51) **C25B 1/02**

C25B 13/08 → (51) **C25B 3/03**

C25B 15/00 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/02**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 3/03**

(51) **C25D 3/06** (11) **4 071 280 A1**
C25D 21/14 **C25D 5/00**
C25D 5/12

(52) **C25D 3/06; C25D 5/12; C25D 5/611;**
C25D 5/619; C25D 5/627; C25D 21/14

(25) En (26) En
(21) 22173932.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.04.2017 EP 17164733

(54) • **GESTEUERTES VERFAHREN ZUR AB-**
SCHIEDUNG EINER CHROM- ODER
CHROMLEGIERUNGSSCHICHT AUF MIN-
DESTENS EINEM SUBSTRAT
• **CONTROLLED METHOD FOR**
DEPOSITING A CHROMIUM OR
CHROMIUM ALLOY LAYER ON AT LEAST
ONE SUBSTRATE
• **PROCÉDÉ CONTRÔLÉ POUR DÉPOSER**
UNE COUCHE DE CHROME OU D'AL-
LIAGE DE CHROME SUR AU MOINS UN
SUBSTRAT

(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Eras-
musstraße 20, 10553 Berlin, DE

(72) Walter, Anke, 10553 Berlin, DE
Yevtushenko, Oleksandra, 10553 Berlin, DE
Paulig, Franziska, 10553 Berlin, DE

(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, In-
tellectual Property Erasmusstraße 20, 10553
Berlin, DE

(62) 18713988.6 / 3 607 115

C25D 5/00 → (51) **C25D 3/06**

(51) **C25D 5/02** (11) **4 071 281 A1**
C25D 5/54

(52) **C25D 5/02; C25D 5/54; H05K 3/02;**
H05K 3/06; H05K 3/24

(25) Zh (26) En
(21) 20899980.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/134557 08.12.2020
(87) WO 2021/115261 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 CN 201911275278

(54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMETAL-**
LISIERUNG EINES OSZILLATORS UND
METALLISIERTER OSZILLATOR
• **METHOD FOR SURFACE METALLIZATION**
OF OSCILLATOR AND METALLIZED
OSCILLATOR
• **PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION DE**
SURFACE D'OSCILLATEUR ET OSCILLA-
TEUR MÉTALLISÉ

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Shuiping, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
KONG, Shengwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIAO, Rui kang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Chenzhao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
TANG, Danli, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
MA, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

C25D 5/12 → (51) **C25D 3/06**

C25D 5/54 → (51) **C25D 5/02**

C25D 11/18 → (51) **G02B 1/111**

C25D 11/22 → (51) **G02B 1/111**

C25D 11/26 → (51) **G02B 1/111**

C25D 21/14 → (51) **C25D 3/06**

(51) **C30B 23/06** (11) **4 071 282 A1**
C30B 29/36 **H01L 21/02**

(52) **C30B 23/06; C30B 29/36;**
H01L 21/02008

(25) En (26) En
(21) 22163469.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.03.2021 KR 20210041021

(54) • **SILICIUMCARBID-WAFER UND HALBLEI-**
TERVORRICHTUNG, DIE AUF DERSEL-
BEN ANGEBRACHT IST
• **SILICON CARBIDE WAFER AND SEMI-**
CONDUCTOR DEVICE APPLIED THERETO

• **TRANCHE DE CARBURE DE SILICIUM ET**
DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
APPLIQUÉ À CELLE-CI

(71) SENIC Inc., 17-15, 4sandan 7-ro, Jiksan-
eup, Seobuk-gu Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do 31040, KR

(72) CHOI, Jung Woo, 31040 Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
PARK, Jong Hwi, 31040 Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
KIM, Jung-Gyu, 31040 Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
SEO, Jung Doo, 31040 Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR
KU, Kap-Ryeol, 31040 Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

C30B 29/36 → (51) **C30B 23/06**

C40B 30/04 → (51) **C12P 19/34**

(51) **D01D 5/00** (11) **4 071 283 A1**
B05B 15/522

(25) Ko (26) En
(21) 20897013.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/014122 15.10.2020
(87) WO 2021/112394 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 KR 20190160739

(54) • **DÜSENBLOCK MIT DÜSENVERSTOP-**
FUNGSVERHINDERUNGSEINRICHTUNG
UND ELEKTROSPINNVORRICHTUNG DA-
MIT
• **NOZZLE BLOCK PROVIDED WITH**
NOZZLE CLOGGING PREVENTION
MEANS, AND ELECTROSPINNING
DEVICE INCLUDING SAME
• **PORTE-BUSE POUR VU D'UN MOYEN**
EMPÊCHANT LE COLMATAGE DE LA
BUSE ET DISPOSITIF D'ELECTROFILAGE
LE COMPRENANT

(71) Park, Jong-Su, 113-1202, 19, Sinbanpo-ro
15-gil Seocho-gu, Seoul 06503, KR

(72) HUH, Woong, Incheon 22020, KR
HWANG, Woong June, Bucheon-si,
Gyeonggi-do 21036, KR
LEE, Yoon Chang, Siheung-si, Gyeonggi-do
14923, KR
LEE, Chun-su, Siheung-si, Gyeonggi-do
14923, KR
PARK, Jong-Su, Seoul 06503, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,
80538 München, DE

(51) **D02G 3/02** (11) **4 071 284 A1**
D06M 11/46 **D06M 15/507**
D06M 15/564 **D06M 101/32**

(52) **D02G 3/02; D06M 11/46;**
D06M 15/507; D06M 15/564

(25) Ja (26) En
(21) 21738573.1 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/000385 07.01.2021
(87) WO 2021/141089 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 JP 2020001614
(54) • **GARN UND GEWEBE**

- *YARN AND FABRIC*
 - *FIL ET TISSU*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8605, JP
- (72) MORI, Kenichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TAMAKURA, Daiji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TSUJI, Masayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TAKUMI, Kenichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TODO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 530-8605, JP
HAYASHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8605, JP
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **D02G 3/16** (11) **4 071 285 A1**
C01B 32/168 **D02G 3/26**
C01B 32/168; D02G 3/16; D02G 3/26

(25) Ja (26) En
(21) 20905162.2 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/039777 22.10.2020
(87) WO 2021/131282 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238936
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRENGARNS*
• *CARBON NANOTUBE YARN MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL DE NANOTUBES DE CARBONE*
- (71) TOKUSEN KOGYO CO., LTD., 1081, Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-shi Hyogo 675-1361, JP
- (72) OHTA, Eiji, Hyogo, 675-1361, JP
OHUE, Hiroyuki, Hyogo, 675-1361, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

D02G 3/16 → (51) **D06H 5/00**

D02G 3/26 → (51) **D02G 3/16**

(51) **D03D 13/00** (11) **4 071 286 A1**
D03D 15/547 **A43B 1/04**
A43B 3/00 **A43B 23/02**
A43B 3/36 **A43B 3/38**
D03D 15/283 **D03D 15/54**
D03D 19/00

(52) **A43B 1/04; A43B 3/0078; A43B 3/36; A43B 3/38; A43B 23/0205; D03D 13/004; D03D 13/006; D03D 15/283; D03D 15/54; D03D 15/547; D03D 19/00;**
D10B 2401/20; D10B 2501/043

(25) En (26) En
(21) 22165125.0 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(30) 13.03.2019 KR 20190028642
26.06.2019 KR 20190076562

- (54) • *DREHERGEWEBE MIT OPTISCHEN FASERN*
• *FIBER OPTIC LENO WOVEN FABRIC*
• *TISSU À PAS DE GAZE AVEC FIBRES OPTIQUES*
- (71) Song, Soo Bok, 207-2402, Hwamyong Lotte Castle Kaiser 166 Geumgok-daero Buk-gu, Busan 616-120, KR
Song, Won Seok, 207-2402, Hwamyong Lottle Castle Kaiser, 166 Geumgok-daero, Buk-Gu, Busan, KR
- (72) SONG, Soo Bok, Buk-Gu, Busan, KR
HWANG, Kapsoo, Gangseo-Gu, Busan, KR
PARK, Sinje, Gangseo-Gu, Busan, KR
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
- (62) 19914690.3 / 3 741 891

D03D 15/283 → (51) **D03D 13/00**

D03D 15/54 → (51) **D03D 13/00**

D03D 15/547 → (51) **D03D 13/00**

D03D 19/00 → (51) **D03D 13/00**

D03D 47/27 → (51) **D03J 1/00**

(51) **D03J 1/00** (11) **4 071 287 A1**
D03D 47/27

(52) **D03J 1/003; D03D 47/27**

(25) En (26) En
(21) 21167074.0 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES VERBRAUCHS EINES SCHMIERELEMENTS FÜR EINEN RAPIER*
• *DETECTION DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A CONSUMPTION OF A LUBRICATION ELEMENT FOR A RAPIER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CONSOMMATION D'UN ÉLÉMENT DE LUBRIFICATION POUR UNE LANCE*
- (71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem, BE
Mooren, Jeng, 8953 Wijtschate, BE
Moerman, Robbe, 8953 Wijtschate, BE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D04H 1/4209 → (51) **C04B 38/00**

D04H 1/4291 → (51) **B32B 5/08**

D04H 1/435 → (51) **B32B 5/08**

(51) **D05B 25/00** (11) **4 071 288 A1**
D05B 25/00

(25) En (26) En
(21) 22164810.8 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117223046

(54) • *AGILES FERTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AGILE MANUFACTURING SYSTEM AND METHODS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FABRICATION AGILES*
- (71) Jin, Yong, 6B Nimitz Way, Salem MA 01970, US
(72) Jin, Yong, Salem MA 01970, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

D06F 34/30 → (51) **F24C 7/08**

(51) **D06F 35/00** (11) **4 071 289 A1**
D06F 39/00 **B01F 3/04**
B01F 5/06

(52) **B01F 23/20; B01F 25/40; D06F 35/00; D06F 39/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20895688.8 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/132281 27.11.2020
(87) WO 2021/109938 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911228533
24.12.2019 CN 201911350677
24.12.2019 CN 201911348651
- (54) • *MIKROBLASENSPRÜHKOPF, MIKROBLASENBEHANDLUNGSMITTELBEHÄLTER UND WASCHVORRICHTUNG*
• *MICROBUBBLE SPRAY HEAD, MICRO-BUBBLE TREATMENT AGENT BOX ASSEMBLY AND WASHING DEVICE*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION DE MICRO-BULLES, ENSEMBLE BOÎTE D'AGENT DE TRAITEMENT DE MICROBULLES ET DISPOSITIF DE LAVAGE*
- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhiqiang, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Shandong 266101, CN
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) **D06F 35/00** (11) **4 071 290 A1**
B05B 7/00

(52) **B05B 7/00; D06F 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20897293.5 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/132826 30.11.2020
(87) WO 2021/109971 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911229872
24.12.2019 CN 201911348666
30.12.2019 CN 201911399452
- (54) • *MIKROBLASENSPRÜHKOPF UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *MICRO-BUBBLE SPRAY HEAD AND WASHING DEVICE WITH SAME*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION À MICRO-BULLES ET DISPOSITIF DE LAVAGE LA COMPORANT*
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

D06F 39/00 → (51) **D06F 35/00**

(51) **D06F 39/02** (11) **4 071 291 A1**
(52) **D06F 39/022**
(25) En (26) En
(21) 22175427.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2017 CN 201710248532
17.04.2017 CN 201710248454
17.04.2017 CN 201710248560
17.04.2017 CN 201710248603
(54) • *WASCHZUSATZBOX UND WASCHMASCHINE*
• *WASHING ADDITIVE BOX AND WASHING MACHINE*
• *BOÎTE D'ADDITIFS DE LAVAGE ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Shandong, 266101, CN
CHENG, Baozhen, Shandong, 266101, CN
HUANG, Tao, Shandong, 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
(62) 18787465.6 / 3 613 889

(51) **D06F 39/12** (11) **4 071 292 A1**
B21D 25/00 *B21D 28/02*
B21D 28/24 *B21D 28/26*
B21D 35/00
(52) **D06F 39/12; B23P 19/00;**
A47L 15/4251; B21D 28/26
(25) En (26) En
(21) 22161025.6 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 TR 202106171
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WASCHMASCHINE*
• *A WASHING MACHINE AND A METHOD FOR MANUFACTURING A WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE À LAVER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Atas, Onur, 34347 Istanbul, TR
Güleç, Koray, Tekirdag, TR
Koru, Serkan, 59850 Tekirdag, TR
Lopez Palacios, Carlos, 50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza), ES

(51) **D06F 58/10** (11) **4 071 293 A1**
(52) **D06F 73/02**
D06F 73/02
(25) En (26) En
(21) 22171591.5 (22) 04.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.05.2020 KR 20200053910
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER LUFTEINLASSANORDNUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS INCLUDING AN AIR INLET ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE LE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ENTREE D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Sung Hoo, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyung Gyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Jae Hyung, 08592 Seoul, KR
WOO, Minsu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 21171961.2 / 3 907 325

D06F 73/02 → (51) **D06F 58/10**

(51) **D06F 75/28** (11) **4 071 294 A1**
(52) **D06F 75/28**
(25) Zh (26) En
(21) 20902348.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130144 04.12.2020
(87) WO 2021/120973 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201922282281 U
(54) • *CORDWICKELEISEN*
• *CORD-WINDING IRON*
• *FER À ENROULEMENT DE CORDON*
(71) Xiamen Youo Intelligent Technology Co., Ltd, No.293 Tongan Yuan Tongan Central Industrial Zone Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) ZHOU, Yiyun, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5XA, GB

(51) **D06H 5/00** (11) **4 071 295 A1**
C01B 32/168 **D02G 3/16**
(52) **C01B 32/168; D06H 5/00; D02G 3/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20905161.4 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/039776 22.10.2020
(87) WO 2021/131281 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238935
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LANGE OBJEKTE AUS KOHLENSTOFF-NANORÖHREN*
• *PRODUCTION METHOD FOR LONG OBJECT MADE FROM CARBON NANOTUBES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET LONG FAIT DE NANOTUBES DE CARBONE*
(71) TOKUSEN KOGYO CO., LTD., 1081, Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-shi Hyogo 675-1361, JP
(72) OHTA, Eiji, Hyogo, 675-1361, JP
OHUE, Hiroyuki, Hyogo, 675-1361, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
D06M 11/46 → (51) **D02G 3/02**
D06M 11/73 → (51) **D06N 3/06**
D06M 15/507 → (51) **D02G 3/02**
D06M 15/564 → (51) **D02G 3/02**
D06M 101/32 → (51) **D02G 3/02**
D06N 3/00 → (51) **D06N 7/00**

(51) **D06N 3/06** (11) **4 071 296 A1**
D06M 11/73
(52) **D06N 3/06; D06M 11/73;**
D06N 2203/048; D06N 2211/28
(25) De (26) De
(21) 21166996.5 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUNSTLEDER AUF BASIS VON VINYL-CHLORID-PFROPFCOPOLYMEREN*
• *ARTIFICIAL LEATHER BASED ON VINYL CHLORIDE GRAFTED COPOLYMERS*
• *CUIR SYNTHÉTIQUE À BASE DE COPOLYMERES GREFFÉS DE CHLORURE DE VINYLE*
(71) Vinnolit GmbH & Co. KG, Carl-Zeiss-Ring 25, 85737 Ismaning, DE
(72) Haberl, Georg, 85737 Ismaning, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **D06N 7/00** (11) **4 071 297 A1**
E04F 15/02 **E04F 15/20**
D06N 3/00
(52) **D06N 7/0086; D06N 3/0043;**
D06N 7/0071; E04F 15/02038;
E04F 15/102; E04F 15/105;
E04F 15/107; E04F 15/206;
D06N 2209/025; D06N 2209/106;
D06N 2211/06; E04F 13/088;
E04F 13/16; E04F 2201/0138;
E04F 2201/0153; E04F 2290/043
(25) En (26) En
(21) 22160850.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(30) 09.01.2018 NL 2020254
(54) • *FLIESE, INSBESONDERE TEPPICHFLIESE UND ABDECKUNG AUS SOLCHEN FLIESEN*
• *TILE, IN PARTICULAR CARPET TILE, AND COVERING OF SUCH TILES*
• *DALLE, EN PARTICULIER DALLE DE MOQUETTE, ET REVÊTEMENT FAIT DE TELLES DALLES*
(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 19700179.5 / 3 737 791

D21F 9/00 → (51) **D21H 19/00**

D21H 13/14 → (51) **D21H 17/35**

D21H 15/10 → (51) **D21H 17/35**

(51) **D21H 17/35** (11) **4 071 298 A1**
D21H 17/53 **D21H 21/18**
D21H 21/34 **D21H 25/06**
D21H 27/10 **D21H 27/30**
D21J 1/20 **D21H 13/14**
D21H 21/52 **D21H 15/10**

(52) **B32B 5/08; B32B 3/04; B32B 5/02;**
B32B 5/06; B32B 7/09; B32B 7/12;
B32B 29/005; B32B 29/02;
B32B 29/08; B65D 27/005;
B65D 81/3858; D21H 13/14;
D21H 15/10; D21H 21/52; D21H 27/10;
B32B 2250/26; B32B 2262/0223;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;
B32B 2262/062; B32B 2262/12;
B32B 2262/14; B32B 2307/304;
B32B 2307/31; B32B 2307/50;
B32B 2307/72; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2439/62;
B65D 2565/384; B65D 2565/385;
Y02W 30/80; Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 22173063.3 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2016 US 201662419894 P
21.12.2016 US 201662437365 P
15.08.2017 US 201715677738

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ISOLIERMATERIALS UND EINES ISO-
LIERTEN VERSANDSTÜCKS
• **METHOD OF MAKING AN INSULATION**
MATERIAL AND AN INSULATED MAILER
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-**
RIAU ISOLANT ET D'UN ENVOI POSTAL
ISOLÉ

(71) Pratt Retail Specialties, LLC, 4004 Summit
Boulevard NE Suite 1000, Atlanta GA 30319,
US

(72) COLLISON, Alan, Pierce, 68767, US
BORGMAN, Reid, Norfolk, 68701, US

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London,
WC1N 2BF, GB

(62) 21160713.0 / 3 848 505
17868605.1 / 3 538 708

D21H 17/53 → (51) **D21H 17/35**

(51) **D21H 19/00** (11) **4 071 299 A1**
D21F 9/00

(52) **D21H 19/00; D21F 9/00**

(25) En (26) En
(21) 22170360.6 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.11.2018 JP 2018221157
27.11.2018 JP 2018221158
25.02.2019 JP 2019031639

(54) • **FASERKÖRPERFORMUNGSVERFAHREN**
UND FASERKÖRPERFORMUNGSVOR-
RICHTUNG
• **FIBER BODY FORMING METHOD AND**
FIBER BODY FORMING APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION**
DE CORPS DE FIBRES

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) AOYAMA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502, JP
KATO, Shinichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
WAKABAYASHI, Shigemi, Suwa-shi, 392-
8502, JP

YODA, Kaneo, Suwa-shi, 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(62) 19211782.8 / 3 660 212

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/35**

D21H 21/34 → (51) **D21H 17/35**

D21H 21/52 → (51) **D21H 17/35**

D21H 25/06 → (51) **D21H 17/35**

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/35**

D21H 27/30 → (51) **D21H 17/35**

D21J 1/20 → (51) **D21H 17/35**

E01C 11/22 → (51) **A01G 9/28**

(51) **E01C 19/15** (11) **4 071 300 A1**
E01C 19/20 **B60P 1/38**

(52) **E01C 19/2045; B60P 1/38;**
E01C 19/15; E01C 2019/2085

(25) En (26) En
(21) 22176147.1 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.02.2019 US 201916265530

(54) • **VERTEILERSYSTEM**
• **SPREADER SYSTEM**
• **SYSTÈME DIFFUSEUR**

(71) Road Widener LLC, 514 Wells St. Suite 1W,
Delafield, WI 53018, US

(72) WOLF, Devin, Oconomowoc, Wisconsin
53066, US
BEAL, Devery, Mayville, Wisconsin 53050,
US
SCHUTTE, Michael, Ixonia, Wisconsin
53036, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 20154652.0 / 3 719 200

E01C 19/20 → (51) **E01C 19/15**

(51) **E01C 23/088** (11) **4 071 301 A1**
E01C 23/088

(25) De (26) De
(21) 22163952.9 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.04.2021 DE 102021001759
20.07.2021 DE 102021118784

(54) • **SELBSTFAHRENDE BODENFRÄS-**
MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINER BODENFRÄSMASCHINE IN
EINEM NOTBETRIEB
• **SELF-PROPELLED GROUND MILLING**
MACHINE AND METHOD FOR
OPERATING A GROUND MILLING
MACHINE IN EMERGENCY OPERATION
• **MACHINE AUTONOME À FRAISER LE**
SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
D'UNE MACHINE À FRAISER LE SOL EN
MODE D'URGENCE

(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard,
DE

(72) Zehbe, Jens-Martin, 56154 Boppard, DE

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-
anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-
Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **E01C 23/088** (11) **4 071 302 A1**
E01C 23/12

(52) **E01C 23/088; E01C 23/127**

(25) De (26) De
(21) 22163953.7 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.04.2021 DE 102021001760
20.07.2021 DE 102021118786

(54) • **SELBSTFAHRENDE BODENFRÄS-**
MASCHINE
• **SELF-PROPELLED GROUND MILLING**
MACHINE
• **FRAISEUSE AUTONOME POUR**
DÉCOUPER LES SOLS

(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard,
DE

(72) Muders, Nils, 56154 Boppard, DE

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-
anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-
Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **E01C 23/088** (11) **4 071 303 A1**
E01C 23/12

(52) **E01C 23/088; E01C 23/127**

(25) De (26) De
(21) 22163954.5 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.04.2021 DE 102021001762
28.07.2021 DE 102021119541

(54) • **FRÄSWALZENKASTENEINHEIT**
• **MILLING BOX UNIT**
• **UNITÉ MODULAIRE DE FRAISE**

(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard,
DE

(72) Thelen, Thomas, 56154 Boppard, DE

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-
anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-
Strasse 5, 80639 München, DE

E01C 23/12 → (51) **E01C 23/088**

E01F 9/692 → (51) **G08G 1/0955**

E01H 1/00 → (51) **E01H 5/08**

E01H 5/00 → (51) **E01H 5/08**

E01H 5/04 → (51) **E01H 5/08**

(51) **E01H 5/08** (11) **4 071 304 A1**
G05D 1/02 **G01S 15/93**
E01H 1/00 **E01H 5/04**
E01H 5/09 **E01H 5/00**

(52) **E01H 5/098; E01H 1/00; E01H 5/045;**
G01S 15/93; G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 22173387.6 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2016 CN 201610083759
18.09.2016 CN 201610828015
14.10.2016 CN 201610898386

(54) • **AUTOMATISCHE GEHENDE SCHNEE-**
RÄUMVORRICHTUNG
• **AUTOMATIC WALKING SNOW REMOVAL**
APPARATUS

- APPAREIL DE DÉNEIGEMENT À PROGRESSION AUTOMATIQUE
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) GAO, Zhendong, Suzhou, 215123, CN
WONG, Ka Tat Kelvin, Suzhou, 215123, CN
JIAO, Shiping, Suzhou, 215123, CN
ZHA, Xiahong, Suzhou, 215123, CN
ZHAO, Fengli, Suzhou, 215123, CN
LI, Xianfeng, Suzhou, 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 17747028.3 / 3 412 833

E01H 5/09 → (51) **E01H 5/08**

- (51) **E02B 3/06** (11) **4 071 305 A1**
C04B 28/04 **C04B 28/06**
- (52) **C04B 28/04; C04B 28/06; E02B 3/06;**
Y02A 10/11

- (25) Zh (26) En
- (21) 20895864.5 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133082 01.12.2020
- (87) WO 2021/109983 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 CN 201911210502
02.12.2019 CN 201911210521

- (54) • KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR ÖKOLOGISCHEN SCHÜTTSTEINWELLENBRECHER, INDUZIERT ZEMENTBASIERTE BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CONSTRUCTION METHOD FOR ECOLOGICAL RIPRAP BREAKWATER, INDUCED CEMENT-BASED COATING AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR BRISE-LAME EN ENROCEMENT ÉCOLOGIQUE, REVÊTEMENT À BASE DE CIMENT INDUIT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) Harbin Engineering University, Intellectual Property Office Science and Technology Department Harbin Engineering University No. 145, Nantong Street Nangang District, Harbin, Heilongjiang 150001, CN
- (72) LV, Jianfu, Harbin, Heilongjiang 150001, CN
GUO, Yihong, Harbin, Heilongjiang 150001, CN
XU, Fei, Harbin, Heilongjiang 150001, CN
HU, Xinyu, Harbin, Heilongjiang 150001, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **E02B 7/00** (11) **4 071 306 A1**
E02B 7/005

- (25) De (26) De
- (21) 22163834.9 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.04.2021 AT 502332021
- (54) • SCHLAUCHWEHR
- HOSE WEIR
- BARRAGE TUBULAIRE
- (71) "Hydro-Construct" Unternehme für Wasser- und Energietechnik Gessellschaft m.b.H., Schuhbodengasse 12, 4400 Steyr, AT
- (72) Fritsch, Rudolf, 4484 Kronstorf, AT

- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **E02B 11/00** (11) **4 071 307 A1**
E02B 13/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 20909270.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092421 26.05.2020
- (87) WO 2021/135052 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 CN 201911425451

- (54) • BEWÄSSERUNGS- UND ENTWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR ACKERLAND
- FARMLAND IRRIGATION AND DRAINAGE SYSTEM
- SYSTÈME D'IRRIGATION ET DE DRAINAGE DE TERRE AGRICOLE

- (71) Rechsand Ecological Environment Protection Science & Technology Co., Ltd., No. 1, Jiangjun Road Yuexi Economic Development Zone, Anqing, Anhui 246699, CN

- (72) QIN, Shengyi, Beijing 100085, CN
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E02B 13/00 → (51) **E02B 11/00**

E02D 17/13 → (51) **B66D 1/08**

- (51) **E02F 3/88** (11) **4 071 308 A2**
E02F 3/94 **E02F 3/96**

- (52) **E02F 3/963; E02F 3/8825;**
E02F 3/945
- (25) De (26) De
- (21) 22020158.6 (22) 08.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 DE 202021101929 U
- (54) • SAUGVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON BAUSCHUTT UND BAUMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN SAUGVORRICHTUNG

- SUCTION DEVICE FOR SEPARATING BUILDING RUBBLE AND CONSTRUCTION MACHINE COMPRISING SUCH A SUCTION DEVICE
- DISPOSITIF D'ASPIRATION PERMETTANT DE SÉPARER DES DÉCHETS DE CONSTRUCTION ET MACHINE DE CONSTRUCTION DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF D'ASPIRATION

- (71) Mörtlbauer GbR, Aspertscham 10, 94081 Fürstzell, DE
- (72) Mörtlbauer, Armin, 94081 Fürstzell, DE
- (74) Faul, Claus-Peter, Kanzlei Strasse & Faul Stadtplatz 45, 94474 Vilshofen, DE

E02F 3/94 → (51) **E02F 3/88**

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/88**

- (51) **E02F 9/08** (11) **4 071 309 A1**
E02F 9/20 **B60K 11/06**
B60K 1/00

- (52) **E02F 9/0866; B60K 11/06;**
E02F 9/2095; B60K 1/04;
B60K 2001/001; B60K 2001/005;
B60K 2001/006; B60K 2001/0416
- (25) De (26) De
- (21) 22161115.5 (22) 09.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.03.2021 DE 102021107409

- (54) • MOBILE ARBEITSMASCHINE, INBESONDERE RADLADER, MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR
- MOBILE WORKING MACHINE, IN PARTICULAR WHEEL LOADER, WITH AN ELECTRIC DRIVE MOTOR
- MACHINE MOBILE DE TRAVAIL, EN PARTICULIER CHARGEUSE À ROUES, DOTÉE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

- (71) Weidemann GmbH, Elfringhäuser Weg 24, 34497 Korbach, DE

- (72) STEFFEN, Michael, 80796 München, DE
- (74) GEIGER, Tom, 34225 Baunatal Rengershausen, DE

- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E02F 9/20 → (51) **B60W 10/06**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/08**

E02F 9/20 → (51) **G05G 5/03**

E02F 9/20 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **E02F 9/26** (11) **4 071 310 A1**
H04Q 9/00

- (52) **E02F 9/26; H04Q 9/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21756181.0 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/000633 12.01.2021
- (87) WO 2021/166487 2021/34 26.08.2021
- (30) 18.02.2020 JP 2020025624

- (54) • BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSERVER, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
- OPERATION SUPPORT SERVER, OPERATION SUPPORT SYSTEM, AND OPERATION SUPPORT METHOD
- SERVEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À L'EXPLOITATION

- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

- (72) OTANI Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

- (74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/26** (11) **4 071 311 A1**
H04Q 9/00

- (52) **E02F 9/26; H04Q 9/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21756623.1 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000414 07.01.2021

(87) WO 2021/166477 2021/34 26.08.2021

(30) 18.02.2020 JP 2020025723

- (54) • *FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSSERVER, FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE OPERATION ASSISTANCE SERVER, REMOTE OPERATION ASSISTANCE SYSTEM, AND REMOTE OPERATION ASSISTANCE METHOD*
• *SERVEUR D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE, SYSTÈME D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) HIROSE, Ryuichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **B60R 11/02**

E02F 9/26 → (51) **G01W 1/10**

E03B 7/00 → (51) **G01M 3/00**

(51) **E03F 5/04** (11) **4 071 312 A1**

(52) **E03F 5/0408**

(25) De (26) De

(21) 22164109.5 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 DE 202021101812 U

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE IM BODEN EINES RAUMES ANGEORDNETE ABLAUFVORRICHTUNG SOWIE ABLAUFVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR A DISCHARGE DEVICE ARRANGED IN THE FLOOR OF A ROOM AND DISCHARGE DEVICE COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION DISPOSÉ DANS LE SOL D'UNE PIÈCE, AINSI QUE DISPOSITIF D'ÉVACUATION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Dallmer GmbH & Co. KG, Wiebelsheidestrasse 25, 59757 Arnsberg, DE

(72) Gerbracht, Karl-Heinz, 59757 Arnsberg, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **E04B 1/04** (11) **4 071 313 A1**

E04B 1/10

E04B 1/21

E04B 1/36

E04H 9/02

E04B 1/26

(52) **E04B 1/36; E04B 1/2604; E04H 9/021; E04B 2001/2684; E04B 2001/2696**

(25) De (26) De

(21) 21167641.6 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANKERELEMENT, VERANKERUNGSSYSTEM, BAUKONSTRUKTION UND BAUWERK SOWIE ENERGIEDISSIPATIONSVERFAHREN*
• *ANCHOR ELEMENT, ANCHORING SYSTEM, STRUCTURE AND CONSTRUCTION AND ENERGY DISSIPATION METHOD*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE, SYSTÈME D'ANCRAGE, CONSTRUCTION DE BÂTIMENT ET OUVRAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DISSIPATION D'ÉNERGIE*

(71) ANCOTECH AG, Industriestrasse 3, 8157 Dielsdorf, CH

(72) BARRAS, Marc, 1723 Marly, CH

GEISER, Martin, 2610 Mont-Soleil, CH

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

(51) **E04B 1/04** (11) **4 071 314 A1**

E04B 1/10

E04B 1/21

E04B 1/36

E04H 9/02

E04B 1/26

(52) **E04B 1/36; E04B 1/2604; E04H 9/021; E04B 2001/2684; E04B 2001/2696**

(25) De (26) De

(21) 22167389.0 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 EP 21167641

- (54) • *ANKERELEMENT, VERANKERUNGSSYSTEM, BAUKONSTRUKTION UND BAUWERK SOWIE ENERGIEDISSIPATIONSVERFAHREN*
• *ANCHOR ELEMENT, ANCHORING SYSTEM, STRUCTURE AND CONSTRUCTION AND ENERGY DISSIPATION METHOD*
• *ÉLÉMENT ANCRE, SYSTÈME D'ANCRAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DISSIPATION D'ÉNERGIE*

(71) ANCOTECH AG, Industriestrasse 3, 8157 Dielsdorf, CH

(72) Barras, Marc, 1723 Marly, CH

Geiser, Martin, 2610 Mont-Soleil, CH

Maitre, Kylian, 1983 Evolène, CH

Oberbach, Urs, 2504 Biel, CH

Schudel, Valentin, 8047 Zürich, CH

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

E04B 1/10 → (51) **E04B 1/04**

E04B 1/21 → (51) **E04B 1/04**

E04B 1/36 → (51) **E04B 1/04**

(51) **E04B 2/74** (11) **4 071 315 A1**

E06B 9/40

A47K 3/36

E04B 2/82

(52) **E04B 2/7455; A47K 3/362; E04B 2/745; E06B 9/30; E06B 9/42; E04B 2/827; E04B 2002/7462**

(25) It (26) En

(21) 22167013.6 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 IT 202100008603

- (54) • *SYSTEM ZUR RAUMAUFTEILUNG*
• *SYSTEM FOR PARTITIONING A SPACE*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION D'UN ESPACE*

(71) C&G S.A.S. Di Ruggero Grandi & C., Via Don Ottorino Zanon, 6, 36050 Quinto Vicentino, IT

(72) Grandi, Ruggero, 36050 Quinto Vicentino, IT

(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

E04C 5/06 → (51) **E04G 21/18**

E04C 5/12 → (51) **E04G 23/02**

E04D 13/00 → (51) **G01M 3/16**

(51) **E04D 13/04** (11) **4 071 316 A1**

(52) **E04D 13/0409; E04D 2013/0413; E04D 2013/0427**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22154804.3 (22) 02.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 FR 2103503

- (54) • *DRAINAGEVORRICHTUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSMUFFE FÜR EIN BAUWERK, INSBESONDERE EIN GEBÄUDE-DACH ODER EINE TERRASSE*
• *DRAINAGE DEVICE PROVIDED WITH A FASTENING SLEEVE FOR CONSTRUCTION, IN PARTICULAR A BUILDING ROOF OR A TERRACE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE EQUIPE D'UN MANCHON DE FIXATION POUR CONSTRUCTION, NOTAMMENT UN TOIT DE BÂTIMENT OU UNE TERRASSE*

(71) Rikksen, Zone Industrielle Nord 20 rue Pierre Cot, 71100 Chalon sur Saone, FR

(72) IFTISSEN, Gérard, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E04D 13/12 → (51) **E06C 1/34**

E04F 10/06 → (51) **E06B 9/42**

(51) **E04F 11/18** (11) **4 071 317 A1**

(52) **E04F 11/1817; E04F 11/1853; E04F 2011/1831; F24S 20/62; H02S 20/22**

(25) De (26) De

(21) 22167191.0 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 CH 3682021

- (54) • *BAUSATZ ZUR BILDUNG EINES GELÄNDERS MIT SOLARPANELS*
• *KIT FOR FORMING A RAILING WITH SOLAR PANELS*

• *ENSEMBLE DESTINÉ À LA CONSTRUCTION D'UN GARDE-CORPS POURVU DE PANNEAUX SOLAIRES*
(71) Anytech Solar AG, Luzernstrasse 71b, 4950 Huttwil, CH
(72) Nyffenegger, Adrian, 4914 Roggwil, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

(51) **E04F 13/00** (11) **4 071 318 A1**
E04F 13/08
(52) **E04F 13/002; E04F 13/0866; E04F 13/0885; E04F 2290/04**
(25) De (26) De
(21) 22167724.8 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 DE 102021108844
(54) • *WANDBELAG ZUR VERHINDERUNG VON SCHIMMELBEFALL*
• *WALL COVERING FOR PREVENTING MOULD INFESTATION*
• *REVÊTEMENT MURAL POUR EMPÊCHER L'APPARITION DE MOISSISURE*
(71) Erfurt & Sohn KG, Hugo-Erfurt-Strasse 1, 42399 Wuppertal Nordrhein-Westfalen, DE
(72) Hunke, Stefan, 42349 Wuppertal, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/00**
E04F 15/02 → (51) **D06N 7/00**
E04F 15/18 → (51) **C04B 18/28**
E04F 15/20 → (51) **D06N 7/00**

(51) **E04F 21/24** (11) **4 071 319 A1**
E04G 21/10 G01C 5/00
(52) **E04F 21/24; E04G 21/10; G01C 5/00**
(25) It (26) En
(21) 22165137.5 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.04.2021 IT 202100001703 U
(54) • *NIVEAUMESSGERÄT ZUM VERLEGEN VON ESTRICHEN, SELBSTNIVELLIERENDEN FLUIDBÖDEN UND DERGLEICHEN*
• *LEVEL GAUGE FOR THE LAYING OF SCREEDS, SELF-LEVELLING FLUID BASES AND THE LIKE*
• *JAUGE DE NIVEAU POUR LA POSE DE CHAPES, DE BASES DE FLUIDE AUTO-NIVELANTES ET SIMILAIRES*
(71) Special Building S.r.l., Via Pavisa, 27, 61024 Mombaroccio (PS), IT
(72) BELLÌ, ANGELO, 61024 MOMBAROCCIO (PU), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E04G 21/10 → (51) **E04F 21/24**
(51) **E04G 21/18** (11) **4 071 320 A2**
E04C 5/06 E04B 1/16
(52) **E04C 5/0636; E04C 5/064; E04B 1/161**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22167496.3 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 FR 2103675
(54) • *SELBSTTRAGENDE STRUKTUR UND BETONWAND MIT EINER SOLCHEN SELBSTTRAGENDEN STRUKTUR*
• *SELF-SUPPORTING STRUCTURE, AND CONCRETE WALL COMPRISING SUCH A SELF-SUPPORTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE AUTOPORTANTE, ET MUR EN BÉTON COMPRENANT UNE TELLE STRUCTURE AUTOPORTANTE*
(71) Servinord, 493 Avenue de la Gironde, 59640 Dunkerque, FR
(72) LICOUR, Patrick, 59640 Dunkerque, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **E04G 23/02** (11) **4 071 321 A1**
E04C 5/12
(52) **E04G 23/0218; E04C 5/12; E04C 5/127; E04G 2023/0259; E04G 2023/0262**
(25) En (26) En
(21) 21167213.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON STRUKTUREN MIT VORGESPANNTEN FASERVERSTÄRKTEN POLYMERLAMINATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR REINFORCING STRUCTURES WITH PRE-STRESSED FIBRE-REINFORCED-POLYMER LAMINATES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR STRUCTURES DE RENFORCEMENT AVEC STRATIFIÉS DE POLYMÈRE RENFORCÉ DE FIBRES PRÉ-CONTRAINTS*
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Sauletekio ave. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Slaitas, Justas, LT-06294 Vilnius, LT
Valivonis, Juozas, LT-10245 Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **E04H 5/02** (11) **4 071 322 A1**
(52) **E04H 5/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22162722.7 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 FR 2103527
(54) • *SCHUTZBARRIERE FÜR EINE INDUSTRIEANLAGE*
• *PROTECTIVE BARRIER FOR INDUSTRIAL EQUIPMENT*
• *BARRIÈRE DE PROTECTION POUR UN ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL*
(71) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FAVRE, Arnaud, 38360 SASSENAGE, FR
(74) KURTZ, Remy, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

E04H 9/02 → (51) **E04B 1/04**
E04H 12/00 → (51) **E04H 12/24**

(51) **E04H 12/24** (11) **4 071 323 A1**
E04H 12/00 H01B 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 21835146.8 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/121374 28.09.2021
(87) WO 2022/179103 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110206474
(54) • *VERBUNDQUERTRÄGER UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSTURM*
• *COMPOSITE CROSS ARM AND POWER TRANSMISSION TOWER*
• *BRAS TRANSVERSAL COMPOSITE ET TOUR DE TRANSMISSION DE PUIS-SANCE*
(71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., No. 66 Haiwei Road Su-tong Science And Technology Park, Nantong City, Jiangsu 226017, CN
(72) MA, Bin, Nantong City, Jiangsu 226017, CN
YU, Jie, Nantong City, Jiangsu 226017, CN
HUANG, Qing, Nantong City, Jiangsu 226017, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **E04H 12/24** (11) **4 071 324 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21836314.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/123301 12.10.2021
(87) WO 2022/179114 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110206367
(54) • *VERBUNDQUERTRÄGER UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSTURM*
• *COMPOSITE CROSS ARM AND POWER TRANSMISSION TOWER*
• *BRAS TRANSVERSAL COMPOSITE ET TOUR DE TRANSMISSION DE PUIS-SANCE*
(71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., No. 66 Haiwei Road Su-tong Science And Technology Park, Nantong City, Jiangsu 226017, CN
(72) MA, Bin, Nantong City, Jiangsu 226017, CN
YU, Jie, Nantong City, Jiangsu 226017, CN
HUANG, Qing, Nantong City, Jiangsu 226017, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E05B 3/00 → (51) **E05B 5/00**
(51) **E05B 5/00** (11) **4 071 325 A1**
E05B 63/00 E05B 65/08
(52) **E05B 5/00; E05B 3/00; E05B 63/006; E05B 65/08**
(25) It (26) En
(21) 22163583.2 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 IT 202100008783

- (54) • *GRIFF FÜR EINE SCHIEBETÜR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES GRIFFS*
• *HANDLE FOR A SLIDING DOOR AND METHOD FOR MOUNTING SAID HANDLE*
• *POIGNÉE POUR UNE PORTE COULISSANTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE LADITE POIGNÉE*

(71) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT

(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino, IT

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **E05B 49/00** (11) **4 071 326 A1**
H04M 11/00 **A47G 29/12**
G06Q 50/28

(52) **A47G 29/12; E05B 49/00; G06Q 50/28; H04M 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20896395.9 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044940 02.12.2020

(87) WO 2021/112149 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019218190

- (54) • *SERVERRORRICHTUNG UND TÜRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SERVER DEVICE AND DOOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF SERVEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORTE*

(71) Pacport Co., Ltd., C/o TOKIWA BRIDGE 13F xTECH 2-7-1 Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) SHEN, Ye, Tokyo 103-0013, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E05B 51/02 → (51) **E05C 19/18**

E05B 63/00 → (51) **E05B 5/00**

E05B 65/08 → (51) **E05B 5/00**

E05B 65/08 → (51) **E06B 9/54**

E05B 81/76 → (51) **H03K 17/96**

E05C 3/00 → (51) **E06B 9/54**

E05C 19/02 → (51) **E06B 9/54**

(51) **E05C 19/18** (11) **4 071 327 A1**
E05B 51/02

(52) **E05B 51/02; E05B 73/0005; E05C 19/188; F16B 45/002; F16B 47/00**

(25) De (26) De

(21) 22167402.1 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 DE 202021101907 U

- (54) • *MOBILE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *MOBILE SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE DE SÉCURITÉ*

(71) Thorsten, Roth, Füllort 12, 44149 Dortmund, DE

(72) Thorsten, Roth, 44149 Dortmund, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **E05D 15/06** (11) **4 071 328 A1**

(52) **E05D 15/0686; E05D 15/0656; E05D 15/0665; E05Y 2201/11; E05Y 2201/47; E05Y 2201/48; E05Y 2201/682; E05Y 2201/684; E05Y 2600/314; E05Y 2800/296; E05Y 2800/40; E05Y 2900/142**

(25) De (26) De

(21) 22165058.3 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 DE 102021108737

- (54) • *SCHIEBEWANDANORDNUNG MIT ABDECKELEMMENT*
• *SLIDING WALL ASSEMBLY WITH COVERING ELEMENT*
• *DISPOSITIF À PAROI COULISSANTE POURVU D'ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT*

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) RITZI, Marcel, 8820 Wädenswil, CH

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E05F 5/02** (11) **4 071 329 A1**

(52) **E05F 5/022; E05Y 2600/12; E05Y 2600/528; E05Y 2600/56; E05Y 2600/61; E05Y 2900/536; E05Y 2900/548**

(25) En (26) En

(21) 22165487.4 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 GB 202104881

- (54) • *EINSTELLBARE STOPPERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN ADJUSTABLE STOPPER ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE BOUCHON RÉGLABLE POUR UN VÉHICULE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) SAVI, Massimo, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E06B 1/62 → (51) **E06B 1/70**

(51) **E06B 1/70** (11) **4 071 330 A1**
E06B 1/62

(52) **E06B 1/70; E06B 1/62**

(25) De (26) De

(21) 22166531.8 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 CH 3662021

- (54) • *BAUANSCHLUSSPROFIL*
• *STRUCTURAL JOINT PROFILE*
• *PROFILÉ DE LIAISON DE CONSTRUCTION*

(71) 4B AG, An der Ron 7, 6280 Hochdorf, CH

(72) GÄHWILER, Valentin, 6210 Sursee, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **E06B 7/28** (11) **4 071 331 A1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/22**

(52) **E06B 7/28; H01Q 1/12; H01Q 1/22**

(25) Ja (26) En

(21) 20895172.3 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043778 25.11.2020

(87) WO 2021/111938 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218864

- (54) • *ANTENNENEINHEIT MIT ABSTANDSHALTER UND GLASSCHEIBE MIT ANTENNENEINHEIT*
• *ANTENNA UNIT HAVING SPACER AND GLASS WINDOW HAVING ANTENNA UNIT*
• *UNITÉ D'ANTENNE AYANT UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT ET VITRE DE VERRE AYANT UNE UNITÉ D'ANTENNE*

(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP

(72) OGAWA, Mayu, Tokyo 100-8405, JP

(74) SAITO, Akira, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E06B 9/40 → (51) **E04B 2/74**

(51) **E06B 9/42** (11) **4 071 332 A1**
E06B 9/58 **E06B 9/68**

(52) **E04F 10/06**
E06B 9/68; E04F 10/0607; E06B 9/42; E06B 9/581

(25) Fr (26) Fr

(21) 22166542.5 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 FR 2103636

- (54) • *SCHUTZSYSTEM MIT AUFROLLBARER PLANE*
• *PROTECTION SYSTEM WITH WINDABLE FABRIC*
• *SYSTÈME DE PROTECTION À TOILE ENROULABLE*

(71) Coublanc Stores, 96 Route de la Roche, 71170 Coublanc, FR

(72) FROHLICHER, Fabien, 42460 CUINZIER, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **E06B 9/52** (11) **4 071 333 A1**
E06B 9/52; E06B 2009/527

(25) En (26) En

(21) 22154169.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2021 DK PA202170166
(54) • INSEKTENSCHUTZGITTER, TEILESATZ
ZUR BEREITSTELLUNG EINES INSEK-
TENSCHUTZGITTERS UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINES INSEKTEN-
SCHUTZGITTERS
• INSECT SCREEN, KIT OF PARTS FOR
PROVIDING AN INSECT SCREEN, AND
METHOD FOR MOUNTING AN INSECT
SCREEN
• MOUSTIQUAIRE, KIT DE PIÈCES POUR
FOURNIR UNE MOUSTIQUAIRE ET
PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE MOUS-
TIQUAIRE
(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) HESTBÆK, Allan Dalsgaard, 2970
Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **E06B 9/54** (11) **4 071 334 A1**
E05B 65/08 **E05C 3/00**
E05C 19/02
(52) **E06B 9/54; E05B 65/0811; E05C 3/00;**
E05C 19/022; E06B 2009/543

(25) It (26) En
(21) 22167327.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2021 IT 202100008846
(54) • STOFFROLLO
• FABRIC ROLLER BLIND
• VOLET ROULANT EN TISSU
(71) Palagina S.r.l., Via Palagina, 39, 50054 Fu-
cecchio (FI), IT
(72) OSTUNI, Alessandro, 50053 Empoli, IT
BARBIERI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/42**

(51) **E06C 1/34** (11) **4 071 335 A1**
E04D 13/12

(52) **E06C 1/345; E04D 13/12**
(25) En (26) En
(21) 22177010.0 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.10.2020 SE 2051228
(54) • DACHKONSOLE
• ROOF CONSOLE
• CONSOLE DE TOIT
(71) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE
(72) GRANSTRÖM, Linus, 792 92 Mora, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan
78, 118 30 Stockholm, SE
(62) 21197662.6 / 3 988 759

(51) **E21C 31/02** (11) **4 071 336 A1**
F16H 57/02

(25) Zh (26) En
(21) 21840415.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090377 28.04.2021
(87) WO 2022/178974 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 CN 202110213786
(54) • SCHNEIDSYSTEM FÜR EINE KOHLE-
BERGBAUMASCHINE
• COAL SHEARER CUTTING SYSTEM
• SYSTÈME DE COUPE DE HAVEUSE À
CHARBON
(71) Shanghai, Tiandi Mining Equipment Tech-
nology Co., Ltd, R&D/Dai Guo No. 168,
Huan Cheng East Road Fengxian District,
Shanghai 201401, CN
China Coal Technology & Engineering Group
Co Ltd., R&D/Dai Guo Coal Branch Building
18th Floor N01, Tianyaoqiao Road, Shanghai
200030, CN
China Coal Technology & Engineering Group
Co Ltd., R&D/Dai Guo No. 5 Qingnian Gou
Road Hepingli, Chaoyang District, Beijing
100013, CN

(72) ZHANG, Liqiang, Shanghai 200030, CN
ZHOU, Changfei, Shanghai 200030, CN
HU, Tao, Shanghai 200030, CN
HE, Lining, Shanghai 200030, CN
CHEN, Qiaoying, Shanghai 200030, CN
SONG, Zhen, Shanghai 200030, CN
HU, Jing, Shanghai 200030, CN
GU, Enyang, Shanghai 200030, CN
WANG, Zhenqian, Shanghai 200030, CN
DONG, Chao, Shanghai 200030, CN
DING, Haichun, Shanghai 200030, CN
GUO, Dai, Shanghai 200030, CN
QIAN, Liquan, Shanghai 200030, CN
YU, Huiting, Shanghai 200436, CN
KAN, Wenhao, Shanghai 200436, CN
WU, Zhenyi, Shanghai 200436, CN
YANG, Xi, Shanghai 200436, CN
DU, Zunzhong, Shanghai 200436, CN
XU, Jiqiao, Shanghai 200436, CN
ZHU, Chengcai, Shanghai 200436, CN
SHEN, Shengchao, Shanghai 200436, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **F01D 5/28** (11) **4 071 337 A1**
(52) **F01D 5/284; F05D 2230/90;**
F05D 2300/6033; F05D 2300/611

(25) En (26) En
(21) 22166894.0 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2021 US 202117227084
(54) • KERAMISCHE KOMPONENTE MIT TRAG-
STRUKTUR
• CERAMIC COMPONENT WITH SUPPORT
STRUCTURE
• COMPOSANT CÉRAMIQUE AVEC STRUC-
TURE DE SUPPORT
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) QUACH, San, Southington, 06489, US
SCHNEIDER, Alex J., South Glastonbury,
06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01K 23/06** (11) **4 071 338 A1**
F01K 23/10
(52) **F01K 23/06; F01K 23/10**
(25) En (26) En
(21) 21315061.8 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • KOMBIKRAFTWERK MIT SERIELLEN
WÄRMETAUSCHERN
• COMBINED CYCLE POWER PLANT
HAVING SERIAL HEAT EXCHANGERS
• CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE
COMBINÉ COMPORTANT DES ÉCHAN-
GEURS DE CHALEUR EN SÉRIE
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Drouvot, Paul, 5400 Baden, CH
Gallagher, Brian M., Greenville, SC 29615,
US
Beadie, Douglas F., Greenville, SC 29615,
US
(74) Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris,
FR

F01K 23/10 → (51) **F01K 23/06**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/42**

F01N 3/38 → (51) **B01J 23/42**

F01P 3/12 → (51) **F01P 3/18**

(51) **F01P 3/18** (11) **4 071 339 A1**
F28D 1/04 **F01P 7/16**
F01P 3/12 **F02B 29/04**
(52) **F01P 3/18; F01P 3/12; F01P 7/165;**
F02B 29/0443; F28D 1/0417;
F01P 2003/185; F01P 2060/02

(25) En (26) En
(21) 21206568.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.10.2020 IT 202000025024
(54) • KONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR
EINEN MOTOR UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• A CONDITIONING APPARATUS FOR AN
ENGINE AND CONTROL METHODS
THEREOF
• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT POUR
MOTEUR ET SES PROCÉDÉS DE
COMMANDE
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2,
9320 Arbon, CH
(72) FESSLER, Harald, 9320 ARBON, CH
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01P 7/16 → (51) **F01P 3/18**

F02B 29/04 → (51) **F01P 3/18**

F02C 7/20 → (51) **F02K 1/72**

F02C 9/18 → (51) **F04D 27/02**

F02D 35/02 → (51) **F02M 26/06**

(51) **F02D 41/02** (11) **4 071 340 A1**
B60W 30/184 **F02D 41/14**
B60W 30/184

- (52) **F02D 41/1497; B60W 30/186; F02D 41/021; F02D 41/0215;**
B60W 2510/305; B60W 2530/16;
B60W 2710/0666; F02D 2200/1002;
F02D 2200/1006; F02D 2200/702;
F02D 2250/26
- (25) De (26) De
(21) 22173250.6 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2017 DE 102017129828
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR OPERATING A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE UTILITAIRE**
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(72) Berchtold, Florian, 85748 Garching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 18203467.8 / 3 530 916

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/14 → (51) **F02M 26/06**

F02K 1/60 → (51) **F02K 1/72**

- (51) **F02K 1/72** (11) **4 071 341 A1**
F02K 1/60
- (52) **F02K 1/72; F02C 7/20; F02K 1/60;**
F05D 2250/411; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 22175600.0 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.06.2020 IT 202000013846
- (54) • **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM BETÄTIGUNGSRING FÜR EIN TURBOGEBLÄSETRIEBSSYSTEM EINES FLUGZEUGS UND ENTSPRECHENDES TURBOGEBLÄSETRIEBSSYSTEM UND SCHUBUMKEHRVERFAHREN**
• **THRUST REVERSE WITH ACTUATION RING FOR TURBOFAN PROPULSION SYSTEM OF AN AIRCRAFT, AND RELATED TURBOFAN PROPULSION SYSTEM AND THRUST REVERSAL METHOD**
• **INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC ANNEAU D'ACTIONNEMENT POUR SYSTÈME DE PROPULSION À TURBORÉACTEUR D'UN AÉRONEF, SYSTÈME DE PROPULSION À TURBORÉACTEUR ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'INVERSION DE POUSSÉE**
- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) POLI, Massimo, 21057 Olgiate Olona (Varese), IT
VERCELLESI, Marco, 20131 Milano (Italy), IT
(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
(62) 21734504.0 / 3 990 769

(51) **F02K 1/72** (11) **4 071 342 A1**
F02K 1/60 **F02C 7/20**

(52) **F02K 1/72; F02C 7/20; F02K 1/60;**
F05D 2250/411; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 22175604.2 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.06.2020 IT 202000013846
- (54) • **TURBOFAN-ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT SCHUBUMKEHRSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SCHUBUMKEHRVERFAHREN**
• **TURBOFAN PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT WITH THRUST REVERSE SYSTEM AND RELATED THRUST REVERSAL METHOD**
• **SYSTÈME DE PROPULSION DE RÉACTEUR À DOUBLE FLUX POUR UN AÉRONEF DOTÉ D'UN SYSTÈME D'INVERSEUR DE POUSSÉE ET PROCÉDÉ D'INVERSION DE POUSSÉE ASSOCIÉ**
- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) POLI, Massimo, 21057 Olgiate Olona (Varese), IT
VERCELLESI, Marco, 20131 Milano (Italy), IT
(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
(62) 21734504.0 / 3 990 769

(51) **F02M 26/06** (11) **4 071 343 A2**
F02M 26/49 **F02D 41/14**
F02D 35/02

(52) **F02D 41/0072; F02D 41/1456;**
F02D 41/1458; F02M 26/06;
F02M 26/49; F02D 35/027;
F02D 41/1498; F02P 5/152

- (25) De (26) De
(21) 22157089.8 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.04.2021 DE 102021203431
- (54) • **DIAGNOSEVERFAHREN, STEUERUNG, KRAFTFAHRZEUG**
• **DIAGNOSTIC METHOD, CONTROLLER, MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC, COMMANDE, VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hauptvogel, Mathias, 39356 Weferlingen, DE
Lachmann, Wencke, 21682 Stade, DE
Binder, Tanja, 31275 Lehrte, DE
Buchholz, Max, 38518 Gifhorn, DE

F02M 26/49 → (51) **F02M 26/06**

F02M 35/02 → (51) **B01D 46/00**

F02M 37/32 → (51) **F02M 37/36**

(51) **F02M 37/36** (11) **4 071 344 A1**
F02M 37/42 **F02M 37/32**
B01D 35/147 **B01D 35/153**

(52) **F02M 37/36; B01D 29/35;**
B01D 35/147; B01D 35/153;
F02M 37/32; F02M 37/42;
B01D 2201/291; B01D 2201/302;
B01D 2201/304

(25) En (26) En
(21) 21461533.8 (22) 06.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **FILTERVENTILANORDNUNG**
• **FILTER VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUPEPE DE FILTRE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) Bielen, Michal, 51-317 Wroclaw, PL
Jedlinski, Marek, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 37/42 → (51) **F02M 37/36**

F03B 1/00 → (51) **F03B 11/04**

F03B 3/00 → (51) **F03B 11/04**

F03B 3/16 → (51) **F03B 11/04**

F03B 11/02 → (51) **F03B 11/04**

(51) **F03B 11/04** (11) **4 071 345 A1**
F03B 11/02 **F03B 3/16**
F03B 3/00 **F03B 1/00**

(52) **F03B 1/00; F03B 3/00; F03B 3/16;**
F03B 11/02; F03B 11/04; Y02E 10/20

- (25) Ru (26) En
(21) 21729789.4 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) UA 2021/000012 05.02.2021
(87) WO 2021/112811 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 UA 201911717 U
- (54) • **KOSTENGÜNSTIGE ANTIKAVITATIONS-HYDRAULIKTURBINE**
• **LOW-COST ANTI-CAVITATION HYDRAULIC TURBINE**
• **TURBINE HYDRAULIQUE ANTI-CAVITATION A FAIBLE CONSOMMATION**
- (71) Koturbach, Ivan Ivanovich, Ul. O. Mondich 1-a Mukachevo, Zakarpatskaya Obl. 89600, UA
(72) Koturbach, Ivan Ivanovich, Zakarpatskaya Obl. 89600, UA
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Górska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL

(51) **F03B 13/00** (11) **4 071 346 A1**
F03B 13/00; F05B 2220/20;
F05B 2260/406

(25) De (26) De
(21) 22166390.9 (22) 01.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.04.2021 CH 3642021
- (54) • **ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND INSTALLATION MIT EINEM SOLCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **ENERGY TRANSFER SYSTEM AND INSTALLATION WITH SUCH AN ENERGY TRANSFER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET INSTALLATION DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE**

- (71) Oblamatik AG, La-Nicca-Strasse 12, 7000 Chur, CH
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans, CH
KNUPFER, Daniel, 7205 Zizers, CH
CATHOMAS, Patric, 7017 Flims, CH
KNUPFER, Thomas, 7302 Landquart, CH
TRIET, Philipp, 7310 Bad Ragaz, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

F03B 13/00 → (51) **F03B 17/00**

F03B 13/18 → (51) **F03D 9/00**

F03B 13/26 → (51) **F03D 9/00**

- (51) **F03B 17/00** (11) **4 071 347 A1**
F03B 13/00
(52) Y02E 10/20
(25) Es (26) En
(21) 20895437.0 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070702 12.11.2020
(87) WO 2021/111018 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 ES 201931088
(54) • SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRI-
SCHER ENERGIE AUS DER ENERGIE EI-
NES WASSERSTROMS
• SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICAL
ENERGY FROM THE ENERGY OF A
WATER CURRENT
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE À PARTIR DE L'ÉNERGIE
D'UN COURANT D'EAU
(71) Perez Fernandez, Celso, C/ General Vives,
21-3ªB, 24401 Ponferrada (León), ES
(72) PEREZ FERNANDEZ, Celso, 24401 Ponfe-
rrada (León), ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis,
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21,
2ªA, 28033 Madrid, ES

F03B 17/00 → (51) **F03B 17/02**

- (51) **F03B 17/02** (11) **4 071 348 A1**
F03B 17/00 **F03B 17/04**
(25) Es (26) En
(21) 20895527.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070672 03.11.2020
(87) WO 2021/111017 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 ES 201931074
(54) • EINHEIT ZUR ERZEUGUNG VON ELEK-
TRIZITÄT MITTELS GRAVITATIONS-
ENERGIE
• UNIT FOR GENERATING ELECTRICITY
USING GRAVITATIONAL ENERGY
• INSTALLATION PERMETTANT DE
GÉNÉRER DE L'ÉLECTRICITÉ AU MOYEN
DE L'ÉNERGIE GRAVITATIONNELLE
(71) Mendibe Albisu, Aitor, Tenientes Txurruka
Hiribidea 7b 2º A, 20830 Mutriku (Gipuz-
koa), ES
(72) Mendibe Albisu, Aitor, 20830 Mutriku (Gi-
puzkoa), ES
(74) Urizar Barandiaran, Miguel Angel, Gordoniz
22, 5º 6454, 48012 Bilbao (Bizkaia), ES

F03B 17/04 → (51) **F03B 17/02**

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 071 349 A1**
F03D 80/50
(52) **F03D 80/50; F03D 1/0691;**
F05B 2240/14
(25) En (26) En
(21) 21167602.8 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PLATTFORM FÜR EINE NABE EINER
WINDTURBINE
• PLATFORM FOR A HUB OF A WIND
TURBINE
• PLATE-FORME POUR UN MOYEU D'UNE
ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Kristoffersen, Nicolai, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 071 350 A1**
B29C 70/08 **B29D 99/00**
B29C 70/00 **B29C 37/00**
B29C 70/44 **B29L 31/08**
B64C 27/473

- (52) **B29C 70/086; B29C 37/0032;**
B29C 70/44; B29L 2031/085;
B64C 2027/4736; F03D 1/0675;
F05B 2240/303; F05B 2280/4007
(25) En (26) En
(21) 21167685.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VER-
KLEIDUNG
• A WIND TURBINE BLADE WITH A
FAIRING
• PALE D'ÉOLIENNE COMPORTANT UN
CARÉNAGE
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16,
48499 Salzbergen, DE
(72) HANCOCK, Mark, Eastleigh, SO53 4SE, GB
HAAG, Michael Drachmann, 6000 Kolding,
DK
BEHMER, Harald, Eastleigh, SO53 4SE, GB
MINNIE, Hans, 48499 Salzbergen, DE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 7/00 → (51) **F03D 9/25**

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 071 351 A1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0284; F03D 7/0296;**
F03D 7/048; F05B 2260/96;
F05B 2260/964; F05B 2270/334;
F05B 2270/337

- (25) En (26) En
(21) 21167640.8 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINENTURMDÄMPFUNG IN
WINDPARK
• WIND TURBINE TOWER DAMPING IN
WIND PARK
• AMORTISSEMENT DE TOUR D'ÉOLIENNE
DANS UN PARC ÉOLIEN
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Alberts, Johannes Gerhards Wardjan, 2660
Brøndby Strand, DK
Altun, Safak Burak, 2300 Copenhagen S, DK
Stoettrup, Michael, 7400 Herning, DK
Stoltze, Kenneth, 7000 Fredericia, DK
Tibaldi, Carlo, 2300 København, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 9/19**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 9/00** (11) **4 071 352 A1**
F03B 13/26 **F03B 13/18**
(52) **F03D 9/008; F03B 13/1815;**
F03B 13/182; F03B 13/264;
F03D 9/007; F05B 2220/705;
F05B 2220/708; F05B 2240/40;
F05B 2240/93; F05B 2240/95;
F05B 2250/11; F05B 2260/42;
Y02A 40/81; Y02E 10/30; Y02E 10/50;
Y02E 10/72; Y02E 70/30; Y02P 60/60

- (25) En (26) En
(21) 22167388.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 CN 202110384083
(54) • TIEFSEE-MULTIENERGIE-INTEGRIERTE
PLATTFORM FÜR KOMPLEMENTÄRE
ENERGIEERZEUGUNG, PRODUKTION,
LEBEN UND FORSCHUNG
• DEEP-SEA MULTI-ENERGY INTEGRATED
PLATFORM FOR COMPLEMENTARY
POWER GENERATION, PRODUCTION,
LIVING AND EXPLORATION
• PLATE-FORME INTÉGRÉE MULTI-ÉNER-
GIES EN EAUX PROFONDES POUR LA
GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ, LA
PRODUCTION, LA VIE ET L'EXPLORA-
TION COMPLÉMENTAIRES
(71) Guangzhou Institute of Energy Conversion,
Chinese Academy of Sciences, 2 Nengyuan
Road Wushan Tianhe District, Guangzhou
510640, CN
(72) SHENG, Songwei, Guangdong, CN
WANG, Kunlin, Guangdong, CN
YE, Yin, Guangdong, CN
LIN, Hongjun, Guangdong, CN
WANG, Zhenpeng, Guangdong, CN
DU, Bing, Guangdong, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F03D 9/00 → (51) **F03D 9/25**

- (51) **F03D 9/11** (11) **4 071 353 A1**
B64C 39/02 **F03D 9/32**
(52) **F03D 9/11; B64C 39/022;**
B64D 31/06; B64F 3/00; F03D 9/32;
B64C 2201/042; B64C 2201/14;
B64C 2201/162; B64D 15/12;
B64D 41/007; F05B 2240/921;
F05B 2270/11; F05B 2270/32;
F05B 2270/321

(25) En (26) En
(21) 21166918.9 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTGEGENWIRKEN DER VERLANG-
SAMUNG VON LUFTWINDENERGIE
• A METHOD AND APPARATUS TO COUN-
TERACTS SLOWDOWN IN AIRBORNE
WIND ENERGY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRE-
CARRER LE RALENTISSEMENT DE
L'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN VOL

(71) Kitemill AS, Evangervegen 3, 5704 Voss, NO
(72) Tveide, Tallak, 5704 Voss, NO
Carnel, Lode, 5704 Voss, NO
Svenkerud, Christer, 5704 Voss, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **F03D 9/19** (11) **4 071 354 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/46**

(52) **F03D 9/19; H02J 3/38; H02J 3/466**

(25) En (26) En
(21) 21167622.6 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN WIND-
TURBINENSYSTEM MIT WASSERSTOFF-
PRODUKTION
• SAFETY SYSTEM FOR A WIND TURBINE
SYSTEM INCLUDING HYDROGEN
PRODUCTION
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN
SYSTÈME D'ÉOLIENNE COMPRENANT
LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Hawkins, Samuel, 7100 Vejle, DK
Madsen, Finn Daugaard, 7190 Billund, DK
Peterson, Jesper Elliot, 6870 Oelgod, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

(51) **F03D 9/19** (11) **4 071 355 A1**
F03D 7/02

(52) **F03D 9/19; F03D 7/0292;**
F05B 2220/61; F05B 2270/1095

(25) En (26) En
(21) 21167636.6 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT
EINEM ELEKTROLYSEUR
• CONTROL OF A WIND TURBINE HAVING
AN ELECTROLYZER
• COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE DOTÉE
D'UN ÉLECTROLYSEUR

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

F03D 9/19 → (51) **F03D 9/25**

(51) **F03D 9/25** (11) **4 071 356 A1**
F03D 13/25 **F03D 7/00**
F03D 9/00 **F03D 9/19**

(52) **F03D 9/255; F03D 7/00; F03D 9/007;**
F03D 9/19; F03D 13/25

(25) En (26) En
(21) 21167632.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN EINER
WINDTURBINE MIT EINEM ELEK-
TROLYSEUR
• DAMPING OSCILLATIONS OF A WIND
TURBINE HAVING AN ELECTROLYZER
• AMORTISSEMENT DES OSCILLATIONS
D'UNE ÉOLIENNE AYANT UN ÉLECTRO-
LYSEUR

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

F03D 9/32 → (51) **F03D 9/11**

F03D 13/25 → (51) **F03D 9/25**

F03D 13/40 → (51) **B24B 19/14**

(51) **F03D 17/00** (11) **4 071 357 A1**
F03D 80/70

(52) **F03D 17/00; F03D 80/70**

(25) En (26) En
(21) 22165516.0 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 US 202117221977
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG DES ZUSTANDS DER LAGERISO-
LIERUNG UND DER MASSEBÜRSTE IN
EINEM GENERATOR
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
BEARING INSULATION AND GROUND
BRUSH HEALTH IN A GENERATOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE L'ISOLATION DE PALIER ET DE
L'ÉTAT DE BROUSSE DANS UN GÉNÉRA-
TEUR

(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Mukherjee, Rupam, 560066 Bangalore, IN
Jha, Kapil, 560066 Bangalore, IN
Tiwari, Arvind Kumar, Niskayuna, NY,
12309, US
Huh, Kum Kang, Niskayuna, NY, 12309, US
Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA,
24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 80/00** (11) **4 071 358 A1**
B32B 7/04 **B64C 21/10**
F15D 1/12

(52) **B32B 7/04; B64C 21/10; F03D 80/00;**
F15D 1/12; Y02B 10/30; Y02E 10/72

(25) Ja (26) En

(21) 20896763.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045168 04.12.2020
(87) WO 2021/112210 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219644
(54) • VERBUNDENER KÖRPER EINES ZU VER-
BINDENDEN GEGENSTANDES UND
FUNKTIONELLES BASISMATERIAL
• BONDED BODY OF OBJECT TO BE
BONDED TO AND FUNCTIONAL BASE
MATERIAL
• CORPS COLLÉ CONSTITUÉ D'UN OBJET
À COLLER ET D'UN MATÉRIAU DE BASE
FONCTIONNEL

(71) Asahi Rubber Inc., 2-7-2, Dote-cho Omiya-
ku, Saitama-shi, Saitama 330-0801, JP
Hokutaku Co., Ltd, 8-16, Kyokushin 1-jo 5-
chome, Asahikawa-shi, Hokkaido, 078-8371,
JP

(72) WATANABE, Nobuyoshi, Saitama-shi,
Saitama 330-0801, JP
SATO, Hideaki, Saitama-shi, Saitama 330-
0801, JP

TAKEYAMA, Masafumi, Saitama-shi,
Saitama 330-0801, JP
ORYU, Yukihiro, Asahikawa-shi, Hokkaido
078-8371, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/70 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F04B 23/06** (11) **4 071 359 A1**
F04B 49/06 **G01N 30/32**
G01N 30/34

(52) **F04B 23/06; F04B 49/06; G01N 30/32;**
G01N 30/34

(25) Ja (26) En
(21) 20915810.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/041326 05.11.2020
(87) WO 2021/149325 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 JP 2020007067
(54) • FLÜSSIGKEITZUFÜHRPUMPE UND
FLÜSSIGKEITZUFÜHRVERFAHREN
• LIQUID FEEDING PUMP AND LIQUID
FEEDING METHOD
• POMPE D'ALIMENTATION EN LIQUIDE
ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN
LIQUIDE

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP
AKIEDA, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
IWASA, Sho, Tokyo 105-6409, JP
YOTA, Yusuke, Tokyo 105-6409, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F04B 37/14 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04B 43/02** (11) **4 071 360 A1**
F04B 53/00
(52) **F04D 9/043; F04B 43/02;**
F04B 53/001; F04B 53/002

(25) NI (26) En
(21) 22150973.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 NL 2027919
(54) • **PUMPENANLAGE MIT ABNEHMBAREM
SCHALLDÄMPFER**
• **PUMP INSTALLATION WITH
DETACHABLE MUFFLER**
• **INSTALLATION DE POMPE AVEC SILEN-
CIEUX DÉTACHABLE**

(71) B.B.A. Participaties B.V., Zutphenseweg 11,
7382 AJ Klarenbeek, NL
(72) BRUIN, Johannes, 7325 WV Apeldoorn, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octroobureau
Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht
19, 2514 AB Den Haag, NL

F04B 49/06 → (51) **F04B 23/06**

F04B 49/06 → (51) **F04D 19/04**

F04B 49/22 → (51) **F04D 19/04**

F04B 53/00 → (51) **F04B 43/02**

F04C 11/00 → (51) **F15B 11/02**

(51) **F04D 1/00** (11) **4 071 361 A1**
F04D 29/42
(52) **A47L 15/00; A47L 15/42; F04D 1/00;**
F04D 29/08; F04D 29/42

(25) Zh (26) En
(21) 20935433.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/135049 09.12.2020
(87) WO 2021/227476 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 CN 202010400830

(54) • **EIZPUMPE UND GESCHIRRSPÜL-
MASCHINE**
• **HEATING PUMP AND DISH WASHING
MACHINE**
• **POMPE DE CHAUFFAGE ET MACHINE À
LAVER LA VAISSELLE**

(71) Foshan Welling Washer Motor Manufac-
turing Co., Ltd., 21th Ganqian Road Beijiao
Residents Committee Industrial Park Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Huai'An Welling Motor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 36, Yingbin Avenue Economic and
Technological Development Zone, Huai'an,
Jiangsu 223005, CN

(72) ZHOU, Yayun, Foshan, Guangdong 528311,
CN
GONG, Tao, Foshan, Guangdong 528311,
CN
JIN, Yi, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **F04D 19/00** (11) **4 071 362 A1**
F04D 29/66 **G10K 11/178**

(52) **F04D 29/665; F04D 19/002;**
G10K 11/178

(25) En (26) En
(21) 22166510.2 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117223328

(54) • **AKTIVE UNTERDRÜCKUNG VON AUS-
RÜSTUNGSLÜFTERGERÄUSCHEN IN
FLUGZEUGEN**
• **ACTIVE NOISE CANCELLATION OF
EQUIPMENT FAN NOISE ON AIRCRAFT**
• **ANNULATION ACTIVE DE BRUIT DE
VENTILATEUR D'ÉQUIPEMENT SUR UN
AÉRONEF**

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box
2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US

(72) WANG, Tongan, Savannah, 31402, US
BOHANAN, Scott, Savannah, 31402, US
JORDAN, Jim, Savannah, 31402, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

F04D 19/02 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F04D 19/04** (11) **4 071 363 A1**
F04B 49/06 **F04B 49/22**
F04D 27/00

(52) **F04B 49/06; F04B 49/22; F04D 19/04;**
F04D 27/00; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20896061.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044377 27.11.2020
(87) WO 2021/112021 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 JP 2019220773
06.12.2019 JP 2019221310

(54) • **EVAKUIERUNGSVORRICHTUNG UND
DARIN VERWENDETE VAKUUMPUMPE**
• **EVACUATION DEVICE AND VACUUM
PUMP USED IN SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION ET POMPE À
VIDE UTILISÉE DANS CELUI-CI**

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) OHTACHI Yoshinobu, Yachiyo-shi Chiba
276-8523, JP
MAEJIMA Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-
8523, JP

TAKAADA Tsutomu, Yachiyo-shi Chiba 276-
8523, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **4 071 364 A1**
F04D 27/00 **F04D 25/16**
F04B 37/14 **F04B 49/06**

(52) **F04D 19/04; F04B 37/14;**
F04B 49/065; F04D 25/16;
F04D 27/001; F05D 2260/80

(25) De (26) De
(21) 22182119.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VAKUUMGERÄT, AUSWERTUNGSVOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM
SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-**

**NES VAKUUMGERÄTS UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER AUSWER-
TUNGSVORRICHTUNG**

• **VACUUM DEVICE, EVALUATION DEVICE,
COMMUNICATION SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING A VACUUM
DEVICE AND METHOD FOR OPERATING
AN EVALUATION DEVICE**
• **APPAREIL SOUS VIDE, DISPOSITIF
D'ÉVALUATION, SYSTÈME DE COMMU-
NICATION, AINSI QUE PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
UN APPAREIL SOUS VIDE ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF D'ÉVALUATION**

(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/16 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 27/00** (11) **4 071 365 A1**
F24F 11/75 **F24F 11/77**
H02P 6/06 **H02P 6/28**

(52) **F04D 27/001; F04D 27/00;**
F04D 27/004; F24F 11/75; F24F 11/77;
H02P 6/06; H02P 6/34; H02P 23/16;
F05D 2270/304; F05D 2270/3061;
F05D 2270/335

(25) En (26) En
(21) 22166710.8 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117223417

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN GE-
BLÄSEMOTORS IN EINEM FLUIDBEWE-
GUNGSSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLING AN ELECTRIC BLOWER
MOTOR IN A FLUID MOVING SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
COMMANDER UN MOTEUR DE SOUF-
FLANTE ÉLECTRIQUE DANS UN
SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE FLUIDE**

(71) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State
Street, Beloit, WI 53511, US

(72) YANG, Bin, Beloit, 53511, US

BEIFUS, Brian Lee, Beloit, 53511, US
BECERRA, Roger Carlos, Beloit, 53511, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton
IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London
EC2V 6AA, GB

F04D 27/00 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 27/02** (11) **4 071 366 A1**
F04D 19/02 **F02C 9/18**

(52) **F04D 27/0215; F02C 9/18;**
F04D 19/02; F04D 27/0223;
F05D 2270/101; F05D 2270/304

(25) En (26) En
(21) 21166970.0 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
VERDICHTERS**
• **METHOD TO OPERATE A COMPRESSOR**

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE COMPRESSEUR*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Axelsson, Sven, 61234 Finspång, SE

F04D 29/42 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 19/00**

F15B 11/00 → (51) **F15B 11/02**

- (51) **F15B 11/02** (11) **4 071 367 A1**
F04C 11/00 **F15B 11/00**
F16H 61/00
- (52) **F04C 11/00; F15B 11/00; F15B 11/02; F16H 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20896039.3 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/038595 13.10.2020
(87) WO 2021/111739 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220614
(54) • *ARBEITSFLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEM*
• *WORKING FLUID SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE DE TRAVAIL*
- (71) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) HIRONAKA, Tsuyoshi, Tokyo 105-6111, JP
NAGASHIMA, Midori, Tokyo 105-6111, JP
TSUKUI, Ken, Tokyo 105-6111, JP
MURATA, Kazuya, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F15B 13/04 → (51) **F15B 13/043**

F15B 13/042 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **F15B 13/043** (11) **4 071 368 A1**
F16K 31/42 **F15B 13/04**
F15B 13/044
- (52) **F15B 13/0402; F16K 31/42; F15B 13/043; F15B 13/044; F15B 2211/3105; F15B 2211/322**
- (25) En (26) En
(21) 22163553.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.03.2021 SE 2150413
(54) • *VERFAHREN UND VENTILANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES SCHIEBERS EINES WEGEVENTILS*
• *A METHOD AND VALVE ARRANGEMENT FOR CONTROLLING MOTION OF A SPOOL OF A DIRECTIONAL CONTROL VALVE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE VANNE POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN TIROIR D'UNE VANNE DE COMMANDE DIRECTIONNELLE*
- (71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) Märlind, Markus, 412 75 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F15B 13/044 → (51) **F15B 13/043**

- (51) **F15D 1/08** (11) **4 071 369 A1**
F15D 1/08
- (25) Zh (26) En
(21) 21202548.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 CN 202110387919
(54) • *EXPANSIONS- UND STRAHLUNGSSTRÖMUNGSMEECHANISMUS*
• *EXPANDING AND RADIATIVE FLOW MECHANISM*
• *MÉCANISME D'EXPANSION ET DE FLUX RADIATIF*
- (71) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
(72) LI, Xin, Hangzhou, 310027, CN
YU, Xubo, Hangzhou, 310027, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F15D 1/12 → (51) **F03D 80/00**

- (51) **F16B 7/18** (11) **4 071 370 A1**
F16B 39/30 **F16B 33/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 20896776.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017562 03.12.2020
(87) WO 2021/112594 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 KR 20190159505
(54) • *PARALLELE KONISCHE INTEGRIERTE SCHRAUBKUPPLUNGSSTRUKTUR ZUM VERBINDEN VON BEWEHRUNGSSTÄBEN*
• *PARALLEL-TAPERED-INTEGRATED SCREW-COUPPLING STRUCTURE FOR CONNECTING REINFORCING BARS*
• *STRUCTURE DE RACCORD À VIS INTÉGRÉE ET À CONICITÉ PARALLÈLE PERMETTANT DE RELIER DES BARRES DE RENFORCEMENT*
- (71) Kim, Yong-Keun, 5 Nonhyeonnam-ro Namdong-gu, Incheon 21653, KR
(72) KIM, Tae-Kyung, Incheon 21653, KR
KIM, Yong-Keun, Incheon 21653, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F16B 25/00** (11) **4 071 371 A1**
F16B 25/10

- (52) **F16B 25/103; F16B 25/0021**
- (25) En (26) En
(21) 22150121.6 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.01.2021 US 202163134785 P
08.11.2021 US 202117521442
(54) • *SELBSTBOHRENDES, SELBSTSCHNEIDENDES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *SELF-DRILLING SELF-TAPPING FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION AUTOTARAUDEUR ET AUTOPERCEUR*

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) GONG, Yongping, Glenview, 60025, US
RIFLE, Randall Derek, Glenview, 60025, US
BACIU, Alex, Glenview, 60025, US
LATZ, Mark, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00**

- (51) **F16B 31/02** (11) **4 071 372 A1**
F16B 31/027; F16D 7/046; F16D 43/2026; H01R 13/73; H01R 24/38
- (25) De (26) De
(21) 21167041.9 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BAUGRUPPE MIT BEFESTIGUNGSGEWINDE UND ANSCHLUSSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE VERBRAUCHER*
• *ASSEMBLY WITH MOUNTING THREAD AND CONNECTION SYSTEM FOR ELECTRICAL CONSUMERS*
• *ENSEMBLE AVEC FILETAGE DE MONTAGE ET SYSTEME DE CONNEXION POUR CONSOMMATEURS ELECTRIQUES*
- (71) Arfaoui, Faisel, Hübelgasse 6, 5445 Eggenwil, CH
(72) Arfaoui, Faisel, 5445 Eggenwil, CH
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F16B 33/00 → (51) **B64D 45/02**

F16B 33/02 → (51) **F16B 7/18**

F16B 37/14 → (51) **B64D 45/02**

F16B 39/30 → (51) **F16B 7/18**

F16B 45/02 → (51) **B63H 8/18**

- (51) **F16C 1/26** (11) **4 071 373 A1**
F16C 1/262; F16C 1/265
- (25) De (26) De
(21) 22000097.0 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2021 DE 202021001300 U
(54) • *SEILZUGEHNEIT*
• *CABLE TRACTION UNIT*
• *UNITÉ DE TIRANT À CÂBLE*
- (71) SZW Prophet GmbH, Arnstädter Str. 9, 98694 Ilmenau / OT Gehren, DE
(72) Prophet, Jörg, 98694 Ilmenau / OT Gehren, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

F16C 11/04 → (51) **H04M 1/02**

F16C 11/12 → (51) **H04M 1/02**

F16C 19/10 → (51) **B60B 27/00**

F16C 23/10 → (51) **B62K 3/00**

- F16C 35/04** → (51) **B60B 27/00**
- (51) **F16D 1/068** (11) **4 071 374 A1**
F16D 3/76
- (52) **F16D 3/76; F16D 1/101;**
F16D 2001/103
- (25) De (26) De
(21) 22158750.4 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 DE 102021108935
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG
VON DREHMOMENTEN**
• **DEVICE FOR TRANSMITTING TORQUE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
COUPLES**
- (71) KTR Systems GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 25,
48432 Rheine, DE
- (72) Dr. Partmann, Norbert, 48527 Nordhorn, DE
Exner, Jochen, 53773 Hennef, DE
Kricke, Martin, 42781 Haan, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103
Wuppertal, DE
-
- (51) **F16D 1/10** (11) **4 071 375 A1**
F16D 3/26
- (52) **F16D 1/10; F16D 3/26; G01P 3/44;**
B60K 17/28; B60Y 2200/22;
B60Y 2400/3012; F16D 3/841;
F16D 2001/102; F16D 2001/103;
F16D 2300/18
- (25) De (26) De
(21) 21167230.8 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MESSEINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG
EINES BETRIEBSPARAMETERS EINER
LANDWIRTSCHAFTLICHEN GELENK-
WELLE**
• **MEASURING DEVICE FOR DETECTING
AN OPERATING PARAMETER OF AN
AGRICULTURAL CARDAN SHAFT**
• **DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT
DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE
FONCTIONNEMENT D'UN ARBRE D'AR-
TICULATION AGRICOLE**
- (71) Off-Highway Powertrain Services Germany
GmbH, Hauptstr. 150, 53797 Lohmar, DE
- (72) HOUSE, Nolan, Clarendon Hills, IL 60514,
US
KRÜGER, Max, 53797 Lohmar, DE
JUNG, Thomas, 53177 Bonn, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F16D 3/26** → (51) **F16D 1/10**
-
- F16D 3/68** → (51) **H02K 7/00**
-
- F16D 3/76** → (51) **F16D 1/068**
-
- F16D 7/00** → (51) **B64C 13/28**
- (51) **F16D 55/2265** (11) **4 071 376 A1**
F16D 55/22655; F16D 55/227
- (25) En (26) En
(21) 22163493.4 (22) 22.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.03.2021 EP 21164067
- (54) • **BREMSANORDNUNG**
• **BRAKE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FREIN**
- (71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK)
Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent
NP44 3XU, GB
- (72) Thomas, Paul A., Cwmbran, NP44 3XU, GB
Cleary, Sean, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Jenkins, Daniel, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Duggan, Simon, Cwmbran, NP44 3XU, GB
Watkins, Rhys, Cwmbran, NP44 3XU, GB
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- F16D 63/00** → (51) **B60T 1/00**
-
- F16D 65/00** → (51) **F16D 69/04**
-
- F16D 65/02** → (51) **F16D 69/04**
-
- F16D 65/092** → (51) **F16D 69/04**
-
- F16D 65/12** → (51) **B60B 27/00**
-
- F16D 65/28** → (51) **B60T 17/08**
- (51) **F16D 69/04** (11) **4 071 377 A1**
F16D 65/02 **F16D 65/092**
F16D 65/00
- (52) **F16D 65/00; F16D 65/02;**
F16D 65/092; F16D 69/04
- (25) It (26) En
(21) 22166478.2 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 IT 202100008963
- (54) • **SCHEIBENBREMSE FÜR SCHIENEN-
FAHRZEUGE**
• **DISC BRAKE FOR RAILWAY VEHICLES**
• **FREIN À DISQUE POUR VÉHICULES
FERROVIAIRES**
- (71) Cofren S.r.l., Via Pianodardine SNC, 83100
Avellino, IT
Poli S.r.l., Via Fontanella, 11, 26010 Cami-
sano (CR), IT
- (72) DE SOCCIO, Vittorio, 83100 AVELLINO, IT
RUSSO, Giuseppe, 83100 AVELLINO, IT
BOFFELLI, Roberto, 26010 CAMISANO (CR),
IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- F16D 127/06** → (51) **B60T 1/00**
- (51) **F16F 9/02** (11) **4 071 378 A1**
F16F 9/43
- (52) **F16F 9/435; F16F 9/0218;**
F16F 2230/24
- (25) It (26) En
(21) 22166559.9 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 IT 202100008588

- (54) • **GASFEDER**
• **GAS SPRING**
• **RESSORT À GAZ**
- (71) Special Springs S.r.l., Via Nardi, 124/A,
36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
- (72) BORDIN, Francesco, 36060 ROMANO D'EZ-
ZELINO (VI), IT
FIORESE, Massimo, 36060 ROMANO D'EZ-
ZELINO (VI), IT
TODESCO, Mattia, 36060 ROMANO D'EZ-
ZELINO (VI), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- F16F 9/06** → (51) **B60G 15/12**
- (51) **F16F 9/32** (11) **4 071 379 A1**
F16F 9/34
- (52) **F16F 9/32; F16F 9/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897181.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045050 03.12.2020
- (87) WO 2021/112180 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 JP 2019221115
- (54) • **STOSSDÄMPFER**
• **SHOCK ABSORBER**
• **AMORTISSEUR**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SHIBAHARA, Kazuaki, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- F16F 9/34** → (51) **F16F 9/32**
-
- F16F 9/342** → (51) **B60G 15/12**
-
- F16F 9/43** → (51) **F16F 9/02**
-
- F16F 9/48** → (51) **B60G 15/12**
- (51) **F16F 15/131** (11) **4 071 380 A1**
F16F 15/13114
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22165691.1 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2021 FR 2103412
- (54) • **SCHWUNGRAD FÜR EIN DÄMPFUNGS-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES SOLCHEN SCHWUN-
GRADS**
• **FLYWHEEL FOR DAMPING SYSTEM AND
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A
FLYWHEEL**
• **VOLANT D'INERTIE POUR SYSTÈME
AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN TEL VOLANT D'INERTIE**
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) CALANDRI, Fabrizio, 12084 MONDOVI, IT
RAGURAM, Thulashi Raman, CHENNAI, IN
VENKATARAMA, Naveenkumar, CHENNAI,
IN
SAVASTANO, Nicola, 12084 MONDOVI, IT
LAPORTE, Benjamin, 12084 MONDOVI, FR
CIMA, Massimo, 12084 MONDOVI, IT

SUBRAMANIYAN, Vignesh, CHENNAI, IN
NARASIMHAN, Sriram, CHENNAI, IN
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **F16F 15/134** (11) **4 071 381 A1**
F16F 15/139 **F16F 15/14**
F16F 15/315

(52) **F16F 15/134; F16F 15/139;**
F16F 15/14; F16F 15/315

(25) Zh (26) En
(21) 19955346.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122889 04.12.2019

(87) WO 2021/109015 2021/23 10.06.2021

(54) • **DÄMPFER FÜR FAHRZEUG UND FAHR-**
ZEUG
• **DAMPER FOR VEHICLE, AND VEHICLE**
• **AMORTISSEUR POUR VÉHICULE, ET**
VÉHICULE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) XIAO, Rongting, Kunshan, Jiangsu 201199,
CN

F16F 15/139 → (51) **F16F 15/134**

F16F 15/14 → (51) **F16F 15/134**

F16F 15/315 → (51) **F16F 15/134**

(51) **F16F 15/32** (11) **4 071 382 A1**
(52) **F16F 15/322**

(25) De (26) De
(21) 22160095.0 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 DE 102021108890

(54) • **WELLENTILGER**
• **MASS DAMPER FOR A HOLLOW SHAFT**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATION POUR**
ARBRE CREUX

(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293
Darmstadt, DE

(72) DUERRE, Markus, 79395 Neuenburg am
Rhein, DE

GUTMANN, Joschka, 79219 Staufen im
Breisgau, DE

PAUL, Christian, 79424 Auggen, DE

SOMMERFELD, Manuel, 79115 Freiburg, DE

KESSLER, Hagen, 79379 Müllheim, DE

HESS, Joerg, 79400 Kandern, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16G 3/10 → (51) **B65G 15/42**

F16H 3/44 → (51) **B60K 6/36**

(51) **F16H 7/12** (11) **4 071 383 A1**
B02C 1/00 **F16H 57/04**

(52) **F16H 7/12; B02C 21/02;**
F16H 57/0464; F16H 57/0471;
F16H 2007/0812; F16H 2007/0846;
F16H 2007/0865; F16H 2007/0893;
F16H 2007/0895; F16H 2007/0897

(25) En (26) En
(21) 21167644.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BRECHERRIEMENSANNVORRICHTUNG**
• **A CRUSHER BELT TENSIONING**
APPARATUS
• **APPAREIL DE TENSION DE COURROIE**
DE BROYEUR

(71) Sandvik Ltd, 2 Tullyvannon Road Bally-
gawley, Dungannon, Tyrone BT70 2HW, GB

(72) BAXTER, Adam, Dungannon, BT70 2HW, GB

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

F16H 49/00 → (51) **H02K 49/10**

F16H 57/02 → (51) **E21C 31/02**

F16H 57/02 → (51) **F16H 57/023**

F16H 57/021 → (51) **F16H 57/023**

(51) **F16H 57/023** (11) **4 071 384 A1**
H02K 7/108 **F16H 57/021**

H02K 7/116 **B60K 6/48**

H02K 15/00 **H02K 15/14**

F16H 57/02 **H02K 7/08**

F16H 57/00

(52) **H02K 7/116; B60K 6/38; B60K 6/40;**
B60K 6/405; F16H 57/021;
F16H 57/023; H02K 7/108;
H02K 15/00; H02K 15/14;
B60K 2006/4825; F16H 2057/005;
F16H 2057/0056; F16H 2057/02034;
F16H 2057/0216; H02K 7/083;
H02K 7/085

(25) De (26) De

(21) 22151943.2 (22) 18.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 DE 102021203495

(54) • **HYBRID-GETRIEBEVORRICHTUNG**
• **HYBRID TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION**
HYBRIDE

(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagen-
meyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach,
DE

(72) VIEBACH, Richard, 74177 Bad Friedrichs-
hall, DE

PRUY, Matthias, 71229 Leonberg, DE

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe
GmbH Patentabteilung Liebenauer Haupt-
straße 317, 8041 Graz, AT

(51) **F16H 57/04** (11) **4 071 385 A1**

(52) **F16H 57/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20896991.5 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043602 24.11.2020

(87) WO 2021/111922 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 JP 2019220893

(54) • **ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS**

• **TRANSMISSION MECHANISM**
• **MÉCANISME DE TRANSMISSION**
(71) Sankyo Seisakusho Co., 37-3, Tabata-
shinmachi 3-chome Kita-ku, Tokyo 114-
8538, JP
(72) OISHI, Atsushi, Kikugawa-shi, Shizuoka
439-0018, JP
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F16H 57/04 → (51) **F16H 7/12**

F16H 57/04 → (51) **F16N 39/06**

F16H 57/04 → (51) **H02K 7/00**

F16H 61/00 → (51) **F15B 11/02**

F16J 3/04 → (51) **B64C 1/10**

F16J 13/04 → (51) **F16J 13/10**

(51) **F16J 13/10** (11) **4 071 386 A1**
F16J 13/18 **F16J 13/24**
F16J 13/04

(52) **F16J 13/24; F16J 13/04**

(25) En (26) En

(21) 22159577.0 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2018 US 201862680801 P

(54) • **BEHÄLTERVERSCHLUSSVORRICHTUNG**
MIT AUSFALLSICHERER FEHLERDETEK-
TIONS VORRICHTUNG
• **VESSEL CLOSURE DEVICE WITH FAIL**
SAFE FAILURE DETECTION MEANS
• **DISPOSITIF DE FERMETURE DE RÉCI-**
PIENT AVEC MOYEN DE DÉTECTION DE
DÉFAILLANCE À SECURITÉ INTÉGRÉE

(71) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street,
Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) MITCHELL, Joshua, Broken Arrow, 74012,
US

KEENAN, William, Broken Arrow, 74011, US

TEFFT, William, Claremore, 74017, US

MORTON, Joseph Alan, Tulsa, 74112, US

RITCHIE, Aaron M., Tulsa, 74137, US

HENDRICKS, Robert Fulton, Tulsa, 74135,
US

BOEHNING, Samuel R., Tulsa, 74104, US

(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock
Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(62) 19739736.7 / 3 803 162

F16J 13/18 → (51) **F16J 13/10**

F16J 13/24 → (51) **F16J 13/10**

F16J 15/02 → (51) **F21V 21/005**

F16J 15/06 → (51) **F21V 21/005**

F16J 15/08 → (51) **B05D 7/24**

F16K 1/16 → (51) **F24F 13/14**

(51) **F16K 1/22** (11) **4 071 387 A1**
F16K 31/60

(52) **F16K 1/221; F16K 31/602**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22166504.5 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 FR 2103642

- (54) • *VIERTELDREHKLAPPE*
• *QUARTER-TURN BUTTERFLY VALVE*
• *ROBINET QUART DE TOUR A PAPILLON*
- (71) KSB S.A.S, 4, Allée des Barbanniers, 92230 Gennevilliers, FR
- (72) GALINDO, Jean-François, 33520 Bruges, FR
SMARA, Adel, 33400 Talence, FR
- (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F16K 1/38 → (51) **F16K 29/02**

F16K 1/42 → (51) **F16K 29/02**

F16K 1/46 → (51) **F16K 29/02**

- (51) **F16K 1/52** (11) **4 071 388 A1**
F16K 31/02 *F24D 19/10*
- (52) **F16K 1/526; F16K 31/025;**
G05D 23/1921; F24D 19/1015;
F24D 2220/0257
- (25) De (26) De
(21) 21167320.7 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *REGULIERVENTILANORDNUNG UND*
STELLANTRIEBSEINHEIT HIERFÜR
• *CONTROL VALVE ASSEMBLY AND*
ACTUATOR DRIVE UNIT THEREFOR
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE DE RÉGU-*
LATION ET UNITÉ DE SERVOMOTEUR
ASSOCIEE
- (71) IMI Hydronic Engineering International SA,
Route de Crassier 19, 1262 Eysins, CH
- (72) Aschenbrenner, Wilhelm, 59609 Anröchte,
DE
Perschk, Benjamin, 59555 Lippstadt, DE
Henke, Bernhard, 59929 Brilon, DE
- (74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Part-
ner Patentanwälte PartG mbB Rathenau-
straße 96, 33102 Paderborn, DE

- (51) **F16K 5/04** (11) **4 071 389 A1**
F16K 27/06 *F16K 11/085*
- (52) **F16K 5/0464; F16K 5/0492;**
F16K 11/0853; F16K 27/065
- (25) De (26) De
(21) 22165444.5 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2021 DE 102021108801
- (54) • *FLUIDVENTILANORDNUNG*
• *FLUID VALVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DE FLUIDE*
- (71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571
Gelnhausen, DE
- (72) HATTASS, Dirk, 63584 Gruendau, DE
GEESMANN, Urs, 63571 Gelnhausen, DE
GRAMMUECK, Thomas, 63549 Ronneburg,
DE
BERGMANN, Stefan, 63755 Alzenau, DE
BRUNETTI, Claudio, 63579 Freigericht, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

F16K 5/06 → (51) **F16L 37/088**

F16K 11/085 → (51) **F16K 5/04**

- (51) **F16K 17/04** (11) **4 071 390 A1**
F16K 17/164
- (52) **F16K 17/04; F16K 17/164;**
H01M 50/333; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21859692.2 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093427 12.05.2021
- (87) WO 2022/041847 2022/09 03.03.2022
- (30) 31.08.2020 CN 202010898974
- (54) • *BIDIREKTIONALES DRUCKENTLAS-*
TUNGSVENTIL, BATTERIE UND AN-
GETRIEBENE VORRICHTUNG
• *BIDIRECTIONAL PRESSURE RELIEF*
VALVE, BATTERY, AND POWERED
DEVICE
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ BIDIRECTION-*
NELLE, BATTERIE ET DISPOSITIF
ALIMENTÉ
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) ZHANG, Fan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Heyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

F16K 17/164 → (51) **F16K 17/04**

F16K 17/36 → (51) **F24F 13/14**

F16K 27/02 → (51) **F16K 29/02**

- (51) **F16K 27/06** → (51) **F16K 5/04**
- (51) **F16K 29/00** → (51) **F16K 29/02**

- (51) **F16K 29/02** (11) **4 071 391 A2**
F16K 1/42 *F16K 27/02*
F16K 1/38 *F16K 1/46*
F16K 29/00 *B22F 10/30*
B29C 64/153
- (52) **F16K 1/38; B22F 10/30;**
B29C 64/153; F16K 1/42; F16K 1/465;
F16K 27/0254; F16K 29/00
- (25) De (26) De
(21) 22160398.8 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.03.2021 DE 102021001180
- (54) • *DOSIERVENTIL, BEHÄLTER UND DO-*
SIERVERFAHREN
• *METERING VALVE, CONTAINER AND*
METERING METHOD
• *SOUPAPE DE DOSAGE, RÉCIPIENT ET*
PROCÉDÉ DE DOSAGE
- (71) Volkmann GmbH, Schloittweg 17, 59494
Soest, DE
- (72) SÜMMERMANN, Konrad, 59494 Soest, DE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwältin Schloss
Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1,
45134 Essen, DE

F16K 27/06 → (51) **F16K 5/04**

F16K 29/00 → (51) **F16K 29/02**

- (51) **F16K 31/02** → (51) **F16K 1/52**
- (51) **F16K 31/42** → (51) **F15B 13/043**
- (51) **F16K 31/60** → (51) **F16K 1/22**
- (51) **F16K 31/60** → (51) **F16L 37/088**

- (51) **F16L 1/18** (11) **4 071 392 A1**
F16L 13/02
- (52) **F16L 1/18; F16L 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 22166844.5 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 US 202163171733 P
04.04.2022 US 202217712348
- (54) • *OFFSHORE-ROHRVERLEGUNGSSYSTEM*
UNTER VERWENDUNG VON REIBRÜHR-
SCHWEISSEN
• *OFFSHORE PIPELAYING SYSTEM USING*
FRICTION STIR WELDING
• *SYSTÈME DE POSE DE CANALISATIONS*
OFFSHORE AU MOEN DE SOUDAGE PAR
FRICTION-MALAXAGE
- (71) Frank's International, LLC, 10260
Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX
77042, US
- (72) LAKEY, Nigel, Houston, 77042, US
DOMEC, Brennan, Sunset, 70584, US
ANGELLE, Jeremy, R, Youngsville, 70592,
US
WEBER, Matthew, Duson, 70529, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F16L 3/13 → (51) **F28F 9/013**

F16L 3/22 → (51) **F28F 9/013**

F16L 11/15 → (51) **F16L 11/20**

- (51) **F16L 11/20** (11) **4 071 393 A1**
F16L 11/15 *F16L 11/12*
- (52) **F16L 11/20; F16L 11/15;**
F16L 11/121
- (25) De (26) De
(21) 22161515.6 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.03.2021 DE 102021106055
12.03.2021 DE 202021101261 U
- (54) • *LEITUNGSANORDNUNG*
• *DUCT ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CONDUITE*
- (71) UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. KG,
Siegelfelder Str. 1, 96106 Ebern, DE
- (72) Mai, Oliver, 96164 Kemmern, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F16L 13/02 → (51) **F16L 1/18**

F16L 33/02 → (51) **B22F 5/10**

F16L 33/035 → (51) **B22F 5/10**

- (51) **F16K 5/04** (11) **4 071 394 A1**
F16K 27/06 *F16K 11/085*
- (52) **F16K 5/0464; F16K 5/0492;**
F16K 11/0853; F16K 27/065
- (25) De (26) De
(21) 22165444.5 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2021 DE 102021108801
- (54) • *FLUIDVENTILANORDNUNG*
• *FLUID VALVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DE FLUIDE*
- (71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571
Gelnhausen, DE
- (72) HATTASS, Dirk, 63584 Gruendau, DE
GEESMANN, Urs, 63571 Gelnhausen, DE
GRAMMUECK, Thomas, 63549 Ronneburg,
DE
BERGMANN, Stefan, 63755 Alzenau, DE
BRUNETTI, Claudio, 63579 Freigericht, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

F16K 5/06 → (51) **F16L 37/088**

F16K 11/085 → (51) **F16K 5/04**

- (51) **F16L 37/088** (11) **4 071 394 A1**
F16L 37/53 **F16L 43/00**
F16K 5/06 **F16K 31/60**
G01F 15/18 **E03B 7/07**
E03B 7/09
- (52) **F16L 43/00**; **F16K 5/06**; **F16K 31/60**;
F16L 37/088; **F16L 37/53**;
G01F 15/18; **E03B 7/07**; **E03B 7/07**;
E03B 7/09
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22166532.6 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 FR 2103513
- (54) • **MODULIERBARE ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR WASSERZÄHLERSTATION**
• **MODULAR CONNECTION DEVICE FOR WATER METERING STATION**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT MODULABLE POUR POSTE DE COMPTAGE D'EAU**
- (71) S.A. Persohn, Le Rey, 33430 Bazas, FR
(72) PERSOHN, Philippe, 33430 SAUVIAC, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **F16L 37/098** (11) **4 071 395 A1**
F16L 37/098
- (25) De (26) De
(21) 22166301.6 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.04.2021 DE 102021108451
- (54) • **STECKVERBINDER FÜR FLUIDLEITUNGEN MIT INNENLIEGENDER ADAPTERHÜLSE**
• **CONNECTOR FOR FLUID CONDUITS WITH INTERNAL ADAPTER SLEEVE**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE POUR CONDUITES DE FLUIDE POURVU DE MANCHON ADAPTATEUR INTERNE**
- (71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) HEINRICHS, Herr Eugen, 51702 Bergneustadt, DE
GMEINER, Herr Swen, 51375 Leverkusen, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

- F16L 37/53** → (51) **F16L 37/088**
- (51) **F16L 39/06** (11) **4 071 396 A1**
B23Q 1/00 **B26D 3/16**
B26D 5/12 **B21C 37/15**
B23D 21/00
- (52) **F16L 39/06**; **B21C 37/15**;
B23Q 1/00; **B26D 3/16**; **B26D 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 22166675.3 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 IT 202100008702
- (54) • **DREHGELENKVORRICHTUNG MIT ABGEDICHTETEM KANAL**

- **SWIVEL JOINT DEVICE WITH SEALED DUCT**
• **DISPOSITIF À ARTICULATION PIVOTANTE DOTÉ D'UN CONDUIT HERMÉTIQUE**
- (71) Tecno System S.r.l., Via Rosa Bardelli, 2/B, 44013 Consandolo (FE), IT
(72) MANTOVANI, Daniele, 44011 BENVIGNANTE, IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

F16L 43/00 → (51) **F16L 37/088**

- (51) **F16M 11/04** (11) **4 071 397 A1**
F16M 13/04 **F16M 11/20**
F16M 11/24 **F16M 11/10**
F16M 11/14 **F16M 11/28**
- (52) **F16M 13/04**; **F16M 11/04**;
F16M 11/10; **F16M 11/14**;
F16M 11/20; **F16M 11/24**;
F16M 11/28
- (25) En (26) En
(21) 21167509.5 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **FREI DREHBARER UND TELESKOPISCHER INTELLIGENTER ARM**
• **FREELY ROTATABLE AND TELESCOPIC INTELLIGENT ARM**
• **BRAS INTELLIGENT LIBREMENT ROTATIF ET TÉLESCOPIQUE**
- (71) Dongguan City Kaihua Electronics Co., Ltd, No.1A Lindong 2nd Road Lin Village Tangxia, Dongguan, Guangdong 523710, CN
(72) WU, Fuxi, Dongguan, 523710, CN
WU, QuZhang, Dongguan, 523710, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/14 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/28 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/02 → (51) **F21V 21/26**

F16M 13/04 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16N 39/06** (11) **4 071 398 A1**
F16H 57/04
- (52) **F16H 57/04**; **F16N 39/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897323.0 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043604 24.11.2020
(87) WO 2021/111923 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221102
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS**
• **TRANSMISSION MECHANISM**
• **MÉCANISME DE TRANSMISSION**
- (71) Sankyo Seisakusho Co., 37-3, Tabata-shinmachi 3-chome Kita-ku, Tokyo 114-8538, JP

- (72) OISHI, Atsushi, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0018, JP
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **F17C 13/02** (11) **4 071 399 A1**

- (52) **F17C 13/02**; **F17C 2201/0109**;
F17C 2201/032; **F17C 2201/058**;
F17C 2203/0639; **F17C 2203/0646**;
F17C 2203/0663; **F17C 2205/0165**;
F17C 2205/0188; **F17C 2205/0308**;
F17C 2205/0329; **F17C 2205/0338**;
F17C 2205/035; **F17C 2205/0394**;
F17C 2221/011; **F17C 2221/014**;
F17C 2221/017; **F17C 2221/03**;
F17C 2221/031; **F17C 2223/0123**;
F17C 2223/036; **F17C 2225/0123**;
F17C 2225/036; **F17C 2227/048**;
F17C 2250/032; **F17C 2250/036**;
F17C 2250/043; **F17C 2250/0439**;
F17C 2250/0473; **F17C 2250/0478**;
F17C 2250/0491; **F17C 2265/04**;
F17C 2270/025

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22158066.5 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 FR 2103535
- (54) • **DRUCKGASBEHÄLTER MIT VERTEILVENTIL UND ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG, DIE DIE VERWENDUNG EINES MEDIZINISCHEN BEATMUNGSGERÄTS ANZEIGT**
• **CONTAINER FOR PRESSURISED GAS WITH DISPENSING TAP AND ELECTRONIC DEVICE DISPLAYING THE USE OF A MEDICAL VENTILATOR**
• **RÉCIPIENT DE GAZ SOUS PRESSION AVEC ROBINET DE DISTRIBUTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AFFICHANT L'USAGE D'UN VENTILATEUR MÉDICAL**

- (71) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MARY, Alexis, 1804 Zemst, BE
MORIN, Bertrand, 92182 Antony, FR
PATEAU, Valérie, 92182 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 13/02** (11) **4 071 400 A1**

- (52) **F17C 13/02**; **F17C 2201/0109**;
F17C 2201/032; **F17C 2201/058**;
F17C 2203/0639; **F17C 2203/0646**;
F17C 2203/0663; **F17C 2205/0165**;
F17C 2205/0188; **F17C 2205/0308**;
F17C 2205/0329; **F17C 2205/0338**;
F17C 2205/035; **F17C 2205/0394**;
F17C 2221/011; **F17C 2221/014**;
F17C 2221/017; **F17C 2221/03**;
F17C 2221/031; **F17C 2223/0123**;
F17C 2223/036; **F17C 2225/0123**;
F17C 2225/036; **F17C 2227/048**;
F17C 2250/032; **F17C 2250/036**;
F17C 2250/043; **F17C 2250/0439**;
F17C 2250/0473; **F17C 2250/0478**;
F17C 2250/0491; **F17C 2265/04**;
F17C 2270/025

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22165440.3 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 FR 2103506

- (54) • *DRUCKBEHÄLTER FÜR FLUIDE MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER FLUIDMENGE*
• *PRESSURISED FLUID CONTAINER WITH ELECTRONIC DEVICE FOR CALCULATION OF AUTONOMY*
• *RÉCIPIENT DE FLUIDE SOUS PRESSION AVEC DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CALCUL
D'AUTONOMIE*

(71) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) MARY, Alexis, 1804 Zemst, BE

MORIN, Bertrand, 92182 Antony Cedex, FR

PATEAU, Valérie, 92182 Antony Cedex, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 13/08** (11) **4 071 401 A1**

(52) **F17C 13/08**; F17C 13/083;
F17C 2201/0119; F17C 2205/0142;
F17C 2205/037; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0178; F17C 2270/0184

(25) De (26) De

(21) 21167195.3 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG FÜR DRUCKGAS, FAHRZEUG*
• *STORAGE DEVICE FOR COMPRESSED GAS VEHICLE*
• *DISPOSITIF ACCUMULATEUR POUR GAZ SOUS PRESSION, VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) PEDRON, Jerome, FR-38540 Heyrieux, FR
BERNADAC, Eric, FR-69800 St. Priest, FR

F21S 2/00 → (51) **G03B 21/14**

F21S 8/06 → (51) **F21V 21/002**

(51) **F21S 43/14** (11) **4 071 402 A1**

(52) **F21S 43/15** **F21S 43/239**
F21S 43/243 **F21S 43/249**
F21S 43/20 **F21S 43/31**
F21S 43/40

(52) **F21S 43/14**; **F21S 43/15**;
F21S 43/239; **F21S 43/243**;
F21S 43/249; **F21S 43/26**;
F21S 43/315; **F21S 43/40**

(25) It (26) En

(21) 22166515.1 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 IT 202100008909

- (54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE MIT LEDS*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES, IN PARTICULAR WITH LEDS*

- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES, EN PARTICULIER AVEC DES DEL*

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(72) VAIRA, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), IT

CLERICI, Francesca, 10078 VENARIA REALE (TO), IT

CERONE, Roberto, 10078 VENARIA REALE (TO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 43/15 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/239 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/31 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/40 → (51) **F21S 43/14**

F21V 5/00 → (51) **G03B 21/14**

F21V 5/04 → (51) **G03B 21/14**

F21V 7/00 → (51) **B60Q 1/14**

F21V 7/28 → (51) **G03B 21/14**

F21V 7/30 → (51) **G03B 21/14**

(51) **F21V 8/00** (11) **4 071 403 A1**
F21Y 103/00 **F21Y 115/10**

(52) **G02B 6/00**; F21Y 2103/00;
F21Y 2115/10; F21Y 2115/30

(25) Ja (26) En

(21) 20895585.6 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044753 01.12.2020

(87) WO 2021/112103 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218977

- (54) • *LASFASERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FIBER ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À FIBRES OPTIQUES*

(71) SUMITA OPTICAL GLASS, INC., 4-7-25, Horigaya, Urawa-ku, Saitama-shi, Saitama, 330-8565, JP

(72) TAKAHASHI Nobuhito, Saitama-shi, Saitama 330-8565, JP

TAKAKU Hideaki, Saitama-shi, Saitama 330-8565, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

F21V 9/14 → (51) **G03B 21/14**

F21V 9/20 → (51) **G03B 21/14**

F21V 9/40 → (51) **B60Q 1/14**

F21V 14/04 → (51) **B60Q 1/14**

(51) **F21V 21/002** (11) **4 071 404 A1**

F21V 23/00 **F21V 23/04**
F21V 23/06 **F21V 21/008**
F21S 8/06 **F21Y 115/10**

(52) **F21V 21/002**; **F21S 8/068**;
F21V 21/008; **F21V 23/008**;
F21V 23/0435; **F21V 23/06**;
F21Y 2115/10

(25) It (26) En

(21) 22166563.1 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 IT 202100008942

- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte 19, 20122 Milano, IT

(72) DE BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20100 Milano, IT

LEONI, Paolo, 20122 Milano, IT

PESSONI, Laura, 20122 Milano, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F21V 21/005** (11) **4 071 405 A1**

F21V 21/02 **F21V 31/00**
F16J 15/02 **F16J 15/06**

(52) **F21V 21/005**; **F16J 15/025**;
F16J 15/062; **F21V 21/025**;
F21V 31/005; H02G 3/0608

(25) De (26) De

(21) 22164887.6 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 DE 102021108714

- (54) • *DICHTMANSCHETTE MIT DICHTSTEG UND DAMIT AUSGESTATTETES LICHTBANDSYSTEM*
• *SEALING SLEEVE WITH SEALING WEB AND LIGHT STRIP SYSTEM EQUIPPED THEREWITH*
• *MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ POURVU DE NERVURE D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME DE BANDE LUMINEUSE ÉQUIPÉ D'UN TEL MANCHON*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) FEUERLE, Helmut, 6850 Dornbirn, AT

KOHLER, Christian, 6850 Dornbirn, AT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 21/008 → (51) **F21V 21/002**

F21V 21/02 → (51) **F21V 21/005**

(51) **F21V 21/26** (11) **4 071 406 A1**

A61B 90/35 **F16M 13/02**
F21W 131/205 **F16M 11/10**
F16M 11/20

(52) **F21V 21/26**; **A61B 90/35**;
F16M 13/027; **F16M 11/10**;
F16M 11/2064; **F21W 2131/205**

(25) En (26) En

(21) 21167648.1 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *JOCH FÜR EIN AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE LEUCHE, AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND SYSTEM EINES MEDIZINISCHEN LAMPENKÖRPERS UND EINES AUFHÄNGUNGSSYSTEMS*
- *YOKE FOR A SUSPENSION SYSTEM FOR A MEDICAL LAMP, SUSPENSION SYSTEM AND SYSTEM OF A MEDICAL LAMP BODY AND A SUSPENSION SYSTEM*
- *ÉTRIER POUR UN SYSTÈME DE SUSPENSION D'UNE LAMPE MÉDICALE, SYSTÈME DE SUSPENSION ET SYSTÈME COMPRENANT UN CORPS DE LAMPE MÉDICALE ET UN SYSTÈME DE SUSPENSION*

(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE

(72) HAENEL, Martin, Batesville 47006, US

(74) HANUSCHKA, Lars, Batesville 47006, US
Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

F21V 23/00 → (51) **F21V 21/002**

F21V 23/04 → (51) **A63J 5/02**

F21V 23/04 → (51) **F21V 21/002**

F21V 23/06 → (51) **F21V 21/002**

F21V 31/00 → (51) **F21V 21/005**

F21Y 103/00 → (51) **F21V 8/00**

F21Y 113/13 → (51) **G03B 21/14**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 8/00**

F21Y 115/10 → (51) **G03B 21/14**

F21Y 115/30 → (51) **F21V 8/00**

F21Y 115/30 → (51) **G03B 21/14**

F22B 1/16 → (51) **C07C 6/04**

F22B 9/00 → (51) **C07C 6/04**

(51) **F22B 31/00** (11) **4 071 407 A1**

(52) **F22B 31/0092**

(25) En (26) En

(21) 22164974.2 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 FI 20215411

- (54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EINE SCHLAUFENDICHTUNG EINES KESSELS MIT ZIRKULIERENDER WIRBELSCHICHT UND EIN KESSEL MIT ZIRKULIERENDER WIRBELSCHICHT*
- *A HEAT EXCHANGER FOR A LOOPSEAL OF A CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER AND A CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER*
- *ECHANGEUR DE CHALEUR POUR UNE BOUCHE D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ À CIRCULATION*

ET CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ À CIRCULATION

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) LEHTONEN, Pekka, 33900 TAMPERE, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F22B 37/14 → (51) **C07C 6/04**

F22B 37/22 → (51) **C07C 6/04**

F22G 1/00 → (51) **C07C 6/04**

F22G 1/14 → (51) **C07C 6/04**

F22G 7/00 → (51) **C07C 6/04**

F23D 14/02 → (51) **F23N 5/02**

F23G 7/06 → (51) **B01D 53/34**

(51) **F23N 5/02** (11) **4 071 408 A1**

F23D 14/02

(52) **F23N 5/022; F23D 14/02;**
F23C 2900/9901; F23N 2225/16

(25) De (26) De

(21) 22162920.7 (22) 18.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2021 DE 102021108014

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEOBSACHTUNG VON FLAMMEN IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES, DAS MIT WASSERSTOFF ODER WASSERSTOFFHALTIGEM BRENNGAS BETREIBBAR IST*
- *METHOD AND ASSEMBLY FOR OBSERVING FLAMES IN A COMBUSTION CHAMBER OF A HEATER OPERABLE WITH HYDROGEN OR HYDROGEN-CONTAINING FUEL GAS*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE SURVEILLANCE DES FLAMMES DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN CHAUFFAGE POUVANT FONCTIONNER SUR HYDROGÈNE OU SUR GAZ DE COMBUSTION CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE

(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE

Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE

Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE

Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE

Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE

Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **4 071 409 A1**

F23R 3/60 **F23R 3/06**

(52) **F23R 3/002; F23R 3/007; F23R 3/06;**
F23R 3/60; F23R 2900/00017

(25) En (26) En

(21) 22166877.5 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117223136

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE CMC-BRENNKAMMERTAFEL*

• *CMC COMBUSTOR PANEL ATTACHMENT ARRANGEMENT*

• *AGENCEMENT DE FIXATION DE PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION CMC*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) D'ALESSANDRO, Salvatore, Jupiter, 33478, US

DILLARD, Gary J., Gainesville, 32608, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F24C 7/08** (11) **4 071 410 A1**

D06F 34/30 **A47L 15/42**

H05B 6/64 **G05G 1/10**

(52) **F24C 7/085; A47L 15/4293;**

D06F 34/30; F24C 7/083; G05G 1/105;

H05B 6/6435

(25) De (26) De

(21) 22162069.3 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 DE 102021203489

- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSGERÄT MIT DOPPELRING-BEDIENELEMENT, SOWIE HAUSHALTSGERÄT*
- *CONTROL DEVICE FOR HOUSEHOLD APPLIANCE WITH DUAL RING OPERATING ELEMENT, AND DOMESTIC APPLIANCE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS POURVUS D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE À ANNEAU DOUBLE, AINSI QU'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE

Raveling, Anna, 80797 München, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **4 071 411 A1**

H01R 13/62 **H01R 24/38**

(52) **F24C 7/085; H01R 13/6205;**

H01R 24/38

(25) En (26) En

(21) 22166597.9 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202117225183

- (54) • *KOCHGERÄT MIT TEMPERATURFÜHLER*
- *COOKING APPLIANCE COMPRISING TEMPERATURE PROBE*
- *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UNE SÈNE DE TEMPÉRATURE*

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US

(72) Tokarski, Milosz Aleksy, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 7/08 → (51) **A23G 9/04**

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/20**

F24C 15/02 → (51) **F24C 15/26**

(51) **F24C 15/20** (11) **4 071 412 A1**

F24C 7/08 **A47J 36/00**

(52) **F24C 15/2021; A47J 37/0786; F24C 7/083**

(25) De (26) De

(21) 22161027.2 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 DE 102021203463

(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG, DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND STEUERSYSTEM**

• **VAPOUR EXTRACTION DEVICE, CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VAPOUR EXTRACTION DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE HOTTE ASPIRANTE, HOTTE ASPIRANTE ET SYSTÈME DE COMMANDE**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Horst, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE

Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE

Schrumpf, Stefan, 75015 Bretten-Gölshausen, DE

Vollmar, Daniel, 76327 Pfinztal, DE

(51) **F24C 15/26** (11) **4 071 413 A1**

F24C 15/02

(52) **F24C 15/26; F24C 15/02**

(25) En (26) En

(21) 22166342.0 (22) 01.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 TW 110112599

(54) • **OFEN**

• **OVEN**

• **FOUR**

(71) Grand Mate Co., Ltd., No. 120, Daxing Street East District, Taichung City 401, TW

(72) HUANG, Chung-Chin, Taichung City 401, TW

HUANG, Chin-Ying, Taichung City 401, TW

HUANG, Hsin-Ming, Taichung City 401, TW

HUANG, Hsing-Hsiung, Taichung City 401, TW

YEH, Yen-Jen, Taichung City 412, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **4 071 414 A1**

F24H 15/305

(52) **F24D 19/1015; F24H 15/305; F24D 2220/0264**

(25) De (26) De

(21) 22163901.6 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 DE 102021203393

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUM STEUERN EINES WÄRMEERZEUGERS**

• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING A HEAT GENERATOR**

• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR DE CHALEUR**

(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE

(72) SKIBA, Paul, 19370 Parchim, DE

BRAND, Adrian, 34414 Warburg, DE

STRUBEL, Jan, 64319 Pfungstadt, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24F 3/14 → (51) **F24F 11/56**

(51) **F24F 7/007** (11) **4 071 415 A1**

F24F 7/06 **F24F 11/74**

(52) **F24F 7/007; F24F 7/06; F24F 11/74; Y02B 30/70**

(25) Ja (26) En

(21) 19954717.5 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047441 04.12.2019

(87) WO 2021/111550 2021/23 10.06.2021

(54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**

• **AIR CONDITIONING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**

(71) Hitachi Global Life Solutions, Inc., 15-12, Nishi Shimbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8410, JP

(72) SEKIZAWA, Mitsuru, Tokyo 105-8410, JP

SATO, Yuuiti, Tokyo 105-8410, JP

MATSUZAKI, Kazuhito, Tokyo 105-8410, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24F 7/06 → (51) **F24F 7/007**

F24F 8/108 → (51) **B01D 53/04**

(51) **F24F 11/30** (11) **4 071 416 A1**

G06N 3/02 **F24F 11/65**

F24F 11/59 **F24F 11/52**

F24F 11/62 **F24F 120/20**

F24F 110/10 **F24F 110/20**

G05B 15/02 **F24F 11/58**

F24F 110/22 **G06N 20/00**

F24F 11/63 **F24F 110/12**

G05B 13/02

(52) **F24F 11/63; F24F 11/58; G05B 13/027; G05B 15/02; G06N 20/00; F24F 11/77; F24F 11/80; F24F 2110/12; F24F 2110/22; G05B 2219/2614; Y02B 30/70**

(25) En (26) En

(21) 22176021.8 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2017 US 201762479207 P

25.09.2017 KR 20170123239

(54) • **DATENLERNSERVER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES LERNMODELLS DAFÜR**

• **DATA LEARNING SERVER AND METHOD FOR GENERATING AND USING LEARNING MODEL THEREOF**

• **SERVEUR D'APPRENTISSAGE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Ock, Hyun-woo, 16694 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Min-kyong, 13542 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Tan, 16498 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Song, Hyung-seon, 16697 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Shin, Dong-jun, 06648 Seoul, KR

Im, Sung-bin, 16909 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Seo, Hyeong-joon, 16222 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Joo, Young-ju, 06798 Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 18753038.1 / 3 411 634

(51) **F24F 11/41** (11) **4 071 417 A1**

F25B 30/02 **F25B 47/02**

(52) **F25B 30/02; F24F 11/41; F24F 11/84; F24F 11/86; F24F 11/871; F25B 47/022; F25B 47/025; F25B 2347/02; F25B 2600/027; F25B 2700/11; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25D 21/006**

(25) Zh (26) En

(21) 21761962.6 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072451 18.01.2021

(87) WO 2022/151470 2022/29 21.07.2022

(54) • **WÄRMEPUMPEN-ABTAUUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **HEAT PUMP DEFROSTING CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DÉGIVRAGE DE POMPE À CHALEUR, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD., No. 3 Tianyuan Road Dagang Town, Nansha, Guangzhou, Guangdong 511470, CN

(72) LIU, Zhili, Guangzhou, Guangdong 511470, CN

LEI, Pengfei, Guangzhou, Guangdong 511470, CN

ZHANG, Li, Guangzhou, Guangdong 511470, CN

YE, Jingfa, Guangzhou, Guangdong 511470, CN

LI, Caoyuan, Guangzhou, Guangdong 511470, CN

CAI, Pengcheng, Guangzhou, Guangdong 511470, CN

LUO, Sen, Guangzhou, Guangdong 511470, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,

Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/56** (11) **4 071 418 A1**
F24F 11/65 **F24F 11/74**
F24F 11/89 **F24F 3/14**

(52) **F24F 3/14; F24F 11/56; F24F 11/65;**
F24F 11/74; F24F 11/89; Y02B 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 20895758.9 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044864 02.12.2020

(87) WO 2021/112127 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 JP 2019219521

(54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAKENAKA, Kei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NUNO, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

ITOU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TSUTSUMI, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/59 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/63** (11) **4 071 419 A1**
F24F 11/79 **F24F 11/80**
F24F 120/12

(52) **F24F 11/63; F24F 11/79; F24F 11/80;**
F24F 2120/12

(25) Ja (26) En
(21) 20896641.6 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008084 27.02.2020

(87) WO 2021/111648 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944837 P

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, KLIMAAANLAGE UND PROGRAMM**
• **CONTROL METHOD, AIR CONDITIONER, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, CLIMATISEUR ET PROGRAMME**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SASAKI, Taiji, Osaka 540-6207, JP

MIZUNO, Etsuko, Osaka 540-6207, JP

HARADA, Masaaki, Osaka 540-6207, JP

SUGIYAMA, Masashi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

F24F 11/63 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/74 → (51) **F24F 7/007**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/56**

F24F 11/75 → (51) **F04D 27/00**

F24F 11/77 → (51) **F04D 27/00**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/63**

F24F 11/80 → (51) **F24F 11/63**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/56**

F24F 13/02 → (51) **F24F 13/06**

(51) **F24F 13/06** (11) **4 071 420 A1**
F24F 13/12 **F24F 13/02**

(52) **F24F 13/06; F24F 13/02; F24F 13/12;**
F24F 2013/0608

(25) Fr (26) Fr
(21) 21167439.5 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERTEILERLEITUNG ZUR VERTEILUNG VON KLIMATISierter LUFT**
• **DIFFUSER CONDUIT FOR DIFFUSING AIR CONDITIONING**
• **CONDUIT DIFFUSEUR POUR DIFFUSER DE L'AIR CONDITIONNÉ**

(71) AIR TECHNOLOGIES, 15 rue de Soudan Fontenelle en Brie, 02540 Dhuys et Morin en Brie, FR

(72) BOULANGER, Ludovic, 02540 Dhuys et Morin en Brie, FR

VEDY, Guillaume, 02540 Dhuys et Morin en Brie, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

F24F 13/08 → (51) **F24F 13/14**

F24F 13/12 → (51) **F24F 13/06**

(51) **F24F 13/14** (11) **4 071 421 A1**
F16K 17/36 **F24F 13/15**

(52) **F24F 13/1426; F24F 13/15;**
F24F 2013/146; F24F 2013/1473

(25) En (26) En
(21) 22166458.4 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 FI 20215410

(54) • **SPRENGDÄMPFER**
• **BLAST DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE SOUFFLE**

(71) VG Innovations S.à r.l., 51-53 Rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(72) Niemi, Timo, 00880 Helsinki, FI

Lahtinen, Osmo, 00880 Helsinki, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) **F24F 13/14** (11) **4 071 422 A1**
F16K 1/16 **F16K 17/36**
F24F 13/15 **F24F 13/08**

(52) **F24F 13/15; F16K 1/165; F16K 17/36;**
F16K 17/363; F24F 13/082;
F24F 13/1426

(25) En (26) En
(21) 22166460.0 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 FI 20215412

(54) • **SPRENGDÄMPFER**
• **BLAST DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE SOUFFLE**

(71) VG Innovations S.à r.l., 51-53 Rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(72) Niemi, Timo, 00880 Helsinki, FI

Lahtinen, Osmo, 00880 Helsinki, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) **F24F 13/14** (11) **4 071 423 A1**
F16K 1/16 **F16K 17/36**
F24F 13/15 **A62C 2/14**

(52) **F24F 13/1426; A62C 2/14;**
F24F 13/15; F24F 2013/146;
F24F 2013/1473

(25) En (26) En
(21) 22166463.4 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 FI 20215413

(54) • **SPRENGDÄMPFER**
• **BLAST DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE SOUFFLE**

(71) VG Innovations S.à r.l., 51-53 Rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(72) Niemi, Timo, 00880 Helsinki, FI

Lahtinen, Osmo, 00880 Helsinki, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

F24F 13/15 → (51) **F24F 13/14**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/30**

F24F 110/12 → (51) **F24F 11/30**

F24F 110/20 → (51) **F24F 11/30**

F24F 110/22 → (51) **F24F 11/30**

F24F 120/12 → (51) **F24F 11/63**

F24F 120/20 → (51) **F24F 11/30**

F24H 15/305 → (51) **F24D 19/10**

F24S 25/00 → (51) **H02S 20/10**

F24S 30/00 → (51) **H02S 20/10**

F24S 30/422 → (51) **H02S 20/10**

F24S 30/425 → (51) **H02S 20/10**

- (51) **F25B 1/00** (11) **4 071 424 A1**
F25B 43/00
- (52) **F25B 1/00; F25B 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19955240.7 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047691 05.12.2019
(87) WO 2021/111605 2021/23 10.06.2021
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 1008310, JP
FUJIMOTO, Tomoya, Tokyo 1008310, JP
TSURUSHIMA, Seiya, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- F25B 1/00** → (51) **F25B 49/02**
-
- F25B 30/02** → (51) **F24F 11/41**
-
- F25B 43/00** → (51) **F25B 1/00**
-
- F25B 47/02** → (51) **F24F 11/41**
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **4 071 425 A1**
F25B 1/00
- (52) **F25B 1/00; F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19955082.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047501 04.12.2019
(87) WO 2021/111561 2021/23 10.06.2021
- (54) • *AUSSENEINHEIT UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TSUKIYAMA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 071 426 A1**
F25D 23/04 **F25D 29/00**
H04N 7/18 **H04N 5/232**
F25D 27/00
- (52) **F25D 23/02; F25D 23/04; F25D 27/00; F25D 29/00; H04N 5/232; H04N 7/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 20897341.2 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/014798 28.10.2020
(87) WO 2021/112409 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962944338 P

- 27.12.2019 US 201962953988 P
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Chanuk, Seoul 08592, KR
CHO, Sanghun, Seoul 08592, KR
LEE, Changjae, Seoul 08592, KR
CHO, Yonghyun, Seoul 08592, KR
WOO, Dongrim, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- F25D 23/04** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 27/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **4 071 427 A1**
F25D 29/003; F25D 2500/04; F25D 2700/02; F25D 2700/12; F25D 2700/14
- (25) En (26) En
(21) 21167426.2 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GEWICHTSANALYSE VON KÜHLSYSTEMEN*
• *REFRIGERATION SYSTEMS WEIGHT ANALYSIS*
• *ANALYSE DU POIDS DES SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) POURCHERESSE, Lionel, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 29/00** → (51) **G06F 16/23**
-
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 071 428 A1**
F25J 1/02 **B01D 53/04**
- (52) **F25J 1/0012; B01D 53/0462; B01D 53/047; F01K 5/00; F25J 1/0045; F25J 1/0242; F25J 1/0251; B01D 2259/403; B01D 2259/404; B01D 2259/41; F25J 2205/24; F25J 2205/60; F25J 2205/66; F25J 2205/68; F25J 2230/04; F25J 2230/30; F25J 2230/40; F25J 2235/02; F25J 2240/10; F25J 2240/90; F25J 2245/40; F25J 2245/90**
- (25) En (26) En
(21) 22176579.5 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2014 GB 201409669
30.03.2015 GB 201505455
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN LUFTREINIGUNGSEINHEITEN*
• *IMPROVEMENTS IN AIR PURIFICATION UNITS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES UNITÉS DE PURIFICATION DE L'AIR*
- (71) Highview Enterprises Limited, Suite A 6 Honduras Street, London EC1Y 0TH, GB
- (72) CASTELUCCI, Nicola, Woking, GU22 9AU, GB

- RILEY, Richard, London, E5 0LY, GB
- (74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited Suite LP49781 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
- (62) 15729883.7 / 3 149 418
-
- F25J 1/00** → (51) **C01B 3/38**
-
- F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**
-
- (51) **F26B 23/00** (11) **4 071 429 A1**
H01L 21/3065 **H01L 21/683**
C23C 16/46
- (52) **C23C 16/46; F26B 23/00; H01L 21/3065; H01L 21/683**
- (25) Ja (26) En
(21) 20895154.1 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/039995 23.10.2020
(87) WO 2021/111760 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221514
- (54) • *TISCH FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG EINER OBJEKTS*
• *STAGE FOR HEATING AND COOLING OBJECT*
• *ÉTAGE DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRATION D'OBJET*
- (71) Advantec Co., Ltd., Marunouchi Trust Tower Main Building 25F 1-8-3 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) MASUDA Yuiji, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- F28D 1/02** → (51) **F28F 9/013**
-
- (51) **F28D 1/03** (11) **4 071 430 A1**
F28F 3/14; F24D 17/001; F24D 17/02; F24H 4/04; F25B 39/04; F25B 41/42; F28D 1/035; F28D 1/06; F28D 20/0034; F28D 2021/007; F28F 2210/02
- (25) En (26) En
(21) 21167311.6 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KONDENSATOR*
• *CONDENSER*
• *CONDENSATEUR*
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) Kubasik, Sebastien, 7332 Apeldoorn, NL Chassagnard, Benjamin, Apeldoorn 7332, NL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- F28D 1/04** → (51) **F01P 3/18**
-
- F28D 1/047** → (51) **F28F 9/013**
-
- (51) **F28D 7/00** (11) **4 071 431 A1**
F28D 7/0016; F24H 1/00; F25B 39/04; F28D 1/0472; F28D 1/06; F28D 7/024; F28D 20/0034; F28D 2020/0078; F28D 2021/007
- (25) De (26) De
(21) 22165719.0 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 DE 102021108545

- (54) • WÄRMEÜBERTRAGER
- HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE

(72) Luka, Jürgen, 58453 Witten, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F28D 7/08 → (51) **B33Y 80/00**

F28D 7/16 → (51) **C07C 6/04**

(51) **F28D 9/00** (11) **4 071 432 A1**
F28F 3/04 **F28F 3/08**
F28F 13/06

(52) **F28D 9/00; F28F 3/04; F28F 3/08;**
F28F 13/06

(25) Ja (26) En

(21) 21740921.8 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000987 14.01.2021

(87) WO 2021/145363 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 JP 2020003833

- (54) • MANTEL-PLATTEN-WÄRMETAUSCHER
- SHELL-AND-PLATE TYPE HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR DU TYPE À ENVELOPPE ET PLAQUE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NUMATA Mitsuharu, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

SHIBATA Yutaka, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

TERAI Kou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

FUJINO Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **4 071 433 A1**
F28F 3/04 **F28F 3/08**
F28F 9/22 **F28F 9/26**

(52) **F28D 1/03; F28D 9/00; F28F 3/00;**
F28F 3/04; F28F 3/08; F28F 9/22;
F28F 9/26

(25) Ja (26) En

(21) 21741431.7 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001023 14.01.2021

(87) WO 2021/145371 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 JP 2020003834

- (54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER
- SHELL-AND-PLATE HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES ET CALANDRE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NUMATA, Mitsuharu, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

TERAI, Kou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

SHIBATA, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

FUJINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F28D 9/00 → (51) **B33Y 80/00**

F28D 20/00 → (51) **C01B 3/38**

F28D 20/00 → (51) **F28F 9/013**

(51) **F28D 20/02** (11) **4 071 434 A1**

(52) **F28D 20/021; F28D 20/028;**
F28F 2250/06

(25) En (26) En

(21) 22167243.9 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117226285

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENT-
FERNUNG VON FESTPHASENBILDUNG IN
DER THERMISCHEN SPEICHERUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR
THERMAL STORAGE SOLID PHASE
FORMATION REMOVAL

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉLI-
MINATION DE LA FORMATION DE LA
PHASE SOLIDE D'UN STOCKAGE THER-
MIQUE

(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street,
Davidson, NC 28036, US

(72) SILVETTI, Brian, Tomkins Cove, New York,
10986, US

MACCRACKEN, Mark Mitchell, Miami Beach,
Florida, 33141, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F28F 3/04** (11) **4 071 435 A1**

F28F 3/08 **F28F 7/02**

(52) **B33Y 80/00; F28D 9/0081;**
F28F 3/048; F28F 3/08; F28F 3/086;

F28F 7/02; F28F 2275/061;

F28F 2275/14; F28F 2280/04

(25) En (26) En

(21) 22161418.3 (22) 10.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117223284

- (54) • WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DAVON

- HEAT EXCHANGERS AND METHODS OF
MANUFACTURING THE SAME

- ÉCHANGEURS DE CHALEUR ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) RAMBO, Jeffrey Douglas, Schenectady,
12345, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 9/013** (11) **4 071 436 A1**

F28D 1/02 **F28D 1/047**

F28D 20/00 **F16L 3/22**

F16L 3/13

(52) **F28D 20/0034; F16L 3/13;**

F16L 3/227; F28D 1/0213;

F28D 1/0472; F28F 9/0132;

F28D 20/0039; F28D 2020/0078;

F28F 2275/085

(25) En (26) En

(21) 21167372.8 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BEFESTIGUNG UND VERFAHREN ZUR
BEFESTIGUNG EINES ROHRES EINES
SPIRALWÄRMETAUSCHERS

- FIXATION AND METHOD FOR FIXING A
TUBE OF A COIL TYPE HEAT
EXCHANGER

- FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION
D'UN TUBE D'UN ÉCHANGEUR DE
CHALEUR DE TYPE BOBINE

(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,
8400 Oostende, BE

DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) Kirschner, Timo, 74363 Güglingen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F28F 9/22 → (51) **C07C 6/04**

F28F 9/22 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/26 → (51) **C07C 6/04**

F28F 9/26 → (51) **F28D 9/00**

F28F 13/06 → (51) **F28D 9/00**

F28F 19/00 → (51) **C07C 6/04**

F28F 21/04 → (51) **C01B 3/38**

F42B 5/067 → (51) **F42B 30/02**

F42B 10/00 → (51) **F42B 30/02**

F42B 10/44 → (51) **F42B 30/02**

F42B 10/46 → (51) **F42B 30/02**

F42B 14/02 → (51) **F42B 30/02**

(51) **F42B 30/02** (11) **4 071 437 A1**

F42B 10/00 **F42B 5/067**

F42B 10/44 **F42B 10/46**

F42B 14/02

(52) **F42B 10/44; F42B 10/46; F42B 14/02**

(25) En (26) En

(21) 22170040.4 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2014 RU 2014134718

- (54) • GESCHOSS FÜR KLEINWAFFENMUNI-
TION
- PROJECTILE OF SMALL ARMS AMMU-
NITION

- *PROJECTILE DE MUNITIONS D'ARMES LÉGÈRES*
- (71) DSG Technology AS, Postboks 11, 3192 Horten, NO
 (72) Polovnev, Andrey Albertovich, 115487 Moskva, RU
 (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
 (62) 15835791.3 / 3 187 817

G01B 9/02 → (51) **B64F 1/36**

- (51) **G01B 9/02015** (11) **4 071 438 A1**
 (52) **G01B 9/02015**
 (25) En (26) En
 (21) 22165831.3 (22) 31.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 SK 432021 U
 (54) • *OPTISCHES INTERFEROMETER MIT KONISCHER UND ZYLINDRISCHER REFLEXIONSFLÄCHE*
 • *OPTICAL INTERFEROMETER WITH CONICAL AND CYLINDRICAL REFLECTING SURFACE*
 • *INTERFÉROMÈTRE OPTIQUE À SURFACE RÉFLÉCHISSANTE CONIQUE ET CYLINDRIQUE*
- (71) Zilinská Univerzita V Ziline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Zilina, SK
 (72) MARTIN EK, Ivan, 010 01 ilina, SK
 GORAUS, Matej, 038 35 Val a, SK
 (74) Zovicova, Viera, Zovicova & Zovic IP, s.r.o. Zahradnicka 36, 821 08 Bratislava, SK

(51) **G01B 9/0209** (11) **4 071 439 A1**
G01B 11/12

- (52) **G01B 11/12; G01B 9/0209**
 (25) En (26) En
 (21) 22160433.3 (22) 07.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 US 202163171918 P
 03.01.2022 US 202217567674
 (54) • *BERÜHRUNGSLOSE MESSUNG VON SCHNITTSTELLENLÜCKEN*
 • *NON-CONTACT MEASUREMENT FOR INTERFACE GAPS*
 • *MESURE SANS CONTACT DES ÉCARTS D'INTERFACE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) Sisco, Farahnaz, Chicago, IL, 60606, US
 Devlin, Jeffrey Martin, Chicago, IL, 60606, US
 McRae, Nathan Christopher, Chicago, IL, 60606, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01B 11/00 → (51) **B23K 31/00**

G01B 11/00 → (51) **B64F 1/36**

G01B 11/02 → (51) **B64F 1/36**

G01B 11/12 → (51) **G01B 9/0209**

G01C 5/00 → (51) **E04F 21/24**

G01C 7/04 → (51) **B64C 13/20**

G01C 15/00 → (51) **B64C 13/20**

- (51) **G01C 19/5726** (11) **4 071 440 A1**
G01C 19/5776 **H03L 7/02**
H03L 7/081 **H03H 7/18**
 (52) **G01C 19/5726; G01C 19/5776; H03B 5/00; H03L 7/02; H03L 7/0816**

(25) En (26) En
 (21) 21305450.5 (22) 08.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *TRIMMSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENKALIBRIERUNG EINER OSZILLATORTREIBERSCHALTUNG*
 • *TRIM CIRCUIT AND METHOD OF OSCILLATOR DRIVE CIRCUIT PHASE CALIBRATION*
 • *CIRCUIT DE CORRECTION ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PHASE DE CIRCUIT DE COMMANDE D'OSCILLATEUR*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) SRIDHAR, Raghavendra N, 5656AG Eindhoven, NL
 TRAUTH, Gerhard, 31100 TOULOUSE, FR
 KRAVER, Keith L, 5656AG Eindhoven, NL
 JO, Sung Jin, 5656AG Eindhoven, NL
 (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01C 19/5776 → (51) **G01C 19/5726**

(51) **G01C 21/00** (11) **4 071 441 A1**
G05D 1/02

- (52) **G01C 21/00; G05D 1/02**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20909358.2 (22) 02.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/070008 02.01.2020
 (87) WO 2021/134742 2021/27 08.07.2021
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VORHERGESAGTER BEWEGUNGSBAHNEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER BEGRENZUNGSBARRIERE*
 • *PREDICTED MOTION TRAJECTORY PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND RESTRICTION BARRIER DISPLAYING METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRAJECTOIRE DE DÉPLACEMENT PRÉDITE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE BARRIÈRE DE RESTRICTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LU, Mengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DING, Jieyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 23/00**

G01C 21/30 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/30 → (51) **G08G 1/0969**

G01C 21/36 → (51) **G01C 23/00**

- (51) **G01C 23/00** (11) **4 071 442 A1**
G01C 21/20 **G01C 21/36**
G08G 5/02 **G05D 1/00**
 (52) **G01C 23/00; G01C 21/20; G01C 21/3638; G05D 1/0044; G08G 5/02**

(25) En (26) En
 (21) 21211840.0 (22) 01.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 08.04.2021 IN 202111016541
 26.05.2021 US 202117331446
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTUELLEN DREIDIMENSIONALEN BILDERN FÜR FLUGZEUGBETREIBER*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTEXTUAL THREE-DIMENSIONAL IMAGERY TO AIRCRAFT OPERATORS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE CONTEXTUELLE AUX OPÉRATEURS D'AÉRONEF*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202, US
 GADICHERLA, Madhava, Charlotte, 28202, US
 BALASUBRAMANIAN, Jayasenthinathan, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **4 071 443 A1**
B64D 43/00 **G06T 7/00**

- (52) **G01C 23/00; B64D 43/00; G06T 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22161147.8 (22) 09.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.04.2021 US 202117220065
 (54) • *KAMERA-AGNOSTISCHER KERNMONITOR, DER PROJIZIERTE BILDER MIT HOHER RÄUMLICHER FREQUENZ ENTHÄLT*
 • *CAMERA AGNOSTIC CORE MONITOR INCORPORATING PROJECTED IMAGES WITH HIGH SPATIAL FREQUENCY*
 • *MONITEUR DE COEUR AGNOSTIQUE DE CAMÉRA INTÉGRANT DES IMAGES PROJÉTÉES À HAUTE FRÉQUENCE SPATIALE*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) LAJINESS, Gregory G., West Linn, OR, US
 HAN, David I., Lake Oswego, OR, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01C 23/00** (11) **4 071 444 A1**
G01C 21/20 **G05D 1/00**
(52) **G01C 23/00; G01C 21/20; G05D 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22163078.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2021 FR 2103481
(54) • **DATENANZEIGESYSTEM FÜR LUFT-FAHRZEUG**
• **SYSTEM FOR DISPLAYING DATA OF AN AIRCRAFT**
• **SYSTEME D'AFFICHAGE DE DONNEES D'UN AERONEF**
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) LARMINIER, Hervé, 13330 PELISSANNE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **G01D 5/347** (11) **4 071 445 A1**
H01M 10/05
(52) **G01D 5/34792; G01D 2205/26;**
H01M 10/05
(25) En (26) En
(21) 22167429.4 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 JP 2021066627
(54) • **CODIERER, SERVOMOTOR, SERVOSYSTEM UND CODIERERSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **ENCODER, SERVO MOTOR, SERVO SYSTEM, AND ENCODER CONTROL METHOD**
• **CODEUR, SERVOMOTEUR, SYSTÈME D'ASSERVISSEMENT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CODEUR**
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-
kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) Inoue, Ryo, Fukuoka, 806-0004, JP
Murokita, Ikuma, Fukuoka, 806-0004, JP
Sadakane, Kenichi, Fukuoka, 806-0004, JP
Harada, Masanobu, Fukuoka, 806-0004, JP
Arinaga, Yuji, Fukuoka, 806-0004, JP
Matsutani, Yasuhiro, Fukuoka, 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01D 5/353** (11) **4 071 446 A1**
G01M 11/00
(52) **G01D 5/353; G01M 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20896851.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043327 20.11.2020
(87) WO 2021/111894 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219379
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER CHARAKTERISTIK VON OPTISCHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG**

- DER CHARAKTERISTIK VON OPTISCHEN FASERN**
• **OPTICAL FIBER CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE AND OPTICAL FIBER CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE DE FIBRE OPTIQUE**

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-
cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-
8750, JP
(72) TEZUKA Shin-ichirou, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
HONMA Masayoshi, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
MATSUURA Satoshi, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01D 11/30 → (51) **A01D 41/14**

- (51) **G01F 1/60** (11) **4 071 447 A1**
G01R 27/22
(52) **G01F 1/60; G01R 27/22**
(25) De (26) De
(21) 22158486.5 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.03.2021 DE 102021105516
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER LEITFÄHIGKEIT EINES MEDIUMS, BETRIEBSVERFAHREN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS, UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT**
• **METHOD FOR DETERMINING THE CONDUCTIVITY OF A MEDIUM, METHOD OF OPERATING A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER, AND MAGNETIC-INDUCTIVE FLOWMETER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONDUCTIVITÉ D'UN MILIEU, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE, ET DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE**

- (71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Kroh-
ne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE
Dabrowski, Markus, 47269 Duisburg, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Huyssenallee
100, 45128 Essen, DE

G01F 1/66 → (51) **G01M 3/00**

G01F 15/18 → (51) **F16L 37/088**

G01G 11/00 → (51) **B64F 1/36**

- (51) **G01G 13/24** (11) **4 071 448 A1**
G01G 13/24
(25) En (26) En
(21) 22174836.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2015 US 201514716307
(54) • **PRÄZISIONSMESSUNGSPENDER**
• **PRECISION MEASUREMENT DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR À MESURE DE PRÉCISION**

- (71) Lee, Nicole Sollazzo, 103 Bay Hill Drive,
Newport Beach, California 92660, US
(72) LEE, Nicole Solazzo, Newport Beach, CA
California 92660, US
CONLEY, William Patrick, Long Beach,
90807, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 16744927.1 / 3 298 361

- (51) **G01G 19/02** (11) **4 071 449 A1**
G01L 17/00 **H04N 7/18**
(52) **G01G 19/02; G01L 17/005;**
H04N 7/185

- (25) En (26) En
(21) 22166959.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2021 IT 202100008822
(54) • **GEWICHTUNGSSYSTEM UND GEWICHTUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **WEIGHTING SYSTEM AND WEIGHTING METHOD FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PESÉE POUR UN VÉHICULE**
(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino,
IT
(72) SANCHEZ GALLEGO, Jaime, 10156 Torino,
IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/01**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/01**

G01J 3/14 → (51) **G01N 21/01**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/01**

G01K 1/14 → (51) **G06F 30/20**

G01K 7/20 → (51) **A24F 40/53**

- (51) **G01L 1/26** (11) **4 071 450 A1**
G01L 1/26
(25) En (26) En
(21) 21167236.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **WÄGEZELLE MIT EINEM DURCH EIN GELELEMENT GEHALTENEN KRAFT-ÜBERTRAGUNGSELEMENT**
• **LOAD CELL WITH A FORCE TRANSMITTING ELEMENT HELD BY A GEL ELEMENT**
• **CELLULE DE CHARGE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE FORCE MAINTENU PAR UN ÉLÉMENT DE GEL**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlen-
strasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) RIVERA GUTIERREZ, Jose Luis, 2022 Be-
vaix, CH
BRUNNER, Ismael, 2022 Bevaix, CH
ARNOLD, Thomas, 2022 Bevaix, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 5/00 → (51) **G01N 19/02**

G01L 5/16 → (51) **G01N 19/02**

(51) **G01L 9/00** (11) **4 071 451 A1**
G01L 19/00 **G01L 19/14**

(52) **G01L 9/0072; G01L 19/0084; G01L 19/142**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22166771.0 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 FR 2103622

(54) • **DRUCKSENSOR FÜR EINEN FLUID-KREISLAUF ODER EIN DICHTES GEHÄUSE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **PRESSURE SENSOR FOR A FLUID CIRCUIT OR FOR A SEALED ENCLOSURE OF A MOTOR VEHICLE**
• **CAPTEUR DE PRESSION POUR UN CIRCUIT DE FLUIDE OU POUR UNE ENCEINTE ETANCHE DE VEHICULE AUTOMOBILE**

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR

(72) GABRIELLE, Brice, 45200 MONTARGIS, FR
BENARD, Thierry, 45430 CHECY, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01L 9/00 → (51) **G01L 17/00**

(51) **G01L 17/00** (11) **4 071 452 A1**
G01L 9/00 **H01M 10/48**

(52) **G01L 9/00; G01L 17/00; H01M 10/48; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 20939258.8 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017808 08.12.2020
(87) WO 2021/246599 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 KR 20200067005

(54) • **BATTERIEZELLENDRUCKMESSGERÄT UND VERFAHREN**
• **BATTERY CELL PRESSURE MEASURING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION D'ÉLÉMENTS DE BATTERIES**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Ki Young, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Wan, Daejeon 34122, KR
KIM, Doyul, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 17/00 → (51) **G01G 19/02**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01M 1/22** (11) **4 071 453 A1**
G01M 1/28 **G01M 15/14**

(52) **G01M 1/22; G01M 1/28; G01M 15/14**

(25) En (26) En
(21) 22166721.5 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 IN 202111016542

(54) • **VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DER UNWUCHT VON MOTORROTATOREN BASIEREND AUF MOTORVIBRATIONEN**
• **METHODS OF IDENTIFYING UNBALANCE OF ENGINE ROTORS BASED ON ENGINE VIBRATION**
• **PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE DÉSÉQUILIBRE DE ROTORS DE MOTEUR BASÉS SUR LA VIBRATION DU MOTEUR**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) GOPINATHAN, Manoj Kunnil, 560066 Bengaluru, IN
KADAKOL, Chidanand, 560066 Bengaluru, IN
NAYANI, Manoj, 560066 Bengaluru, IN
GANNAMANI, Prabhu Prasad, 560066 Bengaluru, IN
DUDHALE, Kanahayya, 560066 Bengaluru, IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01M 1/28 → (51) **G01M 1/22**

(51) **G01M 3/00** (11) **4 071 454 A1**
G06G 50/06 **E03B 7/00**
G01F 1/66 **G01M 3/24**

(52) **G01M 3/002; E03B 7/003; E03B 7/072; E03B 7/078; G01M 3/243**

(25) En (26) En
(21) 21167496.5 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES LECKS IN EINEM WASSERVERSORGUNGSNETZ**
• **METHOD FOR LOCATING A LEAK IN A WATER SUPPLY NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE FUITE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU**

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) Dupont, Sune Hoveroust, 8361 Hasselager, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **G01M 3/16** (11) **4 071 455 A2**
E04D 13/00 **G06K 19/077**

(52) **E04D 13/006; G01M 3/16; G06K 19/07758**

(25) En (26) En
(21) 22166962.5 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 NL 2027922

(54) • **DACHEINDECKUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUM RECYCLING EINER DACHEINDECKUNG**
• **ROOF COVERING AND METHOD FOR MONITORING AND RECYCLING A ROOFING**

• **COUVERTURE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE RECYCLAGE DE TOITURE**

(71) Dakip B.V., Ir. R.R. van der Zeelaan 10, 8191 HZ Wapenveld, NL

(72) VAN DELDEN, Roeland Hans Ferdinand, 8191 HZ Wapenveld, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01M 3/24 → (51) **G01M 3/00**

G01M 11/00 → (51) **G01D 5/353**

G01M 15/14 → (51) **G01M 1/22**

(51) **G01M 17/007** (11) **4 071 456 A1**
G01M 17/0078

(25) De (26) De
(21) 22166551.6 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 AT 502652021

(54) • **DEFORMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **DEFORMATION DEVICE FOR MOTOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF DE DÉFORMATION POUR VÉHICULES AUTOMOBILES**

(71) Weber-Hydraulik GmbH, Emil Weber Platz 1, 4460 Losenstein, AT

(72) DIEKMANN, Hanno, 71665 Vaihingen/Enz, DE
HUBER, Johannes, 93107 Thalmassing, DE
HUBER, Siegfried, 93107 Thalmassing, DE
KREUTMAYR, Albert, 86453 Dasing, DE

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält Gmbh Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G01N 15/00 → (51) **B01D 53/04**

G01N 15/05 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 15/06** (11) **4 071 457 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20903564.1 (22) 16.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/128991 16.11.2020
(87) WO 2021/120944 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 CN 201911319390

(54) • **VERFAHREN ZUM MESSEN DER KONZENTRATION VON MIKRO-/NANOTEILCHEN**
• **METHOD FOR MEASURING CONCENTRATION OF MICRO/NANO PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONCENTRATION DE MICRO/NANOPARTICULES**

(71) Resun (Shenzhen) Tech Co., Ltd., D711 Silver Star Hi-tech Building 1301 Guangang Rd. Xinlan Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(72) XIONG, Gui, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
LIU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(21) 21834609.6 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/094474 19.05.2021
(87) WO 2022/001440 2022/01 06.01.2022
(89) 29.06.2020 CN 202010607415
(54) • FLACHDETEKTOR UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• FLAT PANEL DETECTOR AND FABRI-
CATION METHOD THEREFOR
• DÉTECTEUR À PANNEAU PLAT ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd.,
Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8
Xihuanzhong Road, BDA Beijing 100176, CN
(72) SHANG, Jianxing, Beijing 100176, CN
HOU, Xuecheng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yongsheng, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G01N 23/223** (11) **4 071 465 A1**
(52) **G01N 23/223**

(25) Ja (26) En
(21) 20897252.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044668 01.12.2020
(87) WO 2021/112080 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218357
(54) • RÖNTGENFLUORESCENZANALYSATOR
• X-RAY FLUORESCENCE ANALYZER
• ANALYSEUR PAR FLUORESCENCE À
RAYONS X

(71) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., 2,
Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku,
Kyoto 601-8551, JP
(72) Nii, Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 27/00 → (51) **C12M 1/00**

(51) **G01N 27/414** (11) **4 071 466 A1**
B82Y 15/00

(52) **G01N 27/4145; G01N 27/4146;**
B82Y 15/00

(25) En (26) En
(21) 21382300.8 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • GEMISCHT FUNKTIONALISIERTE GRA-
PHENSTRUKTUR UND ENTSPRECHEN-
DER FELDEFFEKTTANSISTOR-BIOSEN-
SOR
• MIXED FUNCTIONALIZED GRAPHENE
STRUCTURE AND CORRESPONDING
FIELD-EFFECT TRANSISTOR BIOSENSORS
• STRUCTURE DE GRAPHÈNE MIXTE
FONCTIONNALISÉE ET BIOCAPTEUR À
TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP
CORRESPONDANT

(71) AttenBio S.L., Paseo de Miramón, 170,
20014 Donostia-San Sebastián, ES
(72) Rebollo Piñeiro, Amaia, 20014 Donostia-San
Sebastián, ES
Arrastua Ceberio, María, 20014 Donostia-
San Sebastián, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01N 29/06 → (51) **G01N 29/24**

(51) **G01N 29/24** (11) **4 071 467 A1**
G01N 29/26 **G01N 29/06**

(52) **G01N 29/2418; G01N 29/0645;**
G01N 29/26; G01N 29/262;
G01N 29/265; G01N 2291/0231;
G01N 2291/106

(25) En (26) En
(21) 22155221.9 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202163171619 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ULTRA-
SCHALLPRÜFUNG
• ULTRASOUND INSPECTION SYSTEM
AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
PAR ULTRASONS

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BINGHAM, Jill P, Chicago, 60606-2016, US
FETZER, Barry A, Chicago, 60606-2016, US
GEORGESON, Gary E, Chicago, 60606-2016,
US
GOERTZ, Samuel R, Chicago, 60606-2016,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/24**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/24**

(51) **G01N 30/26** (11) **4 071 468 A1**
G01N 30/86

(52) **G01N 30/04; G01N 30/14; G01N 30/26;**
G01N 30/86

(25) Ja (26) En
(21) 20895813.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/043036 18.11.2020
(87) WO 2021/111881 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 PCT/JP2019/047647
(54) • PROBENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG
• SAMPLE INTRODUCTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'ÉCHAN-
TILLON

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) AONO, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
HATA, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,
JP
MARUOKA, Naru, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
SATO, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 30/32 → (51) **F04B 23/06**

G01N 30/34 → (51) **F04B 23/06**

(51) **G01N 30/86** (11) **4 071 469 A2**
G01N 30/88

(52) **G01N 30/88; G01N 30/8693;**
G01N 2030/889

(25) En (26) En
(21) 22169905.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(30) 25.10.2016 US 201662412563 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANA-
LYSE VON CHROMATOGRAFIEDATEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR CHRO-
MATOGRAPHY DATA ANALYSIS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE
DE DONNÉES DE CHROMATOGRAPHIE

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US

(72) MAO, Nathan, Tarrytown, New York, 10591,
US

SHIERLY, Eric, Tarrytown, New York,
10591, US
SCHILLING, Bernhard, Tarrytown, New
York, 10591, US

CARVER, Scott, Tarrytown, New York,
10591, US

MCDERMOTT, Stefanie, Tarrytown, New
York, 10591, US

MATTILA, John, Tarrytown, New York,
10591, US

BAK, Hanne, Tarrytown, New York, 10591,
US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(62) 17795146.4 / 3 532 838

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/26**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/86**

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/78**

G01N 33/02 → (51) **A23G 9/04**

G01N 33/02 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/18 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 33/48** (11) **4 071 470 A1**
G01N 33/48

(25) Ja (26) En

(21) 20896839.6 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044835 02.12.2020

(87) WO 2021/112119 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 JP 2019220497

(54) • BLUTSAMMELBEHÄLTER UND PLASMA-
TRENNVORFAHREN

- *BLOOD COLLECTION CONTAINER AND PLASMA SEPARATION METHOD*
 - *RÉCIPIENT DE COLLECTE DE SANG ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PLASMA*
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) KOMAI, Kuniya, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 33/483 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **G01N 33/493** (11) **4 071 471 A1**
(52) **G01N 33/483; G01N 33/493**
(25) Ja (26) En
(21) 20896568.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044989 03.12.2020
(87) WO 2021/112162 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221268
(54) • *TAXISANALYSEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG VON KREBS, TAXISANALYSESYSTEM UND PROGRAMM*
• *TAXIS ANALYSIS METHOD, CANCER EVALUATION METHOD, TAXIS ANALYSIS SYSTEM, AND PROGRAM*
• *MÉTHODE D'ANALYSE DE TAXIES, MÉTHODE D'ÉVALUATION DE CANCERS, SYSTÈME D'ANALYSE DE TAXIES ET PROGRAMME*
- (71) Hirotsu Bio Science Inc., 22F, The New Otani Garden Court 4-1, Kioicho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
- (72) IMAIZUMI, Yuki, Matsuyama-shi, Ehime 790-0911, JP
IWAO, Kenji, Matsuyama-shi, Ehime 790-0911, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 071 472 A1**
(52) **G01N 33/02**
(25) Es (26) En
(21) 20895200.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070735 25.11.2020
(87) WO 2021/111020 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 ES 201931066
(54) • *OPTISCHES VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES ZIELMOLEKÜLS MITHILFE DER VERSTÄRKUNG DER INTERFERENZ-ANTWORT, DIE SICH AUS DEM BRECHUNGSINDEX UND DER DISPERSION ERGIBT*
• *OPTICAL METHOD FOR DETECTING A TARGET MOLECULE BY MEANS OF THE AMPLIFICATION IN THE INTERFERENCE RESPONSE, RESULTING FROM THE REFRACTIVE INDEX AND DISPERSION*
• *PROCÉDÉ OPTIQUE DE DÉTECTION D'UNE MOLÉCULE CIBLE PAR AMPLIFICATION DE LA RÉPONSE D'INTERFÉRENCE EN FONCTION DE L'INDICE DE RÉFRACTION ET DE LA DISPERSION*

- (71) Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES
Bio Optical Detection, S.L., Isaac Peral, 1, 28223 Mejorada del Campo (Madrid), ES
- (72) HORGADO BOLAÑOS, Miguel, 28040 Madrid, ES
DÍAZ PERALES, Araceli, 28040 Madrid, ES
GARRIDO ARANDIA, María, 28040 Madrid, ES
LÓPEZ ESPINOSA, Rocío, 28040 Madrid, ES
ROMERO SAHAGÚN, Alejandro, 28040 Madrid, ES
LAGUNA HERAS, María Fe, 28040 Madrid, ES
FERNÁNDEZ PACIOS, Luis, 28040 Madrid, ES
SANTAMARÍA FERNÁNDEZ, Beatriz, 28040 Madrid, ES
RAMÍREZ ALONSO, Yolanda, 28223 Mejorada del Campo (Madrid), ES
SANZA GUTIÉRREZ, Francisco Javier, 28223 Mejorada del Campo (Madrid), ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/50** (11) **4 071 473 A1**
(52) **A61K 31/4709; A61K 31/675; A61K 31/7068; A61P 35/00; C12Q 1/26; G01N 33/50; G01N 33/88**

- (25) Zh (26) En
(21) 20895544.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133538 03.12.2020
(87) WO 2021/110085 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911219742
(54) • *VERFAHREN ZUM ASSOZIIEREN DES EXPRESSIONSNIVEAUS DES AKR1C3-ENZYMEN MIT DEM GEHALT AN PROSTAGLANDIN UND VERWENDUNG DES SCREENINGS ZUR MEDIKAMENTENVERABREICHUNG*
• *METHOD FOR ASSOCIATING WITH EXPRESSION LEVEL OF AKR1C3 ENZYME VIA CONTENT OF PROSTAGLANDIN, AND USE OF SCREENING FOR DRUG ADMINISTRATION*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION AVEC UN NIVEAU D'EXPRESSION D'UNE ENZYME AKR1C3 PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE TENEUR EN PROSTAGLANDINE, ET UTILISATION DE CRIBLAGE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd., Room 1003, 10th Floor, Building 10 Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) DUAN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XIE, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JI, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 071 474 A1**
(52) **G01N 33/58**

- (52) **G01N 33/5438; G01N 33/543; G01N 33/588**
(25) En (26) En
(21) 21382293.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS MICROFLUIDIQUES*
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Miramón, 2, 20009 San Sebastian, ES
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 182 Edificio Empresarial C, 20014 San Sebastián, ES
- (72) PAVLOV, Valery, 20115 ASTIGARRAGA, ES
DIAZ-BUITRAGO, Beatriz, 20009 SAN SEBASTIÁN, ES
BRIZ ICETA, Nerea, 20019 SAN SEBASTIÁN, ES
BIJELIC, Goran, 20009 SAN SEBASTIÁN, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 071 475 A1**
(52) **G01N 33/54388**
(25) En (26) En
(21) 22167499.7 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2021 PCT/CN2021/085947
(54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *ASSAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
- (71) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) CHEN, Jet, 2 Dublin, IE
GOU, Larkin, 2 Dublin, IE
WANG, Jianfeng, 2 Dublin, IE
GAO, Amasong, 2 Dublin, IE
HU, Hyde, 2 Dublin, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 071 476 A1**
(52) **G01N 33/558**
(52) **G01N 33/558; G01N 33/54388**
(25) En (26) En
(21) 22173469.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.02.2018 US 201862630516 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING ANALYTES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANALYTES*
- (71) Salignostics Ltd., JBP Minrav Building [Floor 4] Hadassah Medical Center, 9112100 Jerusalem, IL
- (72) DEUTSCH, Omer, 9062700 OFRA, IL
COHEN, Raluca, 9262227 JERUSALEM, IL

NEUMANN, Yoav, 9987500 TZU
HADASSAH, IL
KRIEF, Guy, 9654415 JERUSALEM, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB
(62) 19707887.6 / 3 752 836

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/569** (11) **4 071 477 A1**
(52) **G01N 33/569**; G01N 2333/20;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 22169501.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 US 201562233192 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER LYME-KRANKHEIT UND ZUR VORHERSAGE DER LYME-KRANKHEITS-SPIROCHÄTEN-ELIMINIERUNG NACH DER BEHANDLUNG**
- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING LYME DISEASE AND FOR PREDICTING LYME DISEASE SPIROCHETE ELIMINATION AFTER TREATMENT**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE LYME ET DE PRÉDICTION D'ÉLIMINATION DE SPIROCHÈTES DE LA MALADIE DE LYME APRÈS TRAITEMENT**

(71) QIAGEN Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
Biopeptides Corporation, 18 Woodhull Road, East Setauket, NY 11733, US
Gundersen Lutheran Medical Foundation, Inc., 1900 South Avenue Mail Stop ALEX, La Crosse, Wisconsin 54601, US

(72) CALLISTER, Steven M., Wisconsin, 54650, US

BOYLE, Jeff, Maryland, 20874, US
MIYAMASU, Misato, Maryland, 20904, US
DATTWYLER, Raymond J., New York, 11733, US

ARNABOLDI, Paul M., New York, 12563, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16771056.5 / 3 353 551

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/12**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 071 478 A1**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/6848**; **G01N 33/57426**;
G01N 33/6854; **G01N 33/6857**

(25) En (26) En
(21) 22175618.2 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2017 GB 201708262

- (54) • **TEST FÜR EINE PLASMAZELASSOZIIERTE ERKRANKUNG**
- **ASSAY FOR PLASMA CELL ASSOCIATED DISEASE**
- **DOSAGE DE LA MALADIE ASSOCIÉE AUX CELLULES PLASMATIQUES**

(71) The Binding Site Group Limited, 8 Calthorpe Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 1QT, GB

(72) WALLIS, Gregg, Birmingham, B15 1QT, GB
HARDING, Stephen, Birmingham, B15 1QT, GB

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 18728707.3 / 3 631 452

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 071 479 A1**
C07K 14/47

(52) **G01N 33/6896**; **C07K 14/4702**;
C07K 14/4711; **C07K 14/4738**;
C07K 14/70503; **C12N 9/0071**;
C12N 9/78; **C12Y 114/11027**;
C12Y 305/04; **G01N 33/564**;
G01N 2800/2821; G01N 2800/52;
G01N 2800/54; G01N 2800/56

(25) Zh (26) En
(21) 20913385.9 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085224 17.04.2020
(87) WO 2021/142963 2021/29 22.07.2021

(30) 15.01.2020 CN 202010039229

- (54) • **PROTEIN-ANTIGEN-KOMBINATION ZUR BESTIMMUNG DES AUTOANTIKÖRPERS VON MORBUS ALZHEIMER UND ANWENDUNG DER PROTEIN-ANTIGEN-KOMBINATION**
- **PROTEIN ANTIGEN COMBINATION FOR DETECTING ALZHEIMER'S DISEASE AUTOANTIBODY AND APPLICATION OF PROTEIN ANTIGEN COMBINATION**
- **COMBINAISON D'ANTIGÈNES PROTÉIQUES POUR LA DÉTECTION D'AUTOANTICORPS DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET APPLICATION D'UNE COMBINAISON D'ANTIGÈNES PROTÉIQUES**

(71) SHANGHAI ZHONGQI BIOTECHNOLOGY CO., LTD, Building C No. 888 West Huanhu 2nd Road Pudong New Area, Shanghai 200135, CN

(72) SHEN, Lu, Shanghai 200135, CN
WU, Qihui, Shanghai 200135, CN
YIN, Kun, Shanghai 200135, CN
ZOU, Yonghong, Shanghai 200135, CN

(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/68** (11) **4 071 480 A1**
G01N 33/6896; G01N 2333/8146;
G01N 2800/2814; G01N 2800/2821;
G01N 2800/52

(25) Es (26) En
(21) 21382305.7 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LIQUOR-BIOMARKER FÜR MORBUS ALZHEIMER**
- **CEREBROSPINAL FLUID BIOMARKER FOR ALZHEIMER'S DISEASE**
- **BIOMARQUEUR DU LIQUIDE CÉPHALORACHIDIEN POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER**

(71) Fundació Ace. Institut Català de Neurociències Aplicades, C./Gran Via de Carles III, 85 bis, 08028 Barcelona, ES
Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE

(72) Ruiz Laza, Agustín, 08028 Barcelona, ES
Orellana del Río, Adelina, 08028 Barcelona, ES

Martino Adami, Pamela Victoria, 50937 Köln, DE

Ramirez, Alfredo, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 071 481 A1**
G01N 35/10

(52) **G01N 35/00**; **G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20895573.2 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037938 07.10.2020
(87) WO 2021/111725 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 JP 2019220385

- (54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND AUSGABEVERFAHREN**
- **AUTOMATED ANALYSIS DEVICE AND DISPENSING METHOD**
- **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) NODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
HAMASAKI, Koshin, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 071 482 A1**
G01N 35/02

(52) **G01N 35/00**; **G01N 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20897563.1 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041344 05.11.2020
(87) WO 2021/111795 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218793

- (54) • **CHEMISCHES ANALYSEGERÄT**
- **CHEMICAL ANALYZER**
- **ANALYSEUR CHIMIQUE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) KOURAI, Yuusuke, Tokyo 100-8280, JP
INABE, Toshiyuki, Tokyo 105-6409, JP
MIYAMOTO, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/02** (11) **4 071 483 A1**
G01N 35/04

(52) **G01N 35/02**; **G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20895070.9 (22) 24.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/043548 24.11.2020
(87) WO 2021/111916 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220170
(54) • AUTOMATISIERTE ANALYSATOR
• AUTOMATED ANALYZER
• ANALYSEUR AUTOMATISÉ
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) WATANABE, Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
TAMURA, Kazuma, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **4 071 484 A1**
(52) **G01N 35/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20895734.0 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/039517 21.10.2020
(87) WO 2021/111754 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221061
(54) • AUTOMATISIERTE ANALYSATOR
• AUTOMATED ANALYZER
• ANALYSEUR AUTOMATISÉ
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) MIYAZAKI, Mariko, Tokyo 100-8280, JP
TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP
NODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, JP
MIYAKE, Yuka, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 071 485 A1**
(52) **G01N 35/02** **G01N 35/00**

- (52) **G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19955311.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123819 06.12.2019
(87) WO 2021/109152 2021/23 10.06.2021
(54) • PROBENANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN, ZELLENBILDANALYSATOR UND SPEICHERMEDIUM
• SAMPLE ANALYSIS SYSTEM AND METHOD, CELL IMAGE ANALYZER, AND STORAGE MEDIUM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS, ANALYSEUR D'IMAGES DE CELLULES ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) QI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Qiaoni, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 071 486 A1**
(52) **G01N 35/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20895327.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044840 02.12.2020
(87) WO 2021/112120 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220166
16.04.2020 JP 2020073408
(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
• AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) HORIE, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
OCHI, Manabu, Tokyo 100-8280, JP
MURAMATSU, Yoshiki, Tokyo 105-6409, JP
KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP
MINAMI, Noritaka, Tokyo 105-6409, JP
HAMADA, Hiroki, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01R 1/04 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01R 1/18** (11) **4 071 487 A1**
(52) **G01R 15/04** **G01R 15/06**

- (52) **G01R 15/04; G01R 1/18; G01R 15/06**
(25) En (26) En
(21) 22161600.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 US 202117222391
(54) • VORWÄRTSKOMPENSATION VON PARASITÄREN KAPAZITÄTEN IN EINEM VORRICHTUNGS-FRONTEND
• FEED FORWARD COMPENSATION OF PARASITIC CAPACITANCE IN A DEVICE FRONTEND
• COMPENSATION PAR ACTION DIRECTE DE CAPACITÉ PARASITE DANS UN DISPOSITIF FRONTAL
- (71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) GRAW, Jeffrey D., Everett, 98203, US

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01R 1/30** (11) **4 071 488 A1**
(52) **G01R 19/00** **G01R 15/00**
G01R 1/18 **G01R 15/04**
G01R 15/18 **G01R 1/20**

(52) **G01R 1/30; G01R 15/005; G01R 19/0023; G01R 1/18; G01R 1/20; G01R 15/04; G01R 15/181**

- (25) En (26) En
(21) 21167368.6 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • SCHNITTSTELLE MIT GERINGER KAPAZITÄT ZUR SENSORBASIERTE MESSUNG VON STROM UND SPANNUNG IN HOCHSPANNUNGSNETZEN ODER STROMNETZEN
• A LOW CAPACITY INTERFACE FOR SENSOR BASED MEASUREMENT OF CURRENT AND VOLTAGE IN HIGH VOLTAGE NETWORKS OR ELECTRICAL GRIDS
• INTERFACE DE FAIBLE CAPACITÉ POUR LA MESURE DU COURANT ET DE LA TENSION À BASE DE CAPTEURS DANS LES RÉSEAUX HAUTE TENSION OU LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SEVCIK, Bretislav, 628 00 Brno, CZ
POZDZEMNY, Jaromir, 621 00 Brno, CZ
SVINDRYCH, Jan, 793 56 Ryzoviste, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 1/36 → (51) **G01R 31/364**

G01R 15/00 → (51) **G01R 1/30**

G01R 15/04 → (51) **G01R 1/18**

G01R 15/06 → (51) **G01R 1/18**

G01R 19/00 → (51) **G01R 1/30**

G01R 19/04 → (51) **H03F 1/52**

G01R 19/165 → (51) **H02P 29/024**

(51) **G01R 31/12** (11) **4 071 489 A1**
(52) **G01R 31/14** **G01R 31/327**
G01R 31/62

(52) **G01R 31/62; G01R 31/1227; G01R 31/14; G01R 31/327**

- (25) En (26) En
(21) 22165706.7 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 US 202117222559
(54) • KONFIGURIERBARES PRÜFGERÄT FÜR ENERGIEGERÄTE
• CONFIGURABLE TEST INSTRUMENT FOR POWER EQUIPMENT
• INSTRUMENT DE TEST CONFIGURABLE POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE
- (71) Doble Engineering Company, 123 Felton Street, Marlborough, MA 01752, US

- (72) Short, Scott Lee, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
Nagaraj, Narendra, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
Gonzales Tristan, Fernando D., Watertown, MA Massachusetts 02472, US
Sullivan, Kevin M., Waltham, MA Massachusetts 02451, US
Hamilton, Christopher R., Arlington, MA Massachusetts 02474, US
- (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

G01R 31/14 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/28 → (51) **G06F 30/333**

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/364**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01R 31/364** (11) **4 071 490 A1**
G01R 31/327 **G01R 31/382**
G01R 1/36 **G01R 31/52**
H01M 10/48
- (52) **G01R 1/36; G01R 31/327;**
G01R 31/364; G01R 31/382;
G01R 31/52; H01M 10/48; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 21861917.9 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/010222 04.08.2021
- (87) WO 2022/045620 2022/09 03.03.2022
- (30) 24.08.2020 KR 20200106280
- (54) • **SCHÜTZVERWALTUNGSVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM DAMIT**
• **CONTACTOR MANAGEMENT METHOD AND BATTERY SYSTEM PROVIDING SAME**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTACTEUR ET SYSTÈME DE BATTERIE LE METTANT EN ?UVRE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Hojoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 071 491 A1**
G01R 31/374 **G01R 31/392**
- (52) **G01R 31/374; G01R 31/367;**
G01R 31/392
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22167290.0 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 FR 2103651
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER KAPAZITÄTEN EINES MODULS ZUR LIEFERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING CAPACITY OF A MODULE FOR SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE CAPACITÉ D'UN MODULE DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (71) Lacroix Group, 17 rue Océane, 44800 Saint Herblain, FR
- (72) HOUDANT, Igor, 35230 BOURGBARRE, FR
- (74) Lavoix, G2, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/364**

G01R 31/389 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/396 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/40 → (51) **H02H 3/33**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/364**

G01R 31/62 → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 33/30** (11) **4 071 492 A1**
G01R 33/44
- (52) **G01R 33/307; G01R 33/445**
- (25) En (26) En
- (21) 21167449.4 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **PNEUMATISCHES SEILSHUTTLESYSTEM FÜR 2FNMR**
• **PNEUMATIC CABLE SHUTTLE SYSTEM FOR 2FNMR**
• **SYSTÈME DE NAVETTE DE CÂBLE PNEUMATIQUE POUR 2FNMR**
- (71) Bruker BioSpin GmbH, Rudolf-Plank-Str. 23, 76275 Ettlingen, DE
- (72) Aders, Philipp, 76137 Karlsruhe, DE
Tilch, Andreas, 76137 Karlsruhe, DE
Marquardsen, Thorsten, 76137 Karlsruhe, DE
- Tyburn, Jean-Max, 67160 Wissembourg, FR
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **G01R 33/30** (11) **4 071 493 A1**
G01R 33/44
- (52) **G01R 33/307; G01R 33/445**
- (25) En (26) En
- (21) 22167026.8 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2021 EP 21167449
- (54) • **SHUTTLE-ANORDNUNG FÜR 2FNMR**
• **SHUTTLE ASSEMBLY FOR 2FNMR**
• **ENSEMBLE NAVETTE POUR 2FNMR**
- (71) Bruker BioSpin GmbH, Rudolf-Plank-Str. 23, 76275 Ettlingen, DE
- (72) Aders, Philipp, 76131 Karlsruhe, DE
Tilch, Andreas, 76137 Karlsruhe, DE
Marquardsen, Thorsten, 76137 Karlsruhe, DE
- Tyburn, Jean-Max, 67160 Wissembourg, DE
Sommer, Jonas, 76131 Karlsruhe, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (51) **G01R 33/48** (11) **4 071 494 A1**
G01R 33/565
- (52) **G01R 33/56509; G01R 33/4822;**
G01R 33/4826; G01R 33/5611
- (25) En (26) En
- (21) 21167589.7 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MAGNETRESONANZBILDDATENSATZES UND ZUR ERZEUGUNG EINES BEWEGUNGSKORRIGIERTEN BILDDATENSATZES**
• **METHOD FOR ACQUIRING A THREE-DIMENSIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGE DATASET AND FOR GENERATING A MOTION-CORRECTED IMAGE DATASET**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE TRIDIMENSIONNELLE ET POUR GÉNÉRER UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES À MOUVEMENT CORRIGÉ**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) Polak, Daniel, 91052 Erlangen, DE
Cauley, Stephen Farman, Somerville, 02144, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- G01R 33/565** → (51) **G01R 33/48**
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 071 495 A1**
G01S 5/0236; G01S 5/02
 - (52) Zh (26) En
 - (21) 19958288.3 (22) 31.12.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME
 - KH MA MD TN
 - (86) CN 2019/130981 31.12.2019
 - (87) WO 2021/134722 2021/27 08.07.2021
 - (54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **POSITIONING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT**
 - (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 071 496 A1**
G01S 13/00 **G01S 13/87**
- (52) **G01S 13/003; G01S 5/0284;**
G01S 13/872
- (25) En (26) En

(21) 21166924.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'UN OBJET*

(71) Carrier Fire & Security EMEA BV, Kouterveldstraat, 2, 1831 Diegem, BE

(72) MAZUR, Mateusz, Gdansk 80-890, PL
DISHNICA, Devis, Oakville, Connecticut 06779, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 5/02 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01S 7/00** (11) **4 071 497 A1**
G01S 13/931 **G06N 3/04**
H03M 7/30 **G06N 3/08**
G01S 13/87

(52) **G01S 13/931; G01S 7/003;**
G06N 3/0454; G06N 3/08; H03M 7/30;
H03M 7/3059; G01S 13/87;
G01S 2013/9327

(25) En (26) En

(21) 22176797.3 (22) 18.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND ANALYSIEREN VON RADARSIGNALEN*
• *RADAR SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING AND ANALYZING RADAR SIGNALS*
• *SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR ET ANALYSER DES SIGNAUX RADAR*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) GEBHARDT, Patrik, 58332 Schwelm, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 18173197.7 / 3 570 062

G01S 7/00 → (51) **G01S 15/931**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 071 498 A1**
G01S 13/931

(52) **G01S 7/023; G01S 7/021;**
G01S 7/0231; G01S 7/0232;
G01S 7/0235; G01S 13/931;
G01S 2013/9316

(25) En (26) En

(21) 21167706.7 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR RADARINTERFERENZ-UNTERDRÜCKUNG MIT RUNDFUNKZENTRUM*
• *METHODS FOR RADAR INTERFERENCE MITIGATION WITH BROADCASTING CENTER*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES RADAR DOTÉ D'UN CENTRE DE DIFFUSION*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) TORRES AVENDANO, Felipe, 40723 Hilden, DE

ESPER, Michael, 47665 Sonsbeck, DE

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G01S 7/02** (11) **4 071 499 A1**
G01S 13/931

(52) **G01S 7/023; G01S 7/0231;**
G01S 7/0232; G01S 7/0233;
G01S 7/0235; G01S 13/931;
G01S 2013/9316

(25) En (26) En

(21) 21167710.9 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR RADARINTERFERENZ-UNTERDRÜCKUNG MIT KOOPERATIVEN REGELN*
• *METHOD FOR RADAR INTERFERENCE MITIGATION WITH COOPERATIVE RULES*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES RADAR AVEC DES RÈGLES COOPÉRATIVES*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) TORRES AVENDANO, Felipe, 40723 Hilden, DE

ESPER, Michael, 47665 Sonsbeck, DE

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G01S 7/02** (11) **4 071 500 A1**
G01S 13/931

(52) **G01S 7/023; G01S 7/0231;**
G01S 7/0232; G01S 7/0233;
G01S 7/0235; G01S 13/931;
G01S 2013/9316

(25) En (26) En

(21) 22165934.5 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 EP 21167710

- (54) • *VERFAHREN ZUR RADARINTERFERENZ-ABSCHWÄCHUNG*
• *METHOD FOR RADAR INTERFERENCE MITIGATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES RADAR*

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB

(72) TORRES AVENDANO, Felipe, 40723 Hilden, DE

ESPER, Michael, 47665 Sonsbeck, DE

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/56**

G01S 7/292 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/295 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 7/41** (11) **4 071 501 A1**
G01S 7/41

(25) Zh (26) En

(21) 20908258.5 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138132 21.12.2020

(87) WO 2021/129581 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 CN 201911342739

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yikai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YIN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHENG, Zengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 7/48** (11) **4 071 502 A1**
G01S 17/87

(52) **G01S 7/48; G01S 7/484; G01S 7/4863;**
G01S 17/87

(25) Zh (26) En

(21) 20908243.7 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134717 09.12.2020

(87) WO 2021/129388 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 CN 201911403974

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 071 503 A1**
G01S 17/42 **G01S 7/497**

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4812;**
G01S 7/4817; G01S 7/497

(25) De (26) De

(21) 21167723.2 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*

- *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) BRENDER, Tamara, 79111 Freiburg, DE
BUSER, Roger, 79106 Freiburg, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 071 504 A1**
G01S 17/42
(52) **G01S 17/42; G01S 7/4812;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817
(25) De (26) De
(21) 21167729.9 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Brender, Tamara, 79111 Freiburg, DE
Buser, Roger, 79106 Freiburg, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 071 505 A2**
G01S 17/42 **G01S 17/931**
(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4813;**
G01S 7/4815; G01S 17/42;
G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 22166480.8 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2021 KR 20210043985
(54) • *PLATTENSPIEGEL-SCANNER-LIDAR MIT MEHREREN SICHTFELDERN*
• *PLATE MIRROR SCANNING LIDAR WITH MULTIPLE FIELDS OF VIEW*
• *LIDAR DE BALAYAGE À MIROIR À PLAQUES AVEC PLUSIEURS CHAMPS DE VISION*
(71) Spintek, 403ho 226 Cheomdangwagi-ro Bukgu, Gwangju 61011, KR
(72) CHOI, Hyun Yong, 62253 Gwangju, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/08**
G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**
G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/52** (11) **4 071 506 A1**
G01S 15/86
(52) **G01S 7/52004; G01S 15/86**
(25) En (26) En
(21) 21167188.8 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER AKUSTISCHEN LEISTUNG EINES ULTRASCHALLSENDERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ACOUSTIC POWER OF AN ULTRASONIC EMITTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE PUISSANCE ACOUSTIQUE D'UN ÉMETTEUR D'ULTRASON*
(71) Technische Hochschule Nuernberg Georg-Simon-Ohm, Kesslerplatz 12, 90489 Nuernberg, DE
(72) Steinmeyer, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/533 → (51) **G01S 15/931**
G01S 13/00 → (51) **G01S 5/02**
G01S 13/00 → (51) **H04W 4/80**
G01S 13/02 → (51) **G01S 13/06**

(51) **G01S 13/06** (11) **4 071 507 A1**
G01S 13/02 **H01Q 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19957124.1 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/128614 26.12.2019
(87) WO 2021/128153 2021/26 01.07.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ANKUNFTSWINKELS*
• *ANGLE OF ARRIVAL MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE D'ARRIVÉE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dejian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/56**
G01S 13/42 → (51) **G01S 13/931**
G01S 13/52 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 13/56** (11) **4 071 508 A1**
G01S 7/02 **G01S 13/86**
G01S 13/88 **H05B 45/00**
H05B 47/115 **G01S 13/42**
H01Q 3/36 **G01S 13/02**
(52) **G01S 7/027; G01S 13/426;**
G01S 13/56; G01S 13/86; G01S 13/88;
H01Q 3/36; H05B 47/115;
G01S 2013/0254
(25) En (26) En
(21) 21167554.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BEWEGUNGSMELDER FÜR EINE LEUCHTE*
• *MOVEMENT DETECTOR FOR A LUMINAIRE*
• *DÉTECTEUR DE MOUVEMENT POUR UN LUMINAIRE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Künzli, Markus, 6850 Dornbirn, AT
Kistler, Roger, 6850 Dornbirn, AT
Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/931**
G01S 13/86 → (51) **G01S 13/56**
G01S 13/86 → (51) **G01S 13/931**
G01S 13/87 → (51) **G01S 5/02**
G01S 13/87 → (51) **G01S 13/931**
G01S 13/88 → (51) **G01S 13/56**
G01S 13/88 → (51) **H04N 5/30**

(51) **G01S 13/931** (11) **4 071 509 A1**
G01S 7/36; G01S 13/931
(25) Zh (26) En
(21) 20904713.3 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121504 16.10.2020
(87) WO 2021/129069 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911358183
(54) • *DETEKTIONSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DETECTION SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE DÉTECTION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhixi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Leilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Boya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01S 13/931** (11) **4 071 510 A1**
G01S 13/87
(52) **G01S 13/931; G01S 13/87;**
G01S 2013/9314; G01S 2013/9323;
G01S 2013/93272; G01S 2013/93275
(25) En (26) En
(21) 21167224.1 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SENSORGESTEUERTES SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
- *SENSOR CONTROLLED SYSTEM, VEHICLE AND METHOD*
- *SYSTÈME COMMANDÉ PAR CAPTEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) GREBE, Jan, 82319 München, DE
MERZA, Valér, 2000 Szentendre, HU
KOMLÓS, Tamás, 6448 Csávoly, HU

(51) **G01S 13/931** (11) **4 071 511 A1**
G01S 13/86 **G01S 13/72**
G01S 17/931 **G01S 17/86**
G01S 17/66 **G08G 1/16**
G06V 20/56

(52) **G06V 20/588; G01S 13/726;**
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/931; G01S 17/66;
G01S 17/86; G01S 17/931; G08G 1/16;
G01S 2013/9316; G01S 2013/9323;
G01S 2013/93273

(25) En (26) En
(21) 22154187.3 (22) 31.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 RU 2021109878

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES MANÖVERS EINES OBJEKTS*
- *METHOD OF AND SYSTEM FOR PREDICTING A MANEUVER OF AN OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE MAN ŪVRE D'UN OBJET*

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU

(72) FEDOROV, Sergey Dmitrievich, 410012 Saratovskaya obl, RU
NEDOLUZHKO, Andrey Alekseevich, 111402 Moscow, RU
MELNICHENKO, Daniil Vladimirovich, Minsk, BY

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01S 13/931** (11) **4 071 512 A1**
G01S 13/86 **G01S 7/41**
G06V 20/58 **G01S 7/292**
G01S 7/295 **G01S 13/42**
G01S 13/52 **G01S 7/48**
G01S 7/539 **G01S 15/931**
G01S 17/87

(52) **G01S 13/931; G01S 7/2923;**
G01S 7/2955; G01S 7/414;
G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/42;
G01S 13/52; G01S 13/867;
G06V 20/58; G01S 7/4802;
G01S 7/539; G01S 15/86;
G01S 15/931; G01S 17/87;
G01S 17/931; G01S 2013/9318;
G01S 2013/93185; G01S 2013/9319;
G01S 2013/9323; G01S 2013/9324;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93275

(25) En (26) En
(21) 22160544.7 (22) 07.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 US 202117219760

- (54) • *SENSORFUSION ZUR OBJEKTVERMEIDUNGSDETEKTION*
- *SENSOR FUSION FOR OBJECT-AVOIDANCE DETECTION*
- *FUSION DE CAPTEURS POUR LA DÉTECTION D'ÉVITEMENT D'OBJETS*

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Zhang, Shan, Thousand Oaks, CA, 91361, US
Manukian, Narbik, Los Angeles, CA, 90045, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 15/66 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/86 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/86 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/87 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/93 → (51) **E01H 5/08**

(51) **G01S 15/931** (11) **4 071 513 A1**
G01S 15/87 **G01S 7/00**
G01S 7/533 **H03M 7/30**
G06N 3/04 **G01S 15/86**
G01S 15/66 **G06N 3/08**
G01S 7/52 **G01S 7/539**
G01S 13/86 **G01S 7/41**
G01S 17/66 **G01S 13/931**
G01S 13/72

(52) **G01S 15/931; G01S 7/003;**
G01S 7/533; G01S 7/539; G01S 15/66;
G01S 15/86; G01S 15/876;
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06N 3/08; H03M 7/30; H03M 7/3082;
G01S 7/417; G01S 7/52001;
G01S 13/723; G01S 13/862;
G01S 17/66; G01S 17/931;
G01S 2013/9323; G01S 2013/9324

(25) De (26) De
(21) 22175074.8 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2019 DE 102019106204

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISOBJEKTEN SOWIE ZUR PROGNOSE DER VERÄNDERUNG DER POSITION BEKANNTER HINDERNIS-OBJEKTE ANHAND VON SIGNALEN MEHRERER SENSOREN UND ZUR KOMPRESSION SOWIE DEKOMPRESSION VON ZU DEN OBIGEN ZWECKEN VERWENDETEN SENSORSIGNALEN*
- *METHOD FOR THE RECOGNITION OF OBSTACLES AND FOR THE PROGNOSIS OF A CHANGE IN THE POSITION OF KNOWN OBSTACLES ON THE BASIS OF SIGNALS FROM SEVERAL SENSORS AND FOR COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF SENSOR SIGNALS USED FOR THE ABOVE PURPOSES*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS OBSTACLES, AINSI QUE DE PRÉVISION DU CHANGEMENT DE LA POSITION DES OBJETS OBSTACLES CONNUS EN FONCTION DES SIGNAUX PROVENANT DE PLUSIEURS CAPTEURS ET DE COMPRESSION, AINSI QUE DE DÉCOMPRESSION DES SIGNAUX DE CAPTEUR UTILISÉS À DE TELLES FINS*

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE

(72) Kreiß, Dennis, 44263 Dortmund, DE
Dutiné, Jennifer, 44227 Dortmund, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 20711159.2 / 3 938 807

(51) **G01S 17/08** (11) **4 071 514 A1**
G01S 7/481

(52) **G01S 7/481; G01S 17/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20895245.7 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/132295 27.11.2020

(87) WO 2021/109939 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201922129657 U
02.12.2019 CN 201922133087 U
02.12.2019 CN 201922132464 U

- (54) • *LASERENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND ROBOTER*
- *LASER RANGING DEVICE AND ROBOT*
- *DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE LASER ET ROBOT*

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Zhichun, Beijing 100085, CN
LIU, Xiaoyu, Beijing 100085, CN
PAN, Ke, Beijing 100085, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G01S 17/42** (11) **4 071 515 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/89**

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4814;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817;
G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 21305472.9 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG IM OPTISCHEN BEREICH*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING IN THE OPTICAL DOMAIN*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DANS LE DOMAINE OPTIQUE*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 Avenue de Valrose BP 2135, 06103 Nice Cedex 2, FR

(72) GENEVET, Patrice, 06130 GRASSE, FR
JULIANO MARTINS, Renato, 06600 ANTIBES, FR

KHADIR, Samira, 06600 ANTIBES, FR
GIUDICI, MASSIMO, 06250 MOUGINS, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/66 → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 17/86** (11) **4 071 516 A1**
G01S 17/89

(52) **G01S 17/86; G01S 17/89**

(25) Ja (26) En

(21) 20896552.5 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/039378 20.10.2020

(87) WO 2021/111747 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019219019

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*

• *IMAGE PROCESSING DEVICE, MONITORING SYSTEM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) MORIIZUMI, Kosuke, Tokyo, 100-7015, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 17/86 → (51) **G01S 13/931**

G01S 17/87 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/86**

G01S 17/89 → (51) **G08G 1/0969**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **G01S 13/931**

G01S 19/02 → (51) **G01S 19/44**

G01S 19/30 → (51) **G01S 19/44**

(51) **G01S 19/44** (11) **4 071 517 A1**
G01S 19/30 **G01S 19/02**

(52) **G01S 19/02; G01S 19/30; G01S 19/44**

(25) Ko (26) En

(21) 20895334.9 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002623 24.02.2020

(87) WO 2021/112331 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 KR 20190159067

(54) • *AUF ZEITDIFFERENZIIERTEN TRÄGERPHASENMESSWERTEN BASIERENDES NAVIGATIONSSYSTEM UND POSITIONSMESSVERFAHREN*

• *TIME-DIFFERENCED CARRIER PHASE MEASUREMENT VALUE-BASED NAVI-*

GATION SYSTEM, AND POSITION MEASUREMENT METHOD

• *SYSTÈME DE NAVIGATION À BASE DE VALEUR DE MESURE DE PHASE DE PORTEUSE À DIFFÉRENCE TEMPORELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION*

(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR

(72) KEE, Chang Don, Seoul 06705, KR

SONG, Junesol, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16022, KR

KIM, O Jong, Seoul 08338, KR

KIM, Jungbeom, Seoul 06308, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G01T 1/00** (11) **4 071 518 A1**
G01T 1/006

(52) En (26) En

(21) 22167083.9 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202163172139 P
05.04.2022 US 202217713393

(54) • *KALORIMETRISCHER DETEKTOR ZUR MESSUNG DER ENERGIE VON ELEKTRO- NEN UND PHOTONEN*

GATION SYSTEM, AND POSITION MEASUREMENT METHOD
• *SYSTÈME DE NAVIGATION À BASE DE VALEUR DE MESURE DE PHASE DE PORTEUSE À DIFFÉRENCE TEMPORELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION*

(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR

(72) KEE, Chang Don, Seoul 06705, KR

SONG, Junesol, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16022, KR

KIM, O Jong, Seoul 08338, KR

KIM, Jungbeom, Seoul 06308, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G01T 1/00** (11) **4 071 518 A1**
G01T 1/006

(52) En (26) En

(21) 22167083.9 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202163172139 P
05.04.2022 US 202217713393

(54) • *KALORIMETRISCHER DETEKTOR ZUR MESSUNG DER ENERGIE VON ELEKTRO- NEN UND PHOTONEN*

• *A CALORIMETRIC DETECTOR FOR MEASURING THE ENERGY OF ELECTRONS AND PHOTONS*

• *DÉTECTEUR CALORIMÉTRIQUE POUR MESURER L'ÉNERGIE DES ÉLECTRONS ET DES PHOTONS*

(71) Crytur, Spol.S R.O., Na Lukách 2283, 51101 Turnov, CZ

(72) Houzvícka, Jindrich, 51101 Turnov, CZ

Sykorova, Silvia, 25101 Svetice, CZ

Hradecky, Patrik, 50601 Krelina, CZ

(74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

(51) **G01T 1/17** (11) **4 071 519 A1**
G01T 1/36 **A61B 6/03**

(52) **A61B 6/03; G01T 1/17; G01T 1/24; G01T 1/29; G01T 1/36; G06T 7/90; G06T 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20963435.1 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043669 24.11.2020

(87) WO 2022/113170 2022/22 02.06.2022

(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSSABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT*

• *RADIATION DETECTOR AND RADIATION IMAGING DEVICE INCLUDING SAME*

• *DÉTECTEUR DE RADIATION ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RADIATION LE COMPRENANT*

(71) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP

Anseen Inc., 3-1-7 Wajiyama, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8003, JP

(72) AOKI, Toru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP

TAKAGI, Katsuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP

KIMURA, Kosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP

KOIKE, Akifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8003, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

KIMURA, Kosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
KOIKE, Akifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8003, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

G01T 1/20 → (51) **G01N 23/04**

(51) **G01T 1/204** (11) **4 071 520 A1**
G01T 1/208

(52) **G01T 1/204; G01T 1/208**

(25) En (26) En

(21) 21167586.3 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HINTERGRUNDZÄHLRATE IN DER FLÜSSIGSCINTILLATIONSZÄHLUNG*

• *METHOD FOR DETERMINING A BACKGROUND COUNT RATE IN LIQUID SCINTILLATION COUNTING*

• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN TAUX DE COMPTAGE D'ARRIÈRE-PLAN LORS D'UNE MESURE EN SCINTILLATION LIQUIDE*

(71) Hidex Oy, Lemminkäisenkatu 62, 20520 Turku, FI

(72) ARONKYTÖ, Petri, 21210 Raisio, FI

ARPONEN, Eveliina, 20520 Turku, FI

HAASLAHTI, Ville, 20880 Turku, FI

JUVONEN, Risto, 27800 Säkylä, FI

OIKARI, Timo, 20100 Turku, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01T 1/208 → (51) **G01T 1/204**

G01T 1/36 → (51) **G01T 1/17**

G01V 5/00 → (51) **B64F 1/36**

(51) **G01W 1/10** (11) **4 071 521 A1**
E02F 9/26 **G06Q 50/08**
G08B 31/00

(52) **E02F 9/26; G01W 1/10; G06Q 50/08; G08B 31/00; Y02A 10/40; Y02A 90/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21756177.8 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000475 08.01.2021

(87) WO 2021/166480 2021/34 26.08.2021

(30) 18.02.2020 JP 2020025646

(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSERVER FÜR KATASTROPHENABHILFEMASSNAHMEN, UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR KATASTROPHENABHILFEMASSNAHMEN UND UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR KATASTROPHENABHILFEMASSNAHMEN*

• *DISASTER COUNTERMEASURE SUPPORT SERVER, DISASTER COUNTERMEASURE SUPPORT SYSTEM, AND DISASTER COUNTERMEASURE SUPPORT METHOD*

• *SERVEUR DE PRISE EN CHARGE DE MESURE PRÉVENTIVE CONTRE UN SINISTRE, SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE MESURE PRÉVENTIVE*

CONTRE UN SINISTRE ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE MESURE PRÉVENTIVE CONTRE UN SINISTRE
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) OTANI, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G02B 1/10 → (51) **G02B 1/111**

G02B 1/11 → (51) **C03C 27/12**

(51) **G02B 1/111** (11) **4 071 522 A1**
C01B 33/12 **C23C 26/00**
C23C 28/04 **C25D 11/18**
C25D 11/22 **C25D 11/26**
G02B 1/10 **G03F 1/64**

(52) **C01B 33/12; C23C 26/00; C23C 28/04; C25D 11/18; C25D 11/22; C25D 11/26; G02B 1/10; G02B 1/111; G03F 1/64**

(25) Ja (26) En
(21) 20897482.4 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040655 29.10.2020

(87) WO 2021/111780 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019217700

(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP

(72) IIZUKA Akira, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP

OSHIMA Takeshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
NAKANO Koichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 1/111 → (51) **G02B 1/115**

(51) **G02B 1/115** (11) **4 071 523 A1**
G02B 1/111

(52) **G02B 1/115; G02B 1/111**

(25) En (26) En
(21) 22166191.1 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 KR 20210044186

(54) • *ANZEIGEMODUL UND KACHELANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY MODULE AND TILING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE EN MOSAÏQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LIM, Ho, Suwon-si, KR
KIM, Taemin, Hwaseong-si, KR
SHIN, Donggeun, Hwaseong-si, KR
YANG, Gihoon, Hwaseong-si, KR
LEE, Seulgee, Seoul, KR
LEE, Seunghee, Hwaseong-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G02B 3/00** (11) **4 071 524 A1**

(52) **G02B 3/00; G02B 5/30; G02B 30/25; G02B 30/27**

(25) Zh (26) En
(21) 20896110.2 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133320 02.12.2020

(87) WO 2021/110028 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 CN 201911231195

(54) • *LINSENFÖRMIGER OPTISCHER ZUSAMMENGESETZTER FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND 3D-ANZEIGE*
• *LENTICULAR OPTICAL COMPOSITE FILM, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND 3D DISPLAY*
• *FILM COMPOSITE OPTIQUE LENTICULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET AFFICHAGE 3D*

(71) Beijing Ivisual 3D Technology Co., Ltd., Room 1808, Block A, Langqin International Building No. 168 Guang An Men Wai Avenue, XiCheng District, Beijing 100055, CN

Visiotech Ventures Pte. Ltd., No.190 Middle Road, 19-05, Fortune Centre, Singapore 188979, SG

(72) DIAO, Honghao, Beijing 100055, CN
HUANG, Lingxi, Singapore 188979, SG

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 5/12** (11) **4 071 525 A1**
G02B 27/14 **G02B 30/56**
H04N 13/302 **H04N 13/388**
G06F 3/01 **G06F 3/042**

(52) **G02B 5/12; G02B 27/144; G02B 30/56; G06F 3/017; G06F 3/0425; H04N 13/302; H04N 13/388**

(25) En (26) En
(21) 22162953.8 (22) 18.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021052763

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) ASHIMINE, Katsunari, Iwaki, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G02B 5/124** (11) **4 071 526 A1**
G02B 30/40 **G02B 30/60**
G03B 21/00 **H04N 9/04**

(52) **G02B 30/60; G02B 5/124; G02B 30/40; H04N 9/04551; G03B 21/003**

(25) En (26) En
(21) 22162944.7 (22) 18.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021052706

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) ASHIMINE, Katsunari, Iwaki, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G02B 5/20 → (51) **C08G 77/50**

G02B 5/20 → (51) **G03B 21/14**

G02B 5/30 → (51) **B32B 17/10**

G02B 5/30 → (51) **G03B 21/14**

G02B 5/32 → (51) **G03H 1/02**

(51) **G02B 6/00** (11) **4 071 527 A1**
G02F 1/13357

(25) Ko (26) En
(21) 21852023.7 (22) 09.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018621 09.12.2021

(87) WO 2022/181943 2022/35 01.09.2022

(30) 25.02.2021 KR 20210025688

(54) • *AUFROLLBARE RÜCKSEITE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*

• *ROLLABLE BACKSHEET FOR LIGHT-EMITTING DEVICE, AND LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*

• *FEUILLE ARRIÈRE ENROULABLE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT L’UTILISANT*

(71) EZ GROUP INC., 846ho Orange Zone (Deokpung-dong, I-teco) 150, Jojeong-daero, Hanam-si Gyeonggi-do 12930, KR

(72) KIM, Joo Young, Hanam-si, Gyeonggi-do 12945, KR

KANG, Ji Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13602, KR

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G02B 6/30 → (51) **G02F 1/03**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 071 528 A1**
G02B 6/38

(25) Ja (26) En
(21) 20896826.3 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040440 28.10.2020

(87) WO 2021/111773 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 PCT/JP2019/047636

(54) • OPTISCHE VERBINDUNGSEINHEIT UND OPTISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR
• OPTICAL CONNECTION COMPONENT AND OPTICAL CONNECTION STRUCTURE
• COMPOSANT DE CONNEXION OPTIQUE ET STRUCTURE DE CONNEXION OPTIQUE

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SHIKAMA, Kota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

SATO, Norio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

SAKAMOTO, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **4 071 529 A1**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/3879; G02B 6/3825; G02B 6/3826; G02B 6/3831; G02B 6/3837; G02B 6/3841; G02B 6/3843; G02B 6/3851; G02B 6/3871; G02B 6/3893; G02B 6/3897; G02B 6/4446;**
G02B 6/3849; G02B 6/3887; G02B 6/3895; G02B 6/4471

(25) En (26) En

(21) 22169688.3 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2017 US 201762526011 P

28.06.2017 US 201762526018 P

28.06.2017 US 201762526195 P

(54) • MULTIPOINTS UND ANDERE VORRICHTUNGEN MIT VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN MIT BEFESTIGUNGSMERKMALEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• MULTIPOINTS AND OTHER DEVICES HAVING CONNECTION PORTS WITH SECURING FEATURES AND METHODS OF MAKING THE SAME

• MULTIPOINTS ET AUTRES DISPOSITIFS À PORTS DE CONNEXION COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) Dannoux, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR Elkins II, Robert Bruce, Hickory, North Carolina, 28602, US

Rosson, Joel Christopher, Hickory, North Carolina, 28601, US

Wilcox, Dayne, El Cerrito, California, 94530, US

Wimmer, Michael, 12524 Berlin, DE

Woody, Shane, Charlotte, North Carolina, 28117, US

Zhang, Zhiye, Hickory, North Carolina, 28601, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(62) 17817986.7 / 3 646 094

(51) **G02B 6/38** (11) **4 071 530 A1**

G02B 6/44

(52) **G02B 6/3879; G02B 6/3825; G02B 6/3826; G02B 6/3831; G02B 6/3837; G02B 6/3841; G02B 6/3843; G02B 6/3851; G02B 6/3871; G02B 6/3893; G02B 6/3897; G02B 6/4446;**
G02B 6/3849; G02B 6/3887; G02B 6/3895; G02B 6/4471

(25) En (26) En

(21) 22169690.9 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2017 US 201762526011 P

28.06.2017 US 201762526018 P

28.06.2017 US 201762526195 P

(54) • MULTIPOINTS UND ANDERE VORRICHTUNGEN MIT CODIERTEN VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN UND BEFESTIGUNGSMERKMALEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MULTIPOINTS AND OTHER DEVICES HAVING KEYED CONNECTION PORTS AND SECURING FEATURES AND METHODS OF MAKING THE SAME
• MULTIPOINTS ET AUTRES DISPOSITIFS DOTÉS DE PORTS DE CONNEXION À CLÉ ET CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURISATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) Dannoux, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR Elkins II, Robert Bruce, Hickory, North Carolina, 28602, US

Rosson, Joel Christopher, Hickory, North Carolina, 28601, US

Wilcox, Dayne, El Cerrito, California, 94530, US

Wimmer, Michael, 12524 Berlin, DE

Woody, Shane, Mooresville, North Carolina, 28117, US

Zhang, Zhiye, Hickory, North Carolina, 28602, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(62) 17817988.3 / 3 646 095

(51) **G02B 6/42** (11) **4 071 531 A1**

G02B 6/42

(25) Zh (26) En

(21) 19958656.1 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130879 31.12.2019

(87) WO 2021/134657 2021/27 08.07.2021

(54) • ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MODULE, OPTISCHES MODUL UND OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• OPTICAL MODULE UNLOCKING DEVICE, OPTICAL MODULE, AND OPTICAL COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE DE MODULE OPTIQUE, MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Yabing, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

YANG, Song, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN

HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 6/42 → (51) **H05K 9/00**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 071 532 A1**

(52) **G02B 6/4402; G02B 6/4432; G02B 6/4486; G02B 6/02395;**
G02B 6/0365

(25) En (26) En

(21) 22171397.7 (22) 28.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 28.05.2008 US 56465

28.10.2008 US 109048

(54) • GLASFASERKABEL

• FIBER OPTIC CABLE

• CÂBLE À FIBRES OPTIQUES

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) Kachmar, Wayne M., North Bennington, VT 05257, US

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(62) 09767349.5 / 2 294 468

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 7/00** (11) **4 071 533 A1**

G02B 7/02 **G02B 13/00**
(52) **G02B 7/025; G02B 7/003;**
G02B 7/023; G02B 13/001

(25) En (26) En

(21) 22164350.5 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 GB 202105071

(54) • VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND NACH DIESEM VERFAHREN ZUSAMMENGEBAUTE OPTISCHE VORRICHTUNG
• METHOD OF ASSEMBLING AN OPTICAL DEVICE AND OPTICAL DEVICE ASSEMBLED ACCORDING TO THE SAME
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE ASSEMBLÉ SELON CELUI-CI

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Przemyslaw, Antos, Dublin, IE

Duralek, Janus, Dublin, IE

Soehngen, Udo, Dublin, IE

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

G02B 7/00 → (51) **H01L 23/12**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/02 → (51) **H01L 23/12**

G02B 7/08 → (51) **G03B 17/14**

(51) **G02B 9/64** (11) **4 071 534 A1**
G02B 13/00
(52) **G02B 13/0045; G02B 9/64**
(25) En (26) En
(21) 21192044.2 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 TW 110112564

(54) • *OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSEN-
ANORDNUNG, BILDAUFNAHMEINHEIT
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGING LENS ASSEMBLY,
IMAGE CAPTURING UNIT AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGERIE
OPTIQUE, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) LARGAN Precision Co., Ltd., No. 11, Jingke
Road Nantun District, Taichung City, TW

(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/64**

(51) **G02B 13/08** (11) **4 071 535 A1**
G02B 17/06 **G03F 7/20**

(52) **G03F 7/70233; G02B 13/08;**
G02B 17/0663

(25) En (26) En

(21) 22174335.4 (22) 13.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.09.2010 US 38307910 P

15.09.2010 DE 102010040811

(54) • *OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM*
• *IMAGING OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE

(72) Mann, Hans-Jürgen, 73447 Oberkochen, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(62) 11763883.3 / 2 616 865

G02B 17/06 → (51) **G02B 13/08**

(51) **G02B 26/00** (11) **4 071 536 A1**
G02B 26/00

(25) Zh (26) En

(21) 19946257.3 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107818 25.09.2019

(87) WO 2021/056257 2021/13 01.04.2021

(54) • *ABSTIMMBARE OPTISCHE FILTERVOR-
RICHTUNG*
• *TUNABLE OPTICAL FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE OPTIQUE
ACCORDABLE*

(71) Shenzhen Hypermano Optics Technology
Co., Ltd, 1903, 1904, Building1, COFCO
Chuangxin R&D Centre Zone 69, Xingdong
Community Xin'an Street, Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

(51) **G02B 26/10** (11) **4 071 537 A1**
H04N 13/395 **G02B 27/01**
G02B 30/52

(52) **G02B 26/103; G02B 27/0101;**
G02B 30/52; H04N 13/395;
H04N 13/344

(25) En (26) En

(21) 22176436.8 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2014 US 201461934572 P

(54) • *MULTIFOKALES ANZEIGESYSTEM*
• *MULTI-FOCAL DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE MULTIFOCAL*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(62) 20173220.3 / 3 712 680
15743704.7 / 3 100 099

(51) **G02B 27/01** (11) **4 071 538 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20896428.8 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129870 18.11.2020

(87) WO 2021/109870 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 CN 201911244286

(54) • *KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DEVICE*
• *DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) RAN, Ke, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **4 071 539 A2**

(25) Zh (26) En

(21) 20896791.9 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131233 24.11.2020

(87) WO 2021/109905 2021/23 10.06.2021

(88) 29.07.2021

(30) 06.12.2019 CN 201911244271

(54) • *KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DEVICE*
• *DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Minghao, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **4 071 540 A1**

(52) **G02B 27/01**

(25) Zh (26) En

(21) 20900509.9 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134597 08.12.2020

(87) WO 2021/115271 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 CN 201911261232

10.12.2019 CN 201922219163 U

(54) • *AM KOPF MONTIERTE GERÄTEHALTE-
RUNG UND AM KOPF MONTIERTE VOR-
RICHTUNG*

• *HEAD-MOUNTED DEVICE SUPPORT AND
HEAD-MOUNTED DEVICE*

• *SUPPORT DE DISPOSITIF MONTÉ SUR
LA TÊTE ET DISPOSITIF MONTÉ SUR LA
TÊTE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) RAN, Ke, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 071 541 A1**
G02B 3/00

(52) **G02B 3/0056; G02B 27/0101**

(25) En (26) En

(21) 22164780.3 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 JP 2021065140

24.01.2022 JP 2022008367

(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*

• *VEHICLE DISPLAY DEVICE*

• *AFFICHEUR DE VÉHICULE*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Murata, Naohisa, Shizuoka, 421-0407, JP
Mizushima, Takayuki, Shizuoka, 427-0029,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/10**

G02B 27/02 → (51) **G02B 30/00**

G02B 27/14 → (51) **G02B 5/12**

(51) **G02B 30/00** (11) **4 071 542 A1**
B60K 35/00 **G02B 27/02**

G09F 9/00 **G09F 9/30**

H04N 5/64 **H04N 13/346**

H04N 13/395

(52) **B60K 35/00; G02B 27/02; G02B 30/00;**
G09F 9/00; G09F 9/30; H04N 5/64;
H04N 13/346; H04N 13/395

(25) Ja (26) En

(21) 20895083.2 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045267 04.12.2020

(87) WO 2021/112227 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 JP 2019220784

05.12.2019 JP 2019220785

13.12.2019 JP 2019225353

25.12.2019 JP 2019235337

(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG

• IMAGE DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-
8711, JP

(72) OGATA Yoichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-
8764, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 30/40 → (51) **G02B 5/124**

G02B 30/52 → (51) **G02B 26/10**

G02B 30/56 → (51) **G02B 5/12**

G02B 30/60 → (51) **G02B 5/124**

G02C 5/14 → (51) **G02C 11/00**

(51) **G02C 7/02** (11) **4 071 543 A1**
G02C 7/06

(52) **G02C 7/066; G02C 7/025;**
G02C 7/027; G02C 7/028

(25) Es (26) En

(21) 22382313.9 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 EP 21382289

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
GRÖSSE DES NAH-, FERN- UND INTER-
MEDIÄREN SICHTBEREICHS EINES PRO-
GRESSIVEN BRILLENGLASES

• METHOD FOR ESTABLISHING THE SIZE
OF THE NEAR, FAR AND INTERMEDIATE
VISION ZONES OF A PROGRESSIVE
LENS

• PROCÉDE POUR ETABLIR LA TAILLE
DES ZONES DE VISION DE PRES, DE
LOIN ET INTERMEDIAIRE D’UN VERRE
PROGRESSIF

(71) Horizons Optical S.L.U., Avda. Alcalde Bar-
nils 72, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barce-
lona, ES

(72) SOLER MONENTE, Santiago, 28224
POZUELO DE ALARCÓN (Madrid), ES
ARTÚS COLOMER, Pau, 08173 SANT
CUGAT DEL VALLEÉS (Barcelona), ES
CASANELLAS PEÑALVER, Glòria, 08980
SANT FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona),
ES

RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ, Rocío B., 08202
SABADELL (Barcelona), ES
VEGAS CABALLERO, Javier, 08014 BARCE-
LONA, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **G02C 7/04** (11) **4 071 544 A1**

(52) **G02C 7/028; G02C 7/027;**
G02C 7/047

(25) En (26) En

(21) 22171758.0 (22) 15.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • KONTAKTLINSENHERSTELLUNGSVER-
FAHREN SOWIE KONTAKTLINSE
• CONTACT LENS MANUFACTURING
METHOD AND CONTACT LENS
• PROCÉDE DE FABRICATION DE
LENTILLE DE CONTACT ET LENTILLE DE
CONTACT

(71) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi Naka-ku,
Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP

(72) KOBAYASHI, Atsushi, KASUGAI-SHI AICHI,
487-0032, JP
SUZUKI, Hiroaki, KASUGAI-SHI AICHI, 487-
0032, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 14897699.6 / 3 171 213

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/10 → (51) **G02C 11/00**

(51) **G02C 11/00** (11) **4 071 545 A1**
G02C 7/10 **G02C 5/14**

(52) **G02C 11/10; G02C 5/14; G02C 7/101**

(25) En (26) En

(21) 21305447.1 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BRILLENVORRICHTUNG MIT AN DEN
BÜGELN ANGEORDNETEN LICHTTEMP-
FINDLICHEN SENSOREN
• EYEWEAR DEVICE WITH PHOTOSENSI-
TIVE SENSORS ARRANGED ON
TEMPLES

• DISPOSITIF DE LUNETTES COMPRE-
NANT DES CAPTEURS PHOTOSENSI-
BLES DISPOSÉS SUR LES BRANCHES

(71) Essilor International, 147 rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) BOUCHIER, Aude, 31000 Toulouse, FR
COMBIER, Jessica, 31670 Labège, FR
CANO, Jean-Paul, 31650 Lauzerville, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02F 1/03** (11) **4 071 546 A1**
G02B 6/30 **H04J 14/02**

(52) **G02B 6/30; G02F 1/03; H04J 14/02**

(25) Zh (26) En

(21) 19946256.5 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107890 25.09.2019

(87) WO 2021/056273 2021/13 01.04.2021

(54) • ABSTIMMBARE OPTISCHE FILTERVOR-
RICHTUNG

• TUNABLE OPTICAL FILTER DEVICE

• DISPOSITIF DE FILTRE OPTIQUE

ACCORDABLE

(71) Shenzhen Hypernano Optics Technology
Co., Ltd, 1903, 1904, Building1, COFCO
Chuangxin R&D Centre Zone 69, Xingdong
Community Xin’an Street, Bao’an District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) GUO, Bin, Shenzhen, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 071 547 A1**
G02F 1/1335

(25) Ko (26) En

(21) 20895009.7 (22) 16.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016069 16.11.2020

(87) WO 2021/112445 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 KR 20190159633

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDE DE FABRICATION

(71) Tovis Co., Ltd., 92, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu,
Incheon 21999, KR

(72) PARK, Yong Min, Goyang-si Gyeonggi-do
10551, KR

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

G02F 1/1333 → (51) **B60K 35/00**

G02F 1/1333 → (51) **H01L 25/075**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G03B 15/03** (11) **4 071 548 A1**
G03B 15/03; H04N 5/235

(25) Zh (26) En

(21) 20912211.8 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140679 29.12.2020

(87) WO 2021/139566 2021/28 15.07.2021

(30) 06.01.2020 CN 202010011552

(54) • BLITZLAMPE, BLITZLAMPENSTEU-
RUNGSVERFAHREN UND MOBILES GE-
RÄT

• FLASH LAMP, FLASH LAMP CONTROL
METHOD AND MOBILE DEVICE

• LAMPE ÉCLAIR, PROCÉDE DE
COMMANDE DE LAMPE ÉCLAIR ET
DISPOSITIF MOBILE

(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518042,
CN

XIAO, Qing, Shenzhen, Guangdong 518042,
CN

LIU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518042,
CN

WU, Guangwen, Shenzhen, Guangdong
518042, CN

SU, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518042,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G03B 17/14** (11) **4 071 549 A1**
G02B 7/08 **H04N 5/225**

H04N 5/232

(52) **G02B 7/08; G03B 17/14; H04N 5/225;**
H04N 5/232

(25) Ja (26) En
(21) 19955202.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047088 02.12.2019
(87) WO 2021/111505 2021/23 10.06.2021
(54) • LINSENVORRICHTUNG
• LENS DEVICE
• DISPOSITIF DE LENTILLE
(71) CBC Co., Ltd., 2-15-13, Tsukishima Chuoku, Tokyo 104-0052, JP
(72) NIIKURA, Tsunemi, Tokyo 104-0052, JP
SHIBUYA, Kazutaka, Tokyo 104-0052, JP
HIRANO, Katsuya, Tokyo 104-0052, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03B 17/56 → (51) **H04N 5/225**

G03B 21/00 → (51) **G02B 5/124**

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/14**

(51) **G03B 21/14** (11) **4 071 550 A1**
F21S 2/00 F21V 5/00
F21V 5/04 F21V 7/28
F21V 7/30 F21V 9/14
F21V 9/20 G02B 5/20
G02B 5/30 G03B 21/00
H04N 9/31 F21Y 113/13
F21Y 115/10 F21Y 115/30

(52) **F21S 2/00; F21V 5/00; F21V 5/04;**
F21V 7/28; F21V 7/30; F21V 9/14;
F21V 9/20; G02B 5/20; G02B 5/30;
G03B 21/00; G03B 21/14; H04N 9/31;
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10;
F21Y 2115/30

(25) Ja (26) En
(21) 20907633.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047368 18.12.2020
(87) WO 2021/132061 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239311

(54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND
PROJEKTIONSARTIGE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• LIGHT SOURCE DEVICE AND
PROJECTION-TYPE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE ET
DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE TYPE
PROJECTION

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIGE, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
TAJIRI, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03F 1/26 → (51) **G03F 1/58**

(51) **G03F 1/58** (11) **4 071 551 A1**
G03F 1/26 G03F 1/84
G21K 1/06
(52) **G03F 1/58; G03F 1/26; G03F 1/84;**
G21K 1/06

(25) En (26) En
(21) 22165025.2 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 JP 2021064874
04.03.2022 JP 2022033825

(54) • FOTOMASKENROHLING, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE
UND FOTOMASKE
• PHOTOMASK BLANK, METHOD FOR
PRODUCING PHOTOMASK, AND
PHOTOMASK
• ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE, PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE PHOTOMASQUE ET
PHOTOMASQUE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Matsuhashi, Naoki, Niigata, JP
Terashima, Ryusei, Niigata, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G03F 1/62** (11) **4 071 552 A1**
(52) **G03F 1/62**

(25) En (26) En
(21) 22162246.7 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 KR 20210046187

(54) • MOLYBDÄNCARBID-HALTIGES PELLIKEL
FÜR DIE EXTREM-ULTRAVIOLETT-LI-
THOGRAFIE
• MOLYBDENUM-CARBIDE-CONTAINING
PELLICLE FOR EXTREME ULTRAVIOLET
LITHOGRAPHY
• PELLICULE CONTENANT DU CARBURE
DE MOLYBDÈNE POUR LA LITHOGRA-
PHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES

(71) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, KR
(72) KIM, Hyeong Keun, 16898 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seoul Gi, 16902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun Mi, 06696 Seoul, KR
CHO, Jin Woo, 04702 Seoul, KR
KIM, Yong Kyung, 12769 Gwangju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G03F 1/64 → (51) **G02B 1/111**

G03F 1/84 → (51) **G03F 1/58**

G03F 7/00 → (51) **H01L 21/027**

G03F 7/004 → (51) **C08G 77/50**

G03F 7/075 → (51) **C08G 77/50**

G03F 7/12 → (51) **H01L 51/56**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 071 553 A1**
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70525;**
G03F 7/70616

(25) En (26) En
(21) 21167239.9 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
MINDESTENS EINEM ZIELLAYOUT UND
ZUGEHÖRIGE METROLOGISCHE VOR-
RICHTUNG
• METHOD OF DETERMINING AT LEAST A
TARGET LAYOUT AND ASSOCIATED
METROLOGY APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D’AU
MOINS UNE DISPOSITION DE CIBLE ET
APPAREIL DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉ

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
WILDENBERG, Jochem, Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
RIJPSTRA, Manouk, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 071 554 A1**
(52) **G03F 9/00**

(52) **G03F 7/70633; G03F 7/705;**
G03F 7/70508; G03F 9/7046

(25) En (26) En
(21) 21167479.1 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON
MESSDATEN ÜBER EINE SUBSTRATFLÄ-
CHE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUN-
GEN
• A METHOD FOR MODELING
MEASUREMENT DATA OVER A
SUBSTRATE AREA AND ASSOCIATED
APPARATUSES
• PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE
DONNÉES DE MESURE SUR UNE
SURFACE DE SUBSTRAT ET APPAREILS
ASSOCIÉS

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KARA, Dogacan, 5500 AH Veldhoven, NL
WILDENBERG, Jochem Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL
DECKERS, David Frans Simon, 5500 AH Veldhoven, NL
YUDHISTIRA, Yasri, 5500 AH Veldhoven, NL
HILHORST, Gijs, 5500 AH Veldhoven, NL
CAICEDO FERNANDEZ, David Ricardo, 5500 AH Veldhoven, NL

SPIERING, Frans Reinier, 5500 AH Veldhoven, NL
KHO, Sinatra Canggih, 5500 AH Veldhoven, NL
BLOM, Herman Martin, 5500 AH Veldhoven, NL
KIM, Sang-Uk, 5500 AH Veldhoven, NL
KIM, Hyun Su, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G02B 13/08**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/00**

- (51) **G03G 21/00** (11) **4 071 555 A1**
G03G 15/00
- (52) **G03G 15/00; G03G 21/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20897330.5 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044851 02.12.2020
(87) WO 2021/112123 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219957
31.07.2020 JP 2020130824
- (54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHE REINIGUNGS-
KLINGE, PROZESSKASSETTE UND ELEK-
TROFOTOGRAFISCHE BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC CLEANING
BLADE, PROCESS CARTRIDGE, AND
ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE
FORMING DEVICE**
• **LAME DE NETTOYAGE ÉLECTROPHOTO-
GRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITE-
MENT ET DISPOSITIF DE FORMATION
D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) YAMAMOTO, Arihiro, Tokyo 146-8501, JP
INOUE, Syoji, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
UCHIDA, Toshirou, Tokyo 146-8501, JP
IKEDA, Youhei, Tokyo 146-8501, JP
YOKOYAMA, Masanori, Tokyo 146-8501, JP
KATO, Hisao, Tokyo 146-8501, JP
SUDO, Saki, Tokyo 146-8501, JP
KAWAKAMI, Tomoya, Tokyo 146-8501, JP
KIMURA, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G03H 1/02** (11) **4 071 556 A1**
G02B 5/32 **B42D 25/328**
B42D 25/40
- (52) **B42D 25/328; B42D 25/40; G02B 5/32;
G03H 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20896761.2 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044934 02.12.2020
(87) WO 2021/112143 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218137
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ANZEIGEKÖRPER, ANZEIGEKÖRPER
UND VERFAHREN ZUR ECHTHEITSPRÜ-
FUNG EINES ANZEIGEKÖRPER**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
DISPLAY BODY, DISPLAY BODY, AND
METHOD FOR VERIFYING AUTHENTICITY
OF DISPLAY BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS
D'AFFICHAGE, CORPS D'AFFICHAGE ET
PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'AU-
THENTICITÉ D'UN CORPS D'AFFICHAGE**
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
- (72) KODA Soko, Tokyo 110-0016, JP
KAGOTANI Akihito, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G04B 3/04** (11) **4 071 557 A1**
G04B 37/10

- (52) **G04B 3/048; G04B 37/106**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22160375.6 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.03.2021 CH 2572021
- (54) • **GEHÄUSEELEMENT FÜR UHR, DAS EI-
NEN DRÜCKER AUS MASSIVEM METAL-
LISCHEM GLAS UMFASST**
• **ELEMENT OF CASE FOR A TIMEPIECE
COMPRISED OF A SOLID METALLIC GLASS
PUSH BUTTON**
• **ÉLÉMENT DE BOÎTE POUR PIÈCE
D'HORLOGERIE COMPORTANT UN
POUSSOIR EN VERRE MÉTALLIQUE
MASSIF**
- (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet
SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus,
CH
- (72) LE LOARER, Thibaut, 74270 Chavannaz, FR
GUADALUPE MALDONADO, Sandra, 1323
Romainmôtier, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case pos-
tale 2510, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **G04B 13/02** (11) **4 071 558 A1**
B23K 26/0622 **G04B 19/10**
G04B 19/12 **G04B 19/28**
G04B 29/02 **G04B 31/06**
G04B 47/00 **B23K 26/352**
B44C 1/22 **G04D 3/00**
- (52) **G04B 47/00; B23K 26/0624;
B23K 26/355; B23K 26/3568;
B44C 1/22; G04B 19/10; G04D 3/0074**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22164739.9 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 EP 21167068
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
UHRENKOMPONENTE DURCH OBERFLÄ-
CHENSTRUKTURIERUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A
CLOCK COMPONENT BY SURFACE
STRUCTURING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT HORLOGER PAR STRUC-
TURATION DE SURFACE**
- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH
- (72) LINSTRUMENT, Christophe, 74130 BONNE-
VILLE, FR
MORETTI, Nicolas, 74270 CHILLY, FR
PAILLOT, Christophe, 74140 SCIEZ, FR
RIBOLI, David, 74380 ARTHAZ, FR
TINANT, Yoan, 74500 NEUVECELLE, FR
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-
d'Or, 1204 Genève, CH
-
- G04B 19/10** → (51) **G04B 13/02**
-
- G04B 19/12** → (51) **G04B 13/02**
-
- (51) **G04B 19/25** (11) **4 071 559 A1**
G04B 27/06 **G04B 27/02**
G04B 27/00 **G04B 27/04**
- (52) **G04B 27/004; G04B 19/25;
G04B 27/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22163490.0 (22) 22.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 CH 3572021
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN UND
BETÄTIGEN MEHRERER FUNKTIONEN
EINES UHRWERKS**
• **DEVICE FOR SELECTING AND FOR
ACTUATING A PLURALITY OF
FUNCTIONS OF A TIMEPIECE
MOVEMENT**
• **DISPOSITIF DE SELECTION ET D'AC-
TIONNEMENT DE PLUSIEURS FONC-
TIONS D'UN MOUVEMENT HORLOGER**
- (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet
SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus,
CH
- (72) LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses, FR
PARIS, Arthur, 25160 Remoray-Boujeons,
FR
- (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,
2000 Neuchâtel, CH
-
- G04B 19/28** → (51) **G04B 13/02**
-
- (51) **G04B 21/04** (11) **4 071 560 A1**
G04B 21/14 **G04B 21/12**
G04B 23/02
- (52) **G04B 23/021; G04B 21/12;
G04B 21/14; G04B 23/12;
G04B 21/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21167135.9 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **UHR MIT REPETITION UND ALARM**
• **TIMEPIECE WITH REPETITION AND
ALARM**
• **PIÈCE D'HORLOGERIE À RÉPÉTITION ET
ALARME**
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,
1204 Genève, CH
- (72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève, CH
PUNZI, Ludovic, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
-
- (51) **G04B 21/04** (11) **4 071 561 A1**
G04B 21/14 **G04B 21/12**
G04B 23/02
- (52) **G04B 21/14; G04B 21/04;
G04B 21/12; G04B 23/021**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21167136.7 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **REPETITIONSUHR**
• **TIMEPIECE WITH REPETITION**
• **PIÈCE D'HORLOGERIE À RÉPÉTITION**
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,
1204 Genève, CH
- (72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève, CH
PUNZI, Ludovic, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 21/04** (11) **4 071 562 A1**
G04B 21/14 **G04B 21/12**
G04B 23/02
(52) **G04B 21/04; G04B 21/14;**
G04B 21/12; G04B 23/021
(25) Fr (26) Fr
(21) 21167137.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SCHLAGWERKMECHANISMUS UND DIE-
SEN UMFASSENDE UHR**
• **STRIKING MECHANISM AND TIMEPIECE**
COMPRISING SAME
• **MÉCANISME DE SONNERIE ET PIÈCE**
D'HORLOGERIE LE COMPRENANT
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,
1204 Genève, CH
(72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève, CH
PUNZI, Ludovic, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 21/12 → (51) **G04B 21/04**
G04B 21/14 → (51) **G04B 21/04**
G04B 23/02 → (51) **G04B 21/04**
G04B 27/00 → (51) **G04B 19/25**
G04B 27/02 → (51) **G04B 19/25**
G04B 27/04 → (51) **G04B 19/25**
G04B 27/06 → (51) **G04B 19/25**
G04B 29/02 → (51) **G04B 13/02**
G04B 31/06 → (51) **G04B 13/02**
G04B 37/00 → (51) **C23C 14/48**
G04B 37/10 → (51) **G04B 3/04**
G04B 45/00 → (51) **C23C 14/48**
G04B 47/00 → (51) **G04B 13/02**
G04D 3/00 → (51) **C23C 14/48**
G04D 3/00 → (51) **G04B 13/02**

(51) **G05B 13/00** (11) **4 071 563 A1**
G05D 1/10 **H04W 4/46**
H04W 76/14 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0035; G05D 1/104;**
H04W 4/46; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 21305452.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUM KONFIGURIEREN VON KOM-
MUNIKATIONSVERBINDUNGEN, DIE**
ZUM AUSTAUSCH VON DATEN IN BEZUG
**AUF EINEN KOOPERATIVEN STEUE-
RUNGSALGORITHMUS VERWENDET**
WERDEN
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR**
CONFIGURING COMMUNICATION LINKS
USED FOR EXCHANGING DATA RELATED

TO A COOPERATIVE CONTROL
ALGORITHM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME**
POUR CONFIGURER DES LIAISONS DE
COMMUNICATION UTILISÉES POUR
ÉCHANGER DES DONNÉES RELATIVES À
UN ALGORITHME DE CONTRÔLE
COOPÉRATIF
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk
Amsterdam, NL

(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 Rennes Cedex 7,
FR
GUILLET, Julien, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05B 13/02 → (51) **A23G 9/04**
G05B 13/02 → (51) **F24F 11/30**

(51) **G05B 15/02** (11) **4 071 564 A1**
G05B 19/042
(52) **G05B 15/02; G05B 19/0426;**
G05B 2219/2614
(25) En (26) En
(21) 21167453.6 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-
BETRIEBNAHME EINES HLK-SYSTEMS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR COMMIS-
SIONING AN HVAC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN**
SERVICE D'UN SYSTÈME CVAC
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viess-
mannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
(72) LOIDOL, Lukas, Kitchener, Ontario N2G 4Z9,
CA
KURMUSH, Samer, Waterloo, Ontario N2K
4N3, CA
PELLETIER, Stephen, Hope Valley, RI Rhode
Island 02832, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

G05B 15/02 → (51) **A23G 9/04**
G05B 15/02 → (51) **F24F 11/30**
G05B 17/02 (11) **4 071 565 A1**
G06N 3/08
(52) **G05B 13/04; G05B 17/02; G06N 3/08**
(25) De (26) De
(21) 21167621.8 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN**
**BETRIEB VON ANLAGEN DER GRUND-
STOFFINDUSTRIE**
• **OPTIMIZATION METHOD FOR THE**
OPERATION OF SYSTEMS IN THE RAW
MATERIALS INDUSTRY

• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION POUR LE**
FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS
DE L'INDUSTRIE DE BASE
(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Sattler, Manuel, 4600 Wels, AT
Hohenbichler, Gerald, 4484 Kronstorf, AT
Kradel, Benjamin, 66914 Waldmohr, DE
Strasser, Sonja, 4451 Garsten, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **G05B 19/042** (11) **4 071 566 A1**
G06F 8/656
(52) **G05B 19/0426; G06F 8/656;**
G05B 2219/13155; G05B 2219/23327;
G05B 2219/24182; G05B 2219/24183;
G05B 2219/24186; G05B 2219/24187;
G05B 2219/24189; G05B 2219/31418
(25) En (26) En
(21) 22166890.8 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2021 JP 2021066631
(54) • **PROGRAMMMODIFIZIERUNGSUNTER-
STÜTZUNGSVORRICHTUNG UND PRO-
GRAMMMODIFIZIERUNGSUNTERSTÜT-
ZUNGSVERFAHREN**
• **PROGRAM MODIFICATION SUPPORT**
DEVICE AND PROGRAM MODIFICATION
SUPPORT METHOD
• **DISPOSITIF ET PROGRAMME DE PRISE**
EN CHARGE DE MODIFICATION DE
PROGRAMME
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-
cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-
8750, JP
(72) OOTAKI, Erika, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP
OHNO, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**
G05B 19/0465 → (51) **G05B 23/02**
G05B 19/069 → (51) **B23K 26/082**
G05B 19/093 → (51) **B23K 26/082**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 071 567 A1**
H05K 13/00
(52) **G05B 19/418; H05K 13/00;**
Y02P 90/02; Y02P 90/30
(25) Ja (26) En
(21) 19955297.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047457 04.12.2019
(87) WO 2021/111552 2021/23 10.06.2021
(54) • **BETRIEBSZUSTANDSANZEIGEVORRICHT-
UNG UND BETRIEBSZUSTANDSANZEI-
GEVERFAHREN**
• **OPERATION STATE DISPLAY DEVICE**
AND OPERATION STATE DISPLAY
METHOD

- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’ÉTAT D’OPÉRATION ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’ÉTAT D’OPÉRATION*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) TAKEUCHI, Shinya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KIKUCHI, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NAKA, Shinichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 071 568 A1**
(52) **G05B 19/4189**; G05B 19/4183; G05B 19/41855; G05B 2219/41327

- (25) En (26) En
(21) 22165065.8 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2021 US 202117223806
- (54) • *AUTOMATISCHE ENTDECKUNGS- UND KONFIGURATIONSVERFAHREN*
• *AUTOMATED DISCOVERY AND CONFIGURATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE DÉCOUVERTE ET DE CONFIGURATION AUTOMATISÉES*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) Sullivan, Cassiopia H., Mayfield Heights, 44124, US
Chemello, Michael, Mayfield Heights, 44124, US
Mendenhall, Jesse R., Mayfield Heights, 44124, US
Perreault, Brian, Mayfield Heights, 44124, US
Clark, Tracy, Mayfield Heights, 44124, US
Bentley, Neil, Mayfield Heights, 44124, US
Huang, Yuhong, Mayfield Heights, 44124, US
Canales, Sergio L., Mayfield Heights, 44124, US
Chung, Jesus, Mayfield Heights, 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 071 569 A1**
B65G 54/02

- (52) **G05B 19/4189**; G05B 2219/41327
- (25) En (26) En
(21) 22165074.0 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 US 202117224322
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ORIENTIERUNG IN ECHTZEIT AUF WAGEN IN EINEM UNABHÄNGIGEN WAGENSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING REAL-TIME ORIENTATION ON CARTS IN AN INDEPENDENT CART SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L’ORIENTATION EN TEMPS RÉEL DE CHARIOTS DANS UN SYSTÈME DE CHARIOTS INDÉPENDANTS*

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Seal, Shankha S., East Setauket, 11733, US
Das, Jadav, East Setauket, 11733, US
Clark, Tracy M., Devens, 01434, US
Kaufmann, Michaela R., Mequon, 53092, US
Xu, Dayin, Shanghai, 200233, CN
Sun, Xikai, Shanghai, 200233, CN
Floresta, John, East Setauket, 11733, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/418 → (51) **A23G 9/04**

G05B 19/418 → (51) **G06F 30/13**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 071 570 A1**
(52) **G05B 23/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20895579.9 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043755 25.11.2020
(87) WO 2021/111936 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220426
- (54) • *VORHERSAGESYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNG UND INFORMATIONSPROGRAMM*
• *PREDICTION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashi, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) MIYAMOTO, Kota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **4 071 571 A1**
(52) **G05B 23/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20915458.2 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021299 29.05.2020
(87) WO 2021/149277 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 JP 2020007716
- (54) • *PRÄDIKTIONSGERÄT, PRÄDIKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PREDICTION APPARATUS, PREDICTION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, ET PROGRAMME*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) WAKASUGI, Kazuyuki, Tokyo 100-8332, JP
MORITA, Katsuaki, Tokyo 100-8332, JP
ANDOU, Junnosuke, Tokyo 100-8332, JP
ISHIDA, Ichirou, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 071 572 A1**
G06Q 50/06 **H02H 3/00**

(52) **G05B 23/024**; **G06Q 10/06**; **G06Q 50/06**; **H02H 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 21167716.6 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ, ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG VON ANLAGEN UND ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM*
• *ASSET PROTECTION, MONITORING, OR CONTROL DEVICE AND METHOD, AND ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *DISPOSITIF PROTECTION, DE SURVEILLANCE OU DE COMMANDE D’ACTIFS, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) DAWIDOWSKI, Pawel, 32-010 Luczyce, PL
POLAND, Jan, 5415 Nussbaumen, CH
OTTEWILL, James, 31-143 Kraków, PL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 071 573 A2**
G05B 19/4065 **G06F 119/04**

(52) **G05B 23/0283**; **G05B 19/4065**; **G05B 23/0221**; **G05B 23/0254**; **G06F 2119/04**

- (25) En (26) En
(21) 22163238.3 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 DE 102021108560
- (54) • *VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN EINES PARAMETERS DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER KOMPONENTE*
• *A METHOD FOR PREDICTING A REMAINING LIFETIME PARAMETER OF A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE UN PARAMÈTRE DE DURÉE DE VIE RESTANTE D’UN COMPOSANT*
- (71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue Frederic Hartmann, 68025 Colmar Cedex, FR
- (72) MARTIN, Mikael, 68750 Bergheim, FR
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G05D 1/00 → (51) **B64C 13/20**

G05D 1/00 → (51) **G01C 23/00**

G05D 1/00 → (51) **G06K 9/00**

G05D 1/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 071 574 A1**
G01C 21/30 **G06T 7/00**

(52) **G05D 1/0246; G01C 21/30;**
G05D 1/0274; G06T 7/00; G06T 7/70;
G05D 2201/0216

(25) Ja (26) En
(21) 20902586.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046766 15.12.2020
(87) WO 2021/125171 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 JP 2019229498

- (54) • *EIGENPOSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER, EIGENPOSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND EIGENPOSITIONSSCHÄTZUNGSPROGRAMM*
- *SELF-POSITION ESTIMATION DEVICE, MOVING BODY, SELF-POSITION ESTIMATION METHOD, AND SELF-POSITION ESTIMATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION PROPRE, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION PROPRE ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE POSITION PROPRE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP

(72) KOMURO Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

KATO Norihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

BANNO Atsuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

YOKOZUKA Masashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

ONDA Hiromu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 071 575 A1**

(52) **G05D 1/0217; G01C 21/00;**
G05D 1/0225; G05D 1/024;
G05D 2201/0216

(25) En (26) En
(21) 22162842.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 JP 2021065478

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILES OBJEKT, MOBILES OBJEKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 - *CONTROL METHOD FOR MOBILE OBJECT, MOBILE OBJECT, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBJET MOBILE, OBJET MOBILE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-Chome, Higashikotari Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
- (72) Fujishima, Yasuo, Tokyo, 100-8332, JP
Araki, Ryoji, Tokyo, 100-8332, JP
Takaki, Kazushige, Tokyo, 100-8332, JP
Takao, Kenji, Tokyo, 100-8332, JP

Chishiki, Yohei, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 071 576 A1**
B66F 11/00

(52) **G05D 1/024; B23Q 1/25; B64F 5/10;**
B66F 11/04; G05D 1/0225;
G05D 2201/0216

(25) En (26) En
(21) 22167107.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202163172865 P
30.11.2021 US 202117537658

- (54) • *BEWEGUNGSSPERRE FÜR PLATTFORM-BEWEGUNGSSYSTEM*
- *MOTION LOCKOUT FOR PLATFORM MOVER SYSTEM*
- *VERROUILLAGE DE MOUVEMENT POUR SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE PLATEFORME*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) TROY, James J, Chicago, 60606-2016, US
VARELA, Katherine L, Chicago, 60606-2016, US

RICHARDS, Charles M, Chicago, 60606-2016, US
GHOLDIOAN, Nicholas, Chicago, 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05D 1/02 → (51) **E01H 5/08**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/00**

G05D 1/02 → (51) **G05D 3/12**

G05D 1/08 → (51) **A63H 11/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **4 071 577 A1**

(52) **G05D 1/1064**

(25) Zh (26) En
(21) 19958593.6 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/130386 31.12.2019
(87) WO 2021/134430 2021/27 08.07.2021

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *UNMANNED AERIAL VEHICLE CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, APPAREIL ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G05D 1/10 → (51) **B64C 13/20**

G05D 1/10 → (51) **G05B 13/00**

G05D 1/10 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G05D 3/12** (11) **4 071 578 A1**
G05D 1/02 **A47L 5/22**

(52) **G05D 1/0246; A47L 5/22**

(25) Zh (26) En
(21) 20895368.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/133465 02.12.2020
(87) WO 2021/110070 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911240379

- (54) • *LICHTQUELLENSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SICHTGERÄT UND SICHTGERÄT*
- *LIGHT SOURCE CONTROL METHOD FOR VISION MACHINE, AND VISION MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOURCE DE LUMIÈRE DE MACHINE DE VISUALISATION, ET MACHINE DE VISUALISATION*

(71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) ZHU, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

GUO, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
DU, Anqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G05F 1/67** (11) **4 071 579 A1**
G06N 3/02

(52) **H02S 20/32; G06N 3/02;**
H02J 2300/26; H02S 40/30

(25) Zh (26) En
(21) 22166964.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 CN 202110373843

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS UND PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
- *PHOTOVOLTAIC MODULE CONTROL METHOD AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) SUN, Wuben, Shenzhen, 518129, CN
WAN, Song, Shenzhen, 518129, CN
YIN, Kai, Shenzhen, 518129, CN

ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Huiping, Shenzhen, 518129, CN

ZHENG, Yue, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G05G 1/10 → (51) **F24C 7/08**

(51) **G05G 5/03** (11) **4 071 580 A1**
G05G 9/047 **E02F 9/20**

(52) **G05G 9/047; G05G 5/03;**
E02F 9/2004; G05G 2009/04718;
G05G 2009/0474; G05G 2009/04766

(25) En (26) En
(21) 22163584.0 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 JP 2021064475
11.06.2021 JP 2021098082

(54) • **FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG UND
BEDIENUNGSMECHANISMUS FÜR EINE
ARBEITSMASCHINE**

• **REMOTE DRIVING DEVICE AND
OPERATION MECHANISM FOR WORK
MACHINE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE
ET MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT
POUR ENGINE DE TRAVAIL**

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP

(72) SASAKI, Hitoshi, Tokyo, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

G05G 9/047 → (51) **G05G 5/03**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 071 581 A1**
A61B 5/00

(52) **G06F 1/163; A61B 5/681;**
A61B 5/6826; G08C 17/02;
A61B 2560/0214; A61B 2560/0412;
A61B 2562/146; A61B 2562/164;
A61B 2562/166; Y02E 10/52

(25) En (26) En
(21) 21205293.0 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.11.2013 US 201361910201 P
02.06.2014 US 201462006835 P

(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE BERECH-
NUNGSVORRICHTUNG**

• **WEARABLE COMPUTING DEVICE**

• **DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE**

(71) Motiv Inc., 179 11th Street 3rd Floor, San
Francisco, CA 94103, US

(72) VON BADINSKI, Curt C., Valencia, CA Cali-
fornia 91355, US

STRASSER, Michael J., San Francisco, CA
California 94103, US

TISS, Peter, Lakewood, CA California
90715, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(62) 14866236.4 / 3 074 838

(51) **G06F 1/16** (11) **4 071 582 A1**
H04M 1/02 **B29C 63/00**
B29C 63/02

(52) **G06F 1/1637; B29C 63/0004;**
B29C 63/02; G06F 1/1626;
H04M 1/185; G06F 2200/1633;
G06F 2200/1634; H04M 1/0266

(25) En (26) En
(21) 22166757.9 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 KR 20210044802

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-
NES DISPLAYSCHUTZES FÜR EIN INTEL-
LIGENTES GERÄT**

• **DISPLAY PROTECTOR ATTACHING
APPARATUS FOR SMART DEVICE**

• **APPAREIL DE FIXATION DE PROTEC-
TEUR D’AFFICHAGE POUR DISPOSITIF
INTELLIGENT**

(71) Whitestone Co., Ltd., 27, Baekseokgongdan
7-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do 31093, KR

(72) LEE, Soongwon, 31211 Cheonan-si, KR
IM, Sungho, 31168 Cheonan-si, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/038**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/14**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

G06F 1/26 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 1/3234** (11) **4 071 583 A1**
G06F 12/1009 **G06F 12/0891**
G06F 12/02

(52) **G06F 12/1009; G06F 1/3275;**
G06F 12/0891; G06F 12/0246;
G06F 2212/7201; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 22160906.8 (22) 08.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117227220

(54) • **VERMEIDUNG EINES PROZESSORSTILL-
STANDS BEIM ZUGRIFF AUF EINE KO-
HÄRENTE SPEICHERVORRICHTUNG BEI
NIEDRIGER LEISTUNG**

• **AVOIDING PROCESSOR STALL WHEN
ACCESSING COHERENT MEMORY
DEVICE IN LOW POWER**

• **ÉVITEMENT DE BLOCAGE DE PROCES-
SEUR LORS DE L’ACCÈS À UN DISPO-
SITIF DE MÉMOIRE COHÉRENTE DE
FAIBLE PUISSANCE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) BOYD, James A., Hillsboro, 97124, US
COX, Christopher E., Placerville, 95667, US
TALPALLIKAR, Nikhil, Portland, 97229, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 3/00** (11) **4 071 584 A1**
A61N 1/372 **A61N 1/36**
A61N 1/05 **A61B 5/00**

(52) **A61N 1/36062; A61B 5/686;**
A61N 1/36057; A61N 1/37241;
G06F 3/015; A61B 5/407;
A61B 2560/0223; A61N 1/0534;
A61N 1/0551; A61N 1/36003;
A61N 1/36082; A61N 1/36132;
A61N 1/36139; A61N 1/3615;
A61N 1/36167; A61N 1/37247

(25) En (26) En
(21) 21168408.9 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202117224953

(54) • **ONLINE-AUTOKALIBRIERUNGSVERFAH-
REN FÜR EINE COMPUTER-GEHIRN-
SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND
COMPUTER-GEHIRN-SCHNITTSTELLEN-
VORRICHTUNG**

• **ON-LINE AUTOCALIBRATION METHOD
FOR A COMPUTER BRAIN INTERFACE
DEVICE AND COMPUTER BRAIN
INTERFACE DEVICE**

• **PROCÉDÉ D’AUTO-ÉTALONNAGE EN
LIGNE D’UN DISPOSITIF D’INTERFACE
ORDINATEUR-CERVEAU ET DISPOSITIF
D’INTERFACE ORDINATEUR-CERVEAU**

(71) CereGate GmbH, Große Reichenstraße 27,
20457 Hamburg, DE

(72) VÁRKUTI, Bálint, 81679 München, DE
HAGH GOOIE, Saman, 20457 Hamburg, DE
BLISCHAK, Brian, San Diego CA., 92130, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 071 585 A1**
G06F 3/16

(52) **G06F 3/011; G06F 3/167**
(25) En (26) En

(21) 21167514.5 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS**

• **APPARATUS AND METHOD FOR
GENERATING AN AUDIO SIGNAL**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE SIGNAL AUDIO**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven,
NL

KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656
AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06F 3/01 → (51) **A61N 1/36**

G06F 3/01 → (51) **G02B 5/12**

(51) **G06F 3/0346** (11) **4 071 586 A1**
G06K 9/00 **G06F 3/038**

(52) **G06F 3/0346; A61B 5/7475;**
G01S 13/82; G01S 13/878; G06F 3/00;
G06F 3/0383; A61B 5/0507;
A61B 5/1172; A61B 5/318

(25) De (26) De
(21) 21167557.4 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BERÜHRUNGSLOSES BEDIENEN MEDI-ZINTECHNISCHER GERÄTE*
• *CONTACTLESS OPERATION OF MEDICAL APPLIANCES*
• *COMMANDE SANS CONTACT DES APPAREILS MÉDICAUX*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) HITZELBERGER, Christoph, 66740 Saarlouis, DE

WITT, Waldemar, 64289 Darmstadt, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 071 587 A1**
G06F 3/04817 **G06F 3/04886**
G06F 1/16 **H01H 3/02**

(52) **G06F 3/03547; G06F 1/169;**
G06F 1/1692; G06F 3/04886;
H01H 2003/0293; H01H 2221/016

(25) En (26) En

(21) 22176321.2 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.02.2018 KR 20180020721

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE MIT EINEM SCHALTER*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISPLAY WITH SWITCH*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE AVEC COMMUTATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Song, Junhyeok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Backman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Yang, Kwangsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Yeo, Wonku, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Yoo, Sunghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

You, Suhyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Seokho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Jo, Hwanju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 19758249.7 / 3 717 986

(51) **G06F 3/038** (11) **4 071 588 A1**
H01H 1/00 **H03K 17/96**
G06F 1/16

(52) **G06F 1/1684; G06F 3/038;**
G06F 3/0488; H01H 1/0036;
H03K 17/962; G06F 2200/1636;
G06F 2203/04106

(25) It (26) En

(21) 22167231.4 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 IT 202100008897

- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER BERÜHRUNGSGESTE EINES BENUTZERS, VORRICHTUNG MIT DEM SYSTEM UND VERFAHREN*

• *SYSTEM FOR DETECTING A TOUCH GESTURE OF A USER, DEVICE COMPRISING THE SYSTEM, AND METHOD*

• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN GESTE TACTILE D'UN UTILISATEUR, DISPOSITIF COMPRENANT LE SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT

BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/041 → (51) **H01L 27/12**

G06F 3/042 → (51) **G02B 5/12**

(51) **G06F 3/043** (11) **4 071 589 A1**
G06K 9/00

(52) **G06F 3/043; H01L 41/0973;**
H01L 41/22; G06V 40/1306;
G06V 40/20; Y10T 29/42

(25) En (26) En

(21) 22161204.7 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.12.2013 US 201361915361 P

08.07.2014 US 201462022140 P

(54) • *MIKROMECHANISCHE ULTRASCHALL-WANDLER UND ANZEIGE*

• *MICROMECHANICAL ULTRASONIC TRANSDUCERS AND DISPLAY*
• *TRANSDUCTEURS ULTRASONORES MICROMÉCANIQUES ET AFFICHAGE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GANTI, Suryaprakash, San Diego, 92121-1714, US

BURNS, David, William, San Diego, 92121-1714, US

GRIFFITHS, Jonathan, Charles, San Diego, 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwalte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 14825013.7 / 3 080 686

G06F 3/044 → (51) **H01L 21/027**

(51) **G06F 3/048** (11) **4 071 590 A1**

(52) **G06F 3/048**

(25) Zh (26) En

(21) 19958507.6 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130165 30.12.2019

(87) WO 2021/134335 2021/27 08.07.2021

(54) • *GERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *DEVICE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

RU, Zhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 071 591 A1**
G06F 3/0484

(25) Zh (26) En

(21) 20907408.7 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133114 01.12.2020

(87) WO 2021/129326 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 CN 201911354756

(54) • *BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *SCREEN DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 3/0486** (11) **4 071 592 A1**
G06F 1/16 **H04M 1/725**
G06F 3/0488 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G06F 8/60**

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04817;**
G06F 3/0484; G06F 3/04842;
G06F 3/0486; G06F 8/36; G06F 9/00;
G06F 9/451; H04N 1/00095; G06F 8/38

(25) En (26) En

(21) 22173249.8 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2015 US 201562129919 P

30.09.2015 PCT/US2015/053353

(54) • *BENUTZERKONFIGURIERBARE GRAPHISCHE KONSTRUKTE*

• *USER-CONFIGURABLE GRAPHICAL CONSTRUCTS*

- *CONSTRUCTIONS GRAPHIQUES CONFIGURABLES PAR L'UTILISATEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BLOCK, Eliza c., Cupertino, 95014, US
Agnoli, Giovanni M., San Mateo, 94402, US
Guzman, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, 95014, US
WILSON, Eric, Lance, Cupertino, 95014, US
SALZMAN, Paul W., Cupertino, 95014, US
CARR, Vera, Cupertino, 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 16762356.0 / 3 268 844

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 21/45**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 071 593 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21870564.8 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/096732 28.05.2021
(87) WO 2022/178998 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 CN 202110214197
- (54) • *SEDRAM-BASIERTES GESTAPELTES CACHE-SPEICHERSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *STACKED CACHE SYSTEM BASED ON SEDRAM, AND CONTROL METHOD AND CACHE DEVICE*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE CACHE EMPILÉ BASÉ SUR UNE SEDRAM, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE CACHE*
- (71) Beijing Vcore Technology Co.,Ltd., Room 1105-2, Floor 10, Building 1, No. 66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHAO, Jiye, Beijing 100082, CN
HUAN, Dandan, Beijing 100082, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/30**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 071 594 A1**
G06V 10/00 **H04L 67/52**
- (52) **G06F 3/1203; G06F 3/1226; G06F 3/1259; G06V 10/00; H04L 67/52**
- (25) En (26) En
(21) 22162098.2 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 19.03.2021 JP 2021046635
- (54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM, POSITIONSVERWALTUNGSSVERFAHREN, INFORMATIONSPERARBEITUNGSGERÄT UND TRÄGERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, POSITION MANAGEMENT METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND CARRIER MEDIUM*

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE POSITION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KAWASAKI, Hajime, Tokyo, 143-8555, JP
AOKI, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/12 → (51) **G06V 10/00**

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 071 595 A1**
G06F 3/0484 **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1624; G06F 1/1652; G06F 1/1694; G06F 3/017; G06F 3/0481; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 2203/04803; G06F 2203/04808; G09F 9/3026**
- (25) Ko (26) En
(21) 19955388.4 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/016890 03.12.2019
(87) WO 2021/112272 2021/23 10.06.2021
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING CONTENT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE DE CONTENU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) OH, Seung Keun, Seoul 06772, KR
KIM, Sung Su, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/14 → (51) **G09G 3/32**

- (51) **G06F 3/147** (11) **4 071 596 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/36**
- (52) **G06F 3/147; G09G 5/006; G09G 5/02; G09G 5/363; G09G 2310/0235; G09G 2360/18**
- (25) En (26) En
(21) 22173841.2 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2018 US 201815927187
- (54) • *REDUZIERUNG DER LATENZ IN ANZEIGEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *REDUCING LATENCY IN AUGMENTED REALITY DISPLAYS*
• *RÉDUCTION DE LA LATENCE DANS DES AFFICHAGES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) WAGNER, Daniel, 1030 Wien, AT
KOMIR, Igor, Spicewood, 78669, US
SCHNITZER, Dominik, 1030 Wien, AT
FEINMAN, Alex, San Mateo, 94403, US
FINK, Heinrich, 1020 Vienna, AT

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19163859.2 / 3 543 840

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 7/58** (11) **4 071 597 A1**
H04L 9/00
- (52) **G06F 7/58; H04L 9/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 20895973.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/017695 04.12.2020
(87) WO 2021/112637 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161218
- (54) • *ZUFALLSZAHLGENERATOR ZUR ABWEHR VON SUBKANALANGRIFFEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *RANDOM NUMBER GENERATOR FOR DEFENDING AGAINST SUBCHANNEL ATTACK, AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES POUR LA DÉFENSE CONTRE UNE ATTAQUE DE SOUS-CANAL, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) EYL Inc., Suite 401 52, Singu-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16971, KR
- (72) JEONG, Bu Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR
NAM, Dae Hyun, Seoul 04129, KR
BAIK, Jung Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13608, KR
CHO, Seong Joon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13588, KR
LIM, Tae Jin, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12711, KR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 7/58 → (51) **G06F 21/36**

- (51) **G06F 8/20** (11) **4 071 598 A1**
G06F 8/41
- (25) Zh (26) En
(21) 20908909.3 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/114557 10.09.2020
(87) WO 2021/135373 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911417340
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON KONFLIKTBLÖCKEN*
• *ASSOCIATED CONFLICT BLOCK PRESENTATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE BLOCS DE CONFLIT ASSOCIÉS*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) WEI, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Guangtai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Shanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Qianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 8/20** (11) **4 071 599 A1**
G06F 8/70

(52) **G06F 8/70; G06F 8/20**
(25) En (26) En
(21) 21218034.3 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 IN 202121016400

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG VON LEGACY-BATCH AUF BASIS VON FUNKTIONALEM KONTEXT
• SYSTEM AND METHOD FOR MODERNIZATION OF LEGACY BATCH BASED ON FUNCTIONAL CONTEXT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION DE LOT EXISTANT EN FONCTION DU CONTEXTE FONCTIONNEL

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) PARANTHAMAN, Balakumar, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
CHANDRA, Aashish, 122002 Gurgaon, Haryana, IN

VARUSAI IQBAL, Kader Muhideen, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/36** (11) **4 071 600 A1**
G06F 8/71 **G06F 9/455**

(52) **G06F 9/45558; G06F 8/36; G06F 8/71; G06F 2009/45562; G06F 2009/45575**

(25) En (26) En
(21) 22166701.7 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 CH 3502021

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN UND AUSFÜHREN EINER SOFTWAREANWENDUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AND EXECUTING A SOFTWARE APPLIANCE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER ET EXÉCUTER UNE APPLICATION LOGICIELLE

(71) Quadiant CXM AG, Oberer Gansbach 1, 9050 Appenzell, CH

(72) KNOULICH, Jan, 50009 Hradec Kralove 9, CZ
NOVOTNY, Petr, 53501 Prelouc, CZ
GREENFIELD, Avi, Glenview, Illinois, 60026, US

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/20**

G06F 8/60 → (51) **G06F 3/0486**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 071 601 A1**
(52) **G06F 8/65; G06F 8/71**

(25) Zh (26) En
(21) 20905984.9 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/139856 28.12.2020

(87) WO 2021/129853 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911382884

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UPGRADEN EINES MOBILEN DIENSTES UND ENDGERÄT
• MOBILE SERVICE UPGRADE METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU DE SERVICE MOBILE ET TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Qiulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Jiangzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHEN, Huihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xinjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **4 071 602 A1**
(52) **G06F 8/65; G06F 21/44; G06F 21/57**

(25) Zh (26) En
(21) 20909332.7 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/140759 29.12.2020

(87) WO 2021/136258 2021/27 08.07.2021

(30) 30.12.2019 CN 201911400347

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UPGRADE EINER SOFTWARE
• METHOD AND APPARATUS FOR UPGRADING SOFTWARE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **4 071 603 A1**
G06F 1/26 **B60L 58/13**

(52) **G06F 8/65; B60L 58/13; G06F 1/26**

(25) En (26) En
(21) 22160226.1 (22) 04.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 JP 2021065458

(54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE IN EINEM FAHRZEUG UND SYSTEM IN EINEM FAHRZEUG

• IN-VEHICLE SOFTWARE UPDATING METHOD AND IN-VEHICLE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LOGICIEL EMBARQUÉ ET SYSTÈME EMBARQUÉ

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Goto, Jun, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **4 071 604 A1**
(52) **G06F 8/65**

(25) En (26) En
(21) 22161624.6 (22) 11.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 JP 2021065457

(54) • AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGSOFTWARE UND FAHRZEUGSYSTEM

• UPDATING METHOD FOR IN-VEHICLE SOFTWARE AND IN-VEHICLE SYSTEM

• PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LOGICIEL EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Goto, Jun, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/656 → (51) **G05B 19/042**

G06F 8/70 → (51) **G06F 8/20**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/36**

G06F 9/00 → (51) **B61L 15/00**

G06F 9/44 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G06F 9/445** (11) **4 071 605 A1**
G06F 9/50 **G06F 9/455**

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/5033; G06F 9/5077; G06F 2009/45562; G06F 2209/505**

(25) Zh (26) En
(21) 22152333.5 (22) 23.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE

• METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR CREATING VIRTUAL MACHINE

• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE CRÉATION DE MACHINE VIRTUELLE

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) ZHONG, Yong, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 17166743.9 / 3 287 898
13877430.2 / 2 879 049

G06F 9/445 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 9/451** (11) **4 071 606 A1**
G06F 3/14

(25) Zh (26) En

(21) 20895683.9 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131346 25.11.2020
(87) WO 2021/109907 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911211031

- (54) • ANWENDUNGSTEILUNGSVERFAHREN,
ERSTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-
MEDIUM
• APPLICATION SHARING METHOD, FIRST
ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE PARTAGE D'APPLICATION,
PREMIER DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(72) QI, Shuangcheng, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 071 607 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20895935.3 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132068 27.11.2020
(87) WO 2021/109925 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911211016

- (54) • VERFAHREN ZUM GEMEINSAMEN NUT-
ZEN VON ANWENDUNGEN, ELEKTRO-
NISCHES GERÄT UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR SHARING APPLICATION,
ELECTRONIC APPARATUS, AND
COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ DE PARTAGE D'APPLICATION,
APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(72) QI, Shuangcheng, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 071 608 A1**

G06F 9/455 **B60K 35/00**

G06V 10/10 **G09G 5/14**

(52) **B60K 35/00; G06F 9/452;**

G06F 9/45558; G06V 10/16;

G09G 5/14; B60K 2370/11;

B60K 2370/152; B60K 2370/164;

B60K 2370/167; B60K 2370/186;

B60K 2370/583; G06F 2009/45595;

G09G 2380/10

(25) En (26) En

(21) 22166804.9 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 KR 20210045782
10.03.2022 KR 20220030338

(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT

• SIGNAL PROCESSING DEVICE AND
VEHICLE DISPLAY APPARATUS
INCLUDING THE SAME

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
SIGNAUX ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE
VÉHICULE LE COMPRENANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) JANG, Jaeyoung, 08592 Seoul, KR
ROH, Youngsu, 08592 Seoul, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 9/451 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 071 609 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En

(21) 20895097.2 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/123533 26.10.2020

(87) WO 2021/109750 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 CN 201911216078

(54) • KNOTENVERWALTUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG UND GERÄT, SPEICHER-
MEDIUM UND SYSTEM

• NODE MANAGEMENT METHOD, DEVICE
AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM,
AND SYSTEM

• APPAREIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
GESTION DE NOEUD, SUPPORT DE
STOCKAGE ET SYSTÈME

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) XIE, Baoguo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Zoli, Filippo, et al, Brunacci & Partners S.r.l.
Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/36**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 9/46** (11) **4 071 610 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20851368.9 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121033 15.10.2020

(87) WO 2021/109719 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 CN 201911223449

(54) • TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICH-
TUNG UND COMPUTERSPEICHERME-
DIUM

• TRANSACTION PROCESSING METHOD,
APPARATUS, AND DEVICE, AND
COMPUTER STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE TRANSACTION, ET
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-
TIQUE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) YANG, Jia, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

FEI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

CHEN, Ningguo, Shenzhen Guangdong
518057, CN

LIU, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06F 9/50** (11) **4 071 611 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20897260.4 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117413 24.09.2020

(87) WO 2021/109686 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 CN 201911232841

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON
CLUSTER-RESSOURCEN UND VORRICH-
TUNG UND CLOUD-RECHENSYSTEM

• CLUSTER RESOURCE CONTROL
METHOD AND APPARATUS AND CLOUD
COMPUTING SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE RESSOURCE DE GRAPPE ET
SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE

(71) Beijing Jingdong Shangke Information
Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building
No. 76 Zhichun Road, Haidian District,
Beijing 100086, CN

Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,
Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang
11th Street Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) SHEN, Bawei, Beijing 100086, CN

DU, Haifeng, Beijing 100086, CN

LI, Wenqiao, Beijing 100086, CN

WANG, Jun, Beijing 100086, CN

BAI, Shi, Beijing 100086, CN

HAN, Chuyi, Beijing 100086, CN

(74) Weston, Dominic James, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 071 612 A1**

(52) **G06F 9/5027; G06F 9/5083;**

G06F 2209/5011

(25) En (26) En

(21) 22163391.0 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202163172391 P

(54) • VERTEILTE EDGE-COMPUTING-PLATT-
FORM FÜR FAHRZEUGE

• DISTRIBUTED EDGE COMPUTING

PLATFORM FOR VEHICLES

• PLATEFORME INFORMATIQUE DE BORD

DISTRIBUÉE POUR VÉHICULES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) DURAIRAJ, Surya Sundar Raj, 560092
Bangalore, IN

DE LEON, Alyssa M., Chicago, 60606-1596,
US

OJHA, Arun, Chicago, 60606-1596, US

SANTIAGO, Rodolfo A., Chicago, 60606-1596, US
PATRO, Sangeeta S., 560092 Bangalore, IN
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/445**
G06F 9/50 → (51) **G06F 9/54**
G06F 9/50 → (51) **G06F 11/34**
G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 071 613 A1**
G06F 9/50
(52) **G06F 9/54; G06F 9/5072**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21305437.2 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • HOCHLEISTUNGSRECHENGERÄT MIT ANPASSBARER RECHENLEISTUNG
• HIGH-PERFORMANCE CALCULATING DEVICE WITH ADAPTABLE CALCULATING POWER
• DISPOSITIF DE CALCUL HAUTE PERFORMANCE À PUISSANCE DE CALCUL ADAPTABLE
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) GERPHAGNON, Jean-Olivier, 38450 Vif, FR
LEVRIER, Marc, 91410 Saint-Cyr-Sous-Dourdan, FR
ISOARD, Matthieu, 38470 Teche, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 9/54** (11) **4 071 614 A1**
(52) **G06F 9/544; G06F 2209/542**
(25) En (26) En
(21) 22305497.4 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2021 CN 202110381445
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES ZEITKRITISCHEN PROZESSES IN EINEM NICHT-ECHTZEIT-BETRIEBSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING A TIME-CRITICAL PROCESS IN NON-REAL-TIME OPERATING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS À TEMPS CRITIQUE DANS UN SYSTÈME D'EXPLOITATION NON EN TEMPS RÉEL

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) WANG, Yizhou, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Jing, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 071 615 A1**
G06N 10/00 **G06F 15/78**
G06N 3/04
(52) **G06N 10/70; G06F 11/1048; G06N 3/0454; G06N 3/063; H03M 13/47; H03M 13/6597;**

G06F 15/7807; G06N 3/0481; G06N 3/084
(25) Zh (26) En
(21) 21823476.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/117490 09.09.2021
(87) WO 2022/166199 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110168322
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON QUANTENFEHLERKORREKTUR, FEHLERTOLERANTES QUANTENFEHLERKORREKTURSYSTEM UND CHIP
• QUANTUM ERROR CORRECTION DECODING SYSTEM AND METHOD, FAULT-TOLERANT QUANTUM ERROR CORRECTION SYSTEM, AND CHIP
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE, SYSTÈME DE CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE TOLÉRANT AUX DÉFAILLANCES ET PUCE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Yicong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XI, Guanglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Mengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Huiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Fuming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(51) **G06F 11/30** (11) **4 071 616 A1**
G06F 16/17
(52) **G06F 11/07; G06F 11/30; G06F 16/17**
(25) Zh (26) En
(21) 20896927.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/130033 19.11.2020
(87) WO 2021/109874 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911222482
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TOPOLOGIEDIAGRAMMS, ANOMALIE-ERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR GENERATING TOPOLOGY DIAGRAM, ANOMALY DETECTION METHOD, DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN DIAGRAMME TOPOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DONG, Xinyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zannardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **G06F 11/30** (11) **4 071 617 A1**
G06F 3/06 **G06F 12/00**
G11C 7/10

(52) **G06F 11/3055; G06F 11/3034; G06F 11/3037; G06F 11/3072; G06F 3/06; G06F 12/00; G11C 7/1063**
(25) En (26) En
(21) 22166570.6 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 US 202163170850 P
15.03.2022 US 202217695364
(54) • KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DES SPEICHERZUSTANDS
• INTER-DEVICE COMMUNICATIONS FOR MEMORY HEALTH MONITORING
• COMMUNICATIONS INTER-DISPOSITIFS POUR LA SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DE LA MÉMOIRE
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) BOEHM, Aaron P., BOISE, 83716-9632, US
INGRAM, Mark D., BOISE, 83716-9632, US
SCHAEFER, Scott. E., BOISE, 83716-9632, US
VAN DE GRAAFF, Scott. D., BOISE, 83716-9632, US
PLUM, Todd J., BOISE, 83716-9632, US

(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 11/34** (11) **4 071 618 A1**
G06F 9/50

(52) **G06F 11/3433; G06F 9/50; G06F 11/3409; G06F 11/3442; G06F 2201/80; G06F 2201/81**
(25) En (26) En
(21) 22160577.7 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.03.2021 US 202117204102
(54) • VIRTUELLER KERNGRÖSSENSORTIERUNGSSTAPEL EINER LEISTUNGSZENTRISCHEN CLOUD-DATENBANK
• PERFORMANCE-CENTRIC CLOUD DATABASE VIRTUAL CORE SIZING STACK
• PILE DE DIMENSIONNEMENT DU C UR VIRTUEL D'UNE BASE DE DONNÉES EN NUAGE CENTRÉE SUR LES PERFORMANCES
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SRINIVASAN, Madhan Kumar, 560035 Bengaluru, IN
PV, Guruprasad, 560094 Bangalore, IN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 12/00 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 071 619 A1**
(52) **G06F 9/30152; G06F 9/3001; G06F 9/30094**

(25) Zh (26) En
(21) 21831537.2 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/097563 01.06.2021
(87) WO 2022/001550 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 CN 202010623936
(54) • *ADRESSERZEUGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ADDRESS GENERATION METHOD, RELATED DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ADRESSES, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIONG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GAO, Jianlin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 071 620 A1**
G06F 3/06 G06F 15/78
G06F 9/50 G06F 13/16

(52) **G06F 12/0246; G06F 3/0611; G06F 3/0658; G06F 3/0688**

(25) Zh (26) En
(21) 22153995.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.09.2017 CN 201710792438
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DATENVERARBEITUNGSANFRAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA PROCESSING REQUEST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DEMANDE DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xiaochu, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
YAN, Dahong, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 18852841.8 / 3 660 686

(51) **G06F 12/0866** (11) **4 071 621 A1**
(52) **G06F 12/0866; G06F 12/123; G06F 16/21**

(25) Zh (26) En
(21) 20910437.1 (22) 19.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116330 19.09.2020
(87) WO 2021/135412 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911418980

(54) • *INSTANZBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, INSTANZVERWALTUNGSKNOTEN, RECHENKNOTEN UND RECHENVORRICHTUNG*
• *INSTANCE DEPLOYMENT METHOD, INSTANCE MANAGEMENT NODE, COMPUTING NODE, AND COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'INSTANCÉ, NOEUD DE GESTION D'INSTANCÉ, NOEUD DE CALCUL ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxing Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) LIANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 12/0891 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 12/14** (11) **4 071 622 A1**
(52) **G06F 12/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19956558.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126777 19.12.2019
(87) WO 2021/120132 2021/25 24.06.2021
(54) • *SPEICHERSYSTEM UND DATENKREUZUNGSVERFAHREN*
• *STORAGE SYSTEM AND DATA CROSSING METHOD*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE CROISEMENT DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Zewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Jinqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 13/00 → (51) **G10L 13/00**

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/85**

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 13/362** (11) **4 071 623 A1**
(52) **G06F 13/362; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 20895000.6 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111849 27.08.2020
(87) WO 2021/109638 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911216074

(54) • *MEHRANTENNENKANALANORDNUNG UND KONFIGURATIONSVORFAHREN*
• *MULTI-ANTENNA CHANNEL DEVICE AND CONFIGURATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CANAL MULTI-ANTENNE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) MA, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
XU, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **G06F 13/38** (11) **4 071 624 A1**
G06F 13/40

(52) **G06F 13/385; G06F 13/4022**
(25) En (26) En
(21) 22163845.5 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 IT 202100008840
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SPEICHER, DER ÜBER EINE JTAG-SCHNITTSTELLE ZUGÄNGLICH IST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN SPEICHER*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A MEMORY ACCESSIBLE VIA A JTAG INTERFACE, AND CORRESPONDING METHOD OF ACCESSING A MEMORY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE MÉMOIRE ACCESSIBLE VIA UNE INTERFACE JTAG, ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE CORRESPONDANT*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) MINNELLA, Filippo, I-10043 Orbassano (Torino), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

G06F 15/78 → (51) **G06F 11/10**

G06F 15/78 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 16/13** (11) **4 071 625 A1**
G06F 16/22

(52) **G06F 16/2228; G06F 16/134**
(25) En (26) En
(21) 22166911.2 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202117225060

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE NETZFLUSSPROTOKOLLDATENBANK*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR A NETWORK FLOW LOG DATABASE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE BASE DE DONNÉES DE JOURNAUX DE FLUX DE RÉSEAU*

(71) Pensando Systems Inc., 570 Alder Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) Ajmera, Shrey, Milpitas, US

Jain, Vipin, San Jose, US

Schiattarella, Enrico, Los Altos, US

Raman, Pirabhu, Fremont, US

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G06F 16/17 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 16/21** (11) **4 071 626 A1**
G06F 16/2453

(52) **G06F 16/24542; G06F 16/21**

(25) En (26) En

(21) 22160305.3 (22) 04.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117224005

- (54) • *VERBESSERTE ANNÄHERNDE EINMALIGE ZÄHLUNG*
- *IMPROVED APPROXIMATE UNIQUE COUNT*
- *COMPTE UNIQUE APPROXIMATIF AMÉLIORÉ*

(71) ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) PRAKASH, Bhanu, Karnataka, IN

ANAND, Ashok, Bengaluru, IN

MARDA, Tushar, Rajasthan, IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **4 071 627 A1**
G06F 16/903 **G06F 16/583**
G06N 3/08

(52) **G06F 16/2237; G06F 16/583;**
G06F 16/90339; G06F 16/2453;
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 22160891.2 (22) 08.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117227045

- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUM ABSTIMMEN DER LEISTUNG UND/ODER GENAUIGKEIT DER ÄHNLICHKEITSSUCHE MIT STOCHASTISCHEN ASSOZIATIVEN SPEICHERN*
- *TECHNOLOGIES FOR TUNING PERFORMANCE AND/OR ACCURACY OF SIMILARITY SEARCH USING STOCHASTIC ASSOCIATIVE MEMORIES*
- *TECHNOLOGIES POUR RÉGLER LA PERFORMANCE ET/OU LA PRÉCISION D'UNE RECHERCHE DE SIMILARITÉ EN*

UTILISANT DES MÉMOIRES ASSOCIATIVES STOCHASTIQUES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) DONGAONKAR, Sourabh, Portland, 97229, US

KHAN, Jawad B., Portland, 97229, US

CHAUHAN, Chetan, Folsom, 95630, US

SENGUPTA, Dipanjan, Hillsboro, 97124, US

TEPPER, Mariano, Portland, 97229, US

WILLKE, Theodore, Portland, 97232, US

COULSON, Richard L., Portland, 97229, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/13**

(51) **G06F 16/23** (11) **4 071 628 A1**
F25D 29/00

(52) **F25D 29/00; G06F 16/23; G06F 17/18**

(25) Zh (26) En

(21) 20895308.3 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092476 27.05.2020

(87) WO 2021/109495 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 CN 201911216065

- (54) • *DATENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KÜHL-SCHRANK-FRISCHHALTUNGSMODELL UND SPEICHERMEDIUM*
- *DATA UPDATE METHOD AND APPARATUS FOR REFRIGERATOR FRESHNESS PRESERVATION MODEL, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE DONNÉES POUR MODÈLE DE RÉSERVATION DE FRAÎCHEUR DE RÉFRIGÉRATEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., No. 1 Gangcheng South Road, Jiangbei District Chongqing 400026, CN

Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LI, Guixi, Qingdao, Shandong 266101, CN
KONG, Linglei, Qingdao, Shandong 266101, CN

ZHANG, Jingrui, Qingdao, Shandong 266101, CN

WANG, Guangwu, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/245** (11) **4 071 629 A1**
G06F 16/2455

(52) **G06F 16/245; G06F 16/24561**

(25) En (26) En

(21) 22160471.3 (22) 07.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117223999

- (54) • *ERZEUGUNG EINES VERTEILTEN PSEUDOZUFÄLLIGEN TEILSATZES*

- *DISTRIBUTED PSEUDO-RANDOM SUBSET GENERATION*
- *GÉNÉRATION DE SOUS-ENSEMBLES DISTRIBUÉS PSEUDO-ALÉATOIRES*

(71) ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) DONJERKOVIC, Donko, San Mateo, CA, US
GAUR, Prateek, Mountain View, CA, US
MUSSER, Eric, Redwood City, CA, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 071 630 A1**
G06F 16/2453

(25) En (26) En

(21) 22160473.9 (22) 07.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117226646

- (54) • *EINSATZSYNCHROME INJEKTION IN EINER VERTEILTEN DATENBANK*
- *JUST-IN-TIME INJECTION IN A DISTRIBUTED DATABASE*
- *INJECTION JUSTE-À-TEMPS DANS UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE*

(71) ThoughtSpot, Inc., 910 Hermosa Court, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) PRAKASH, Amit, Saratoga, CA, US

ANAND, Ashok, Bengaluru, IN

PRAKASH, Bhanu, Karnataka, IN

AGRAWAL, Sanjay, Sammamish, WA, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/245**

(51) **G06F 16/25** (11) **4 071 631 A1**
G06F 16/27 **G06Q 10/02**

(52) **G06F 16/258; G06F 16/275;**
G06Q 10/02

(25) En (26) En

(21) 21305436.4 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN UND VERWALTEN VON IN HETEROGENEN DATENQUELLEN GESPEICHERTEN DATEN*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING AND MANAGING DATA STORED IN HETEROGENEOUS DATA SOURCES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE ET DE GESTION DES DONNÉES STOCKÉES DANS DES SOURCES DE DONNÉES HÉTÉROGÈNES*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) CASTAING, Thibaud Nicolas, 06250 Mougins, FR

CHANOIR, Beranger, 06530 PEYMEINADE, FR

JOUSSE, Alexandre, DUBLIN, D02 PX51, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/25**

(51) **G06F 16/28** (11) **4 071 632 A2**
G06F 16/29 **G06N 3/08**
G06N 3/12 **G06N 5/00**
G06N 7/00 **G06N 20/00**
G16H 40/20 **G16H 50/70**

(52) **G06N 3/126; G06F 16/287;**
G06F 16/29; G06N 3/08; G06N 5/003;
G06N 7/005; G06N 20/00; G16H 40/20;
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 22154374.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2018 CA 3007786
11.06.2018 US 201816005069

(54) • **DATENVISUALISIERUNGSPLATTFORM FÜR EREIGNISBASIERTE VERHALTENSGRUPPIERUNG**
• **DATA VISUALIZATION PLATFORM FOR EVENT-BASED BEHAVIOR CLUSTERING**
• **PLATE-FORME DE VISUALISATION DE DONNÉES POUR REGROUPEMENT DE COMPORTEMENTS BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS**

(71) Odaia Intelligence Inc., 1 University Avenue, 3rd Floor, Toronto ON M5J 2P1, CA
(72) ANDRITSOS, Periklis, Toronto, M4S 1X1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19819639.6 / 3 803 635

G06F 16/29 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/29 → (51) **H04W 4/44**

(51) **G06F 16/332** (11) **4 071 633 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20886141.9 (22) 10.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120183 10.10.2020
(87) WO 2021/088589 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 CN 201911076673
(54) • **AUFGABENABFRAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **TASK QUERY METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REQUÊTE DE TÂCHE**

(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) MA, Hao, Beijing 100086, CN
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G06F 16/432 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 16/51** (11) **4 071 634 A1**
(52) **G06F 16/51**
(25) En (26) En
(21) 21166906.4 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VEREINFACHUNG VON MEDIENINHALTEN UND AUFRISCHUNG VON VEREINFACHTEN MEDIENINHALTEN**
• **SIMPLIFYING MEDIA CONTENT AND REFRESHING SIMPLIFIED MEDIA CONTENT**

• **SIMPLIFICATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA ET RAFFRAÎCHISSEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA SIMPLIFIÉ**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI
VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI
PULAKKA, Hannu Juhani, Pirkkala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06F 16/583** (11) **4 071 635 A1**
(52) **G06F 16/583**

(25) En (26) En
(21) 22166645.6 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 IT 202100008456
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ODER KLASSIFIZIERUNG VON GEGENSTÄNDEN**
• **METHOD FOR RECOGNIZING OR CLASSIFYING ITEMS**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE OU DE CLASSIFICATION D'ARTICLES**

(71) Rao, Marco, Via Vitaliano Rotellini, 252, 00128 Roma, IT
Donzella, Anna, Via Vitaliano Rotellini, 252, 00128 Roma, IT
(72) RAO, Marco, 00128 Roma, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/583 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/583 → (51) **G06Q 50/28**

G06F 16/683 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/783 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/903 → (51) **G06F 16/22**

(51) **G06F 16/955** (11) **4 071 636 A1**
(52) **G06F 16/955**
(25) En (26) En
(21) 22162932.2 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 JP 2021066276
(54) • **DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL**
• **DATA MANAGEMENT APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, DATA MANAGEMENT METHOD, AND CARRIER MEANS**
• **APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES; SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS; PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET MOYEN DE SUPPORT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Utoh, Yohsuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 16/957** (11) **4 071 637 A1**
G06Q 10/02 **G06Q 10/06**
G06Q 10/10 **G06Q 30/06**
G06Q 50/14 **H04L 67/02**
H04L 67/289 **H04L 67/53**
H04L 67/56 **H04L 67/561**
H04L 67/564 **H04L 67/565**
H04L 67/567

(52) **H04L 67/02; G06F 16/957;**
G06Q 10/02; G06Q 10/0631;
G06Q 10/10; G06Q 10/109;
G06Q 30/0641; G06Q 50/14;
H04L 67/289; H04L 67/53;
H04L 67/56; H04L 67/561;
H04L 67/564; H04L 67/565;
H04L 67/567; G06F 40/30;
H04L 67/306; H04L 67/5683

(25) En (26) En
(21) 22177327.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2017 FR 1756718

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG VON INHALT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY DELIVERING CONTENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMISE DE CONTENU DYNAMIQUE**

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) LOPEZ RUIZ, Eduardo Rafael, 06160 Juanles-Pins, FR
GUILLON, Nicolas, 06370 Mouans Satoux, FR

BONFIL-PRAIRE, Jeremie, 06700 Saint-Laurent du Var, FR
DRIENCOURT, Loïc, 06740 Chateaufort, FR
MONTEILLET, Melinda, 06580 Pegomas, FR
ROMITO, Davide, 06600 Antibes, FR
YE, Qinglin, 06220 Vallauris, FR
CASAL, Federick, 06250 Mougins, FR
MANTOAN, Fabrice, Massachusetts, 02474, US

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 18734844.6 / 3 652 918

G06F 17/18 → (51) **G06F 30/20**

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/45**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/36** (11) **4 071 638 A1**
G06K 9/00 **G06F 7/58**
(25) Ko (26) En
(21) 20719112.3 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004642 06.04.2020
(87) WO 2021/112340 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161313

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER VERBORGENEN HANDSCHRIFTLICHEN UNTERSCHRIFT*
- *APPARATUS AND METHOD FOR AUTHENTICATING CONCEALED HANDWRITTEN SIGNATURE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE SIGNATURE MANUSCRITE DISSIMULÉE*
- (71) Secuve Co., Ltd., Guro-dong JNK Digital Tower 801 802 803ho 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR
- (72) HONG, Ki-yoong, Seoul 06966, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/45**

- (51) **G06F 21/45** (11) **4 071 639 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/36**
G06F 3/04883 **G06F 21/46**
- (52) **G06F 21/36; G06F 3/04883; G06F 21/31; G06F 21/45; G06F 21/46; G06F 2221/2113; G06F 2221/2149**
- (25) En (26) En
- (21) 22177295.7 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.03.2013 KR 20130023451
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON ZUGANG AN APPLICATIONEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING ACCESS TO APPLICATIONS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DROITS D'ACCÈS POUR DES APPLICATIONS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) YUN, Yong-Sang, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 20205443.3 / 3 792 797
14157555.5 / 2 775 416

G06F 21/46 → (51) **G06F 21/45**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 071 640 A1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/168; G06F 21/552; G06F 21/554; H04L 63/0245; H04L 63/0281; H04L 63/10; H04L 63/1408; H04L 63/18; H04L 63/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22166114.3 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.04.2021 GB 202104939
- (54) • *STEUERUNG EINER BEFEHLSAUSFÜHRUNG IN EINEM RECHNERNETZWERK*
- *CONTROLLING COMMAND EXECUTION IN A COMPUTER NETWORK*
- *COMMANDE D'EXÉCUTION D'INSTRUCTION DANS UN RÉSEAU D'ORDINATEURS*
- (71) SSH Communications Security Oyj, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI
- (72) PÖNKÄNEN, Sami, FI-00380 Helsinki, FI
- (74) SAINIO, Miikka, FI-00380 Helsinki, FI

- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 071 641 A1**
G06N 20/00
- (52) **G06F 21/57; G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19955354.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/047358 04.12.2019
- (87) WO 2021/111540 2021/23 10.06.2021
- (54) • *AUSWERTUNGSVERFAHREN, AUSWERTUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *EVALUATION METHOD, EVALUATION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, PROGRAMME D'ÉVALUATION, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SHIMIZU, Toshiya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 071 642 A1**
G06F 21/62 **H04L 9/08**
H04L 9/14 **H04L 9/30**
- (52) **G06F 21/602; G06F 21/6245; H04L 9/0841; H04L 9/0894; H04L 9/14; H04L 9/3066; H04L 9/40; H04W 12/00; H04L 2209/80**
- (25) En (26) En
- (21) 22162880.3 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 09.04.2021 IT 202100008951
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBERGEN EINES ABONNEMENTIDENTIFIKATORS AN EINEM BENUTZERGERÄT EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZES UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR CONCEALING A SUBSCRIPTION IDENTIFIER AT A USER EQUIPMENT OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, AND CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE DISSIMULATION D'IDENTIFIANT D'ABONNEMENT AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CASERTA, Francesco, I-80121 Napoli, IT
- (74) VENEROSO, Amedeo, I-81100 Caserta, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 21/60 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 071 643 A1**
H04L 9/00
- (52) **G06F 21/6245; H04L 9/50**
- (25) De (26) De
- (21) 22166286.9 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.04.2021 DE 102021108544
- (54) • *SYSTEM ZUR NUTZERSEITIG AUTORISIERBAREN VERARBEITUNG UND FREIGABE VON NUTZERATTRIBUTBEZOGENEN DATEN AN EINEN ANFRAGER*
- *SYSTEM FOR USER-AUTHORIZABLE PROCESSING AND RELEASE OF USER ATTRIBUTE-RELATED DATA TO AN INTERROGATOR*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DE TRANSFERT POUVANT ÊTRE AUTORISÉS PAR L'UTILISATEUR DES DONNÉES RELATIVES AUX ATTRIBUTS DE L'UTILISATEUR À UN DEMANDEUR*
- (71) Perfect-ID GmbH, Konrad-Adenauer-Ufer 83, 50668 Köln, DE
- (72) Zilkens, Johannes, 50668 Köln, DE
- Paeffgen, Aldo, 50668 Köln, DE
- Fiege, Roland, 50668 Köln, DE
- Land, Karl-Heinz, 50668 Köln, DE
- Land, Moritz, 50668 Köln, DE
- Marks, Timo, 50668 Köln, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 071 644 A1**
H04N 21/439 **G10L 13/00**
G10L 15/26 **G06F 21/10**
- (52) **G06F 21/10; G10L 13/00; G10L 15/26; H04N 21/4394; H04N 21/4396; H04N 21/4398; H04N 21/440236; H04N 21/8106; H04N 21/835**
- (25) En (26) En
- (21) 22166626.6 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.04.2021 US 202117223672
- (54) • *IDENTIFIZIEREN UND ENTFERNEN VON BESCHRÄNKTEN INFORMATIONEN VON VIDEOS*
- *IDENTIFYING AND REMOVING RESTRICTED INFORMATION FROM VIDEOS*
- *IDENTIFICATION ET ÉLIMINATION D'INFORMATIONS RESTREINTES DANS DES VIDÉOS*
- (71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) HARO, Antonio, San Jose, CA, 95125, US
- LUK, Ellis Shui-Man, San Jose, CA, 95125, US
- KOPRU, Selcuk, San Jose, CA, 95125, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 071 645 A1**
G06F 21/78
- (52) **G06F 21/6218; G06F 21/78; G06F 2221/2107**

- (25) En (26) En
(21) 22176277.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2015 US 201514975363
18.12.2015 US 201514975371
18.12.2015 US 201514975368
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER TRANSPORT-FÄHIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND EINSPEISUNG VON DATEN AUS DER TRANSPORTFÄHIGEN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *PROVISIONING OF A SHIPPABLE STORAGE DEVICE AND INGESTING DATA FROM THE SHIPPABLE STORAGE DEVICE*
• *FOURNITURE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE EXPÉDIABLE ET INGESTION DE DONNÉES À PARTIR DU DISPOSITIF DE STOCKAGE EXPÉDIABLE*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) PATERRA, Frank, Seattle, 98109-5210, US
BASARIR, Firat, Seattle, 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16840382.2 / 3 391 277

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 071 646 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22176361.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2019 US 201916442470
15.06.2019 US 201916442473
15.06.2019 US 201916442474
15.06.2019 US 201916442476
15.06.2019 US 201916442475
15.06.2019 US 201916442472
(54) • *SKALIERBARES, SICHERES, EFFIZIENTES UND ANPASSBARES VERTEILTES DIGITALES LEDGER-TRANSAKTIONS-Netzwerk*
• *SCALABLE, SECURE, EFFICIENT, AND ADAPTABLE DISTRIBUTED DIGITAL LEDGER TRANSACTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE TRANSACTIONS DE GRAND LIVRE NUMÉRIQUE DISTRIBUÉ ÉVOLUTIF, SÉCURISÉ, EFFICACE ET ADAPTABLE*
(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BLACKSHEAR, Samuel Howard, Menlo Park, 94025, US
MAURER, Benjamin D., Menlo Park, 94025, US
POTT, Alistair, Menlo Park, 94025, US
WU, Qinfan, Menlo Park, 94025, US
HURLEY, Kevin, Menlo Park, 94025, US
ZAKIAN, Timothy Andrew Kenneth, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20750811.0 / 3 983 923

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 071 647 A1**
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22176367.5 (22) 09.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2019 US 201916442470
15.06.2019 US 201916442473
15.06.2019 US 201916442474
15.06.2019 US 201916442476
15.06.2019 US 201916442475
15.06.2019 US 201916442472
(54) • *SKALIERBARES, SICHERES, EFFIZIENTES UND ANPASSBARES VERTEILTES DIGITALES LEDGER-TRANSAKTIONS-Netzwerk*
• *SCALABLE, SECURE, EFFICIENT, AND ADAPTABLE DISTRIBUTED DIGITAL LEDGER TRANSACTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE TRANSACTIONS DE GRAND LIVRE NUMÉRIQUE DISTRIBUÉ ÉVOLUTIF, SÉCURISÉ, EFFICACE ET ADAPTABLE*
(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BLACKSHEAR, Samuel Howard, Menlo Park, 94025, US
MAURER, Benjamin D., Menlo Park, 94025, US
POTT, Alistair, Menlo Park, 94025, US
WU, Qinfan, Menlo Park, 94025, US
HURLEY, Kevin, Menlo Park, 94025, US
ZAKIAN, Timothy Andrew Kenneth, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20750811.0 / 3 983 923

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 071 648 A1**
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22176382.4 (22) 09.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2019 US 201916442470
15.06.2019 US 201916442473
15.06.2019 US 201916442474
15.06.2019 US 201916442476
15.06.2019 US 201916442475
15.06.2019 US 201916442472
(54) • *SKALIERBARES, SICHERES, EFFIZIENTES UND ANPASSBARES VERTEILTES DIGITALES LEDGER-TRANSAKTIONS-Netzwerk*
• *SCALABLE, SECURE, EFFICIENT, AND ADAPTABLE DISTRIBUTED DIGITAL LEDGER TRANSACTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE TRANSACTIONS DE GRAND LIVRE NUMÉRIQUE DISTRIBUÉ ÉVOLUTIF, SÉCURISÉ, EFFICACE ET ADAPTABLE*
(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BLACKSHEAR, Samuel Howard, Menlo Park, 94025, US
MAURER, Benjamin D., Menlo Park, 94025, US
POTT, Alistair, Menlo Park, 94025, US
WU, Qinfan, Menlo Park, 94025, US
HURLEY, Kevin, Menlo Park, 94025, US
ZAKIAN, Timothy Andrew Kenneth, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20750811.0 / 3 983 923

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 071 649 A1**
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50**
(25) En (26) En

- (21) 22176472.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2019 US 201916442470
15.06.2019 US 201916442473
15.06.2019 US 201916442474
15.06.2019 US 201916442476
15.06.2019 US 201916442475
15.06.2019 US 201916442472
(54) • *SKALIERBARES, SICHERES, EFFIZIENTES UND ANPASSBARES VERTEILTES DIGITALES LEDGER-TRANSAKTIONS-Netzwerk*
• *SCALABLE, SECURE, EFFICIENT, AND ADAPTABLE DISTRIBUTED DIGITAL LEDGER TRANSACTION NETWORK*
• *RÉSEAU DE TRANSACTIONS DE GRAND LIVRE NUMÉRIQUE DISTRIBUÉ ÉVOLUTIF, SÉCURISÉ, EFFICACE ET ADAPTABLE*
(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BLACKSHEAR, Samuel Howard, Menlo Park, 94025, US
MAURER, Benjamin D., Menlo Park, 94025, US
POTT, Alistair, Menlo Park, 94025, US
WU, Qinfan, Menlo Park, 94025, US
HURLEY, Kevin, Menlo Park, 94025, US
ZAKIAN, Timothy Andrew Kenneth, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20750811.0 / 3 983 923

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 30/10** (11) **4 071 650 A2**
G06T 11/60
(52) **G06F 30/10; G06T 11/60;**
G06T 2200/04; G06T 2200/24
(25) En (26) En
(21) 22162113.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.04.2021 US 202163169612 P
13.07.2021 US 202117374722
(54) • *GRAPHENAUSRICHTUNGSTECHNIKEN ZUR AUTOMATISCHEN DIMENSIONIERUNG VON ZEICHNUNGEN*
• *GRAPH ALIGNMENT TECHNIQUES FOR DIMENSIONING DRAWINGS AUTOMATICALLY*
• *TECHNIQUES D'ALIGNEMENT DE GRAPHE POUR DESSINS À DIMENSIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
(72) DAVIES, Thomas Ryan, San Rafael, 94903, US
CARLSON, Alexander Ray, San Rafael, 94903, US
SANGHI, Aditya, San Rafael, 94903, US
SHAH, Tarkeshwar Kumar, San Rafael, 94903, US
SIVASANKARAN, Divya, San Rafael, 94903, US

WALVEKAR, Anup Bhalchandra, San Rafael, 94903, US
ZHANG, Ran, San Rafael, 94903, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 30/10 → (51) **G06F 30/27**

G06F 30/10 → (51) **G06Q 50/08**

(51) **G06F 30/13** (11) **4 071 651 A1**
G06F 30/27 **G05B 19/418**
G06F 111/04 *G06F 111/06*
G06F 119/12

(52) **G06F 30/27; G05B 19/4188;**
G05B 19/41895; G06F 30/13;
G06F 2111/04; G06F 2111/06;
G06F 2119/12

(25) En (26) En
(21) 22165090.6 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.04.2021 US 202117220808

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF VON FERTIGUNGSANLAGEN*
• *TECHNIQUES FOR DESIGNING MANUFACTURING FACILITIES*
• *TECHNIQUES DE CONCEPTION DES INSTALLATIONS DE FABRICATION*

(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US

(72) LAU, Damon, San Rafael, 94903, US
BENJAMIN, David, San Rafael, 94903, US
STODDART, James, San Rafael, 94903, US
VILLAGGI, Lorenzo, San Rafael, 94903, US
ZHAO, Dale, San Rafael, 94903, US

(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 30/13** (11) **4 071 652 A1**

(52) **G06F 30/13**

(25) En (26) En
(21) 22165427.0 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 US 202163171018 P

19.05.2021 US 202117324935

(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ENTWURF VON STRUKTURSISTEMEN FÜR WOHNGEBÄUDE*
• *TECHNIQUES FOR AUTOMATICALLY DESIGNING STRUCTURAL SYSTEMS FOR RESIDENTIAL BUILDINGS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE CONCEVOIR AUTOMATIQUEMENT DES SYSTÈMES STRUCTURAUX POUR DES BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS*

(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US

(72) BANDARA, Konara Mudiyansele Kosala, San Rafael, 94903, US
MUDIYANSELE, Jayamal Bandara Wijeratne Rajapakse Konara, San Rafael, 94903, US

(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 30/13 → (51) **G06Q 50/08**

(51) **G06F 30/17** (11) **4 071 653 A1**
G06F 30/23 **B33Y 10/00**
G06F 111/06 *G06F 113/00*
G06F 111/10 *A63G 1/00*
A63G 7/00 *A63G 21/00*
A63G 31/00

(52) **G06F 30/17; B33Y 10/00;**
B33Y 50/00; G06F 30/23; A63G 7/00;
B22F 10/28; G06F 30/15;
G06F 2111/06; G06F 2111/10;
G06F 2113/10

(25) En (26) En
(21) 21020187.7 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *EINGESCHRÄNKTES VERFAHREN ZUM MULTIPARAMETRISCHEN OPTIMIERUNGSDESIGN UND ZUGEHÖRIGER FERTIGUNGSPROZESS ZUR ADDITIVEN 3D-SYNTHESE VON MECHANISCHEN UND STRUKTURELLEN KOMPONENTEN EINER ACHTERBAHN UND VON FAHRGESCHÄFTEN/FAHRVORRICHTUNGEN GEMÄSS EN13814*

• *A CONSTRAINED METHOD FOR MULTIPARAMETRIC OPTIMIZATION DESIGN AND RELATED PRODUCTION PROCESS FOR THE 3D ADDITIVE SYNTHESIS OF MECHANICAL AND STRUCTURAL COMPONENTS OF A ROLLER-COASTER AND AMUSEMENT RIDES/DEVICES ACCORDING TO EN13814*

• *PROCÉDÉ SOUS CONTRAINTE POUR LA CONCEPTION PAR OPTIMISATION MULTIPARAMÉTRIQUE ET PROCESSUS DE PRODUCTION ASSOCIÉ POUR LA SYNTHÈSE ADDITIVE EN 3D DE COMPOSANTS MÉCANIQUES ET STRUCTURAUX D'UN GRAND HUIT ET DE MANÈGES/ DISPOSITIFS D'AMUSEMENT SELON LA NORME EN13814*

(71) Bernardini, Simone, Via San Biagio N. 15/C, 37052 Casaleone (VR), IT

(72) Bernardini, Simone, 37052 Casaleone (VR), IT

(51) **G06F 30/20** (11) **4 071 654 A1**

G06F 17/18 **G06Q 10/04**
G06F 111/08 *G06F 113/04*

(52) **G06F 30/20; G06N 3/00; G06Q 10/04;**
G06F 2111/08; G06F 2113/04

(25) De (26) De
(21) 21167507.9 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN SOWIE EIN GRAPHEN-GENERATOR ZUM ERZEUGEN EINES GRAPHEN DER BEZIEHUNGEN ZWISCHEN OBJEKTEN IN NETZWERKEN BESCHREIBT*

• *METHOD AND GRAPH GENERATOR FOR GENERATING A GRAPH OF THE RELATIONSHIPS BETWEEN OBJECTS IN NETWORKS*

• *PROCÉDÉ ET GÉNÉRATEUR DE GRAPHES PERMETTANT DE GÉNÉRER*

UN GRAPHE DES RELATIONS ENTRE LES OBJETS DÉCRITS DANS LES RÉSEAUX
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) LEHMANN, Heiko, 12587 Berlin, DE
PÖSCHEL, Thorsten, 90491 Nürnberg, DE
Mühlbauer, Sebastian, 93466 Chmerau, DE
Müller, Patrick, 90562 Kalchreuth, DE
Blank, Michael, 96050 Bamberg, DE

(74) Braun-Dullaes Pannan Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 30/20** (11) **4 071 655 A1**

G01K 1/14 **G06F 113/14**
G06F 119/08

(52) Y02E 30/00; Y02E 30/30
(25) Zh (26) En
(21) 21912306.4 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/103333 29.06.2021

(87) WO 2022/147978 2022/28 14.07.2022

(30) 08.01.2021 CN 202110022763

(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER INNENWANDTEMPERATUR EINER GERADEN ROHRLEITUNG UND VERFAHREN ZUR TRANSIENTEN IDENTIFIKATION UND COMPUTERTERMINAL*

• *STRAIGHT PIPELINE INNER WALL SURFACE TEMPERATURE MEASUREMENT AND TRANSIENT IDENTIFICATION METHOD AND COMPUTER TERMINAL*

• *PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE DE PAROI INTERNE DE PIPELINE DROIT ET D'IDENTIFICATION TRANSITOIRE ET TERMINAL INFORMATIQUE*

(71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

Northeast Electric Power University, No. 169 Changchun Road, Jilin, Jilin 132000, CN

(72) LING, Jun, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

MAO, Qing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

CHEN, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

CAI, Benan, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

HUANG, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

TIAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

LIU, Lang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

PENG, Huaqing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

LUO, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
LIU, Hongtao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

ZHANG, Guihe, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G06F 30/20** (11) **4 071 656 A1**
G06F 111/10

(52) **G06F 30/20**; G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 22164215.0 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 US 202117210804

- (54) • *IN-SITU-FORMULIERUNG VON KALIBRIERTEN MODELLEN IN PHYSIKALISCHER MEHRKOMponentEN-SIMULATION*
- *IN-SITU FORMULATION OF CALIBRATED MODELS IN MULTI COMPONENT PHYSICS SIMULATION*
- *FORMULATION IN SITU DE MODÈLES ÉTALONNÉS DANS UNE SIMULATION PHYSIQUE À COMPOSANTS MULTIPLES*

(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101W, Johnston, RI 02919, US

(72) Rao, Kaustubh, Johnston, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/17**

(51) **G06F 30/27** (11) **4 071 657 A1**

(52) **G06F 30/27**
(25) En (26) En
(21) 22161146.0 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 IN 202121016622

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIALIEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGN OF APPLICATION SPECIFIC FUNCTIONAL MATERIALS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION DE MATÉRIAUX FONCTIONNELS SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) AGARWAL, ABHISHEK, 411013 Pune, Maharashtra, IN
GOVERAPET SRINIVASAN, SRIRAM, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 30/27** (11) **4 071 658 A1**
G06F 30/10 *G06T 17/00*

(52) **G06F 30/27**; **G06F 30/10**; **G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22161217.9 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 US 202163169070 P

15.06.2021 US 202117348295

- (54) • *TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON UV-NETZ-DARSTELLUNGEN VON 3D-CAD-OBJEKTEN FÜR MASCHINENLERNMODELLE*
- *TECHNIQUES FOR GENERATING UV-NET REPRESENTATIONS OF 3D CAD OBJECTS FOR MACHINE LEARNING MODELS*
- *TECHNIQUES PERMETTANT DE GÉNÉRER DES REPRÉSENTATIONS UV-NET D'OBJETS POUR DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US

(72) JAYARAMAN, Pradeep Kumar, San Rafael, 94903, US
DAVIES, Thomas Ryan, San Rafael, 94903, US

LAMBOURNE, Joseph George, San Rafael, 94903, US

MORRIS, Nigel Jed Wesley, San Rafael, 94903, US
SANGHI, Aditya, San Rafael, 94903, US

SHAYANI, Hooman, San Rafael, 94903, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/13**

(51) **G06F 30/333** (11) **4 071 659 A1**
G01R 31/28 *G06F 119/12*

(52) **G06F 30/333**; **G01R 31/2836**;
G06F 2119/12

(25) En (26) En
(21) 22165158.1 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2021 CN 202110343219

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT ZUR PFADÜBERPRÜFUNG IN EINER LOGISCHEN SCHALTUNG*
- *METHOD, SYSTEM, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT FOR PATH VERIFICATION IN LOGIC CIRCUIT*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME POUR LA VÉRIFICATION DE TRAJECTOIRE DANS UN CIRCUIT LOGIQUE*

(71) Phytium Technology Co., Ltd., Building 5, Xin'an Plaza No.1 Haiyuan Middle Road Binhai New Area, Tianjin, CN

(72) LUAN, Xiaokun, Tianjin, CN
BIAN, Shaoxian, Tianjin, CN
HUANG, Wei, Tianjin, CN

SUN, Yongfeng, Tianjin, CN
JIANG, Jianfeng, Tianjin, CN
DENG, Yu, Tianjin, CN

CHEN, Zhanzhi, Tianjin, CN
JIN, Wenjiang, Tianjin, CN
WANG, Cuina, Tianjin, CN

TANG, Tao, Tianjin, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G06F 40/35 → (51) **G06N 5/04**

G06F 113/14 → (51) **G06F 30/20**

G06F 119/08 → (51) **G06F 30/20**

G06K 7/10 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 071 660 A1**

(52) **G06K 9/00**; **G06T 5/00**; **G06T 5/50**;
G06V 10/24

(25) Zh (26) En
(21) 20895954.4 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090131 14.05.2020

(87) WO 2021/109458 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 CN 201911211382

- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *OBJECT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJET, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) WANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 071 661 A1**

(52) **B60W 40/02**; **B60W 50/02**; **G06K 9/00**;
G07C 5/08

(25) Zh (26) En
(21) 20910434.8 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114265 09.09.2020

(87) WO 2021/135371 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911425837

- (54) • *AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *AUTOMATIC DRIVING METHOD, RELATED DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jiqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 071 662 A1**
G06V 40/13
(52) **G06V 40/1306; G06V 40/1329**
(25) Zh (26) En
(21) 21773260.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072198 15.01.2021
(87) WO 2022/151364 2022/29 21.07.2022
(54) • GERÄT ZUR ERKENNUNG BIOMETRI-
SCHER INFORMATIONEN UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• APPARATUS FOR RECOGNIZING
BIOMETRIC INFORMATION, AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'IN-
FORMATIONN BIOMÉTRIQUES ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) LENG, Hanjian, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
WEI, Ya, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd &
Company Milton Keynes Studio H1B 297
Upper Fourth Street Witan Studios, Milton
Keynes MK9 1EH, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 071 663 A1**
G10L 17/00 **H04N 21/433**
H04N 21/44 **H04N 21/84**
H04N 21/858 **G06F 16/432**
G06F 16/583 **G06F 16/683**
G06F 16/783 **G06V 40/16**
(52) **G06F 16/583; G06V 40/173;**
G06F 16/433; G06F 16/683;
G06F 16/7837; H04N 21/4332;
H04N 21/44008; H04N 21/84;
H04N 21/8583; G06V 40/179
(25) En (26) En
(21) 22153221.1 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2010 US 86160310
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERKENNEN VON OBJEKTEN IN MEDIEN-
INHALTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR RECOG-
NIZING OBJECTS IN MEDIA CONTENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE D'OBJETS DANS UN CONTENU
MULTIMÉDIA
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) SALMINEN, Ilkka Tapani, 33710 Tampere, FI
NURMI, Mikko Antero, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(62) 11819468.7 / 2 609 541

(51) **G06K 9/00** (11) **4 071 664 A1**
G05D 1/00 **G05D 1/10**
G06V 10/24 **G06V 10/20**
(52) **G06V 20/176; G05D 1/0094;**
G05D 1/101; G06V 10/143;
G06V 10/245; G06V 10/255;
G06V 10/16
(25) It (26) En
(21) 22167108.4 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2021 IT 202100008570
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
LINEAREN STRUKTUREN, WIE PHOTO-
VOLTAIK-PANEELE, GLEISEN, KABEL-
FÜHRUNGEN
• METHOD FOR MONITORING LINEAR
STRUCTURES, SUCH AS PHOTOVOLTAIC
PANELS, RAILWAYS, CABLE CONDUITS
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE
STRUCTURES LINÉAIRES, TELLES QUE
DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES,
DES VOIES, DES CONDUITES DE CÂBLES
(71) JP Droni S.r.l., Via Jacopo Ruffini 9/1 A,
16128 Genova (GE), IT
(72) CALLA', JACOPO, 16128 Genova (GE), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo,
11/29, 16121 Genova, IT

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0346**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/043**
G06K 9/00 → (51) **G06F 21/36**
G06K 9/00 → (51) **G06T 5/00**
G06K 9/00 → (51) **G06T 17/20**

(51) **G06K 9/20** (11) **4 071 665 A1**
G06K 9/34 **G06K 9/32**
G06K 9/46 **G06K 9/40**
G06K 9/62 **G06T 5/00**
G06T 7/11 **G06T 7/13**
(52) **G06K 9/62; G06T 5/00; G06T 7/11;**
G06T 7/13; G06V 10/10; G06V 10/24;
G06V 10/26; G06V 10/30; G06V 10/40
(25) Zh (26) En
(21) 20895306.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118675 29.09.2020
(87) WO 2021/109697 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911233988
05.12.2019 CN 201911234826
(54) • ZEICHENSEGMENTIERUNGSVERFAHREN
UND -APPARAT, UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM
• CHARACTER SEGMENTATION METHOD
AND APPARATUS, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTA-
TION DE CARACTÈRES, ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Canaan Bright Sight Co., Ltd., Room 206,
Tower C Block 27, ZPark 8 Haidian District,
Beijing 100094, CN
(72) HUO, Chenghai, Beijing 100094, CN
ZHANG, Nangeng, Beijing 100094, CN
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/20**
G06K 9/34 → (51) **G06K 9/20**
G06K 9/34 → (51) **G06T 5/00**
G06K 9/40 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/20**
G06K 9/62 → (51) **A61B 1/00**
G06K 9/62 → (51) **G06K 9/20**
G06K 9/62 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G06K 17/00** (11) **4 071 666 A1**
G06K 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 20931895.5 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/112160 28.08.2020
(87) WO 2021/212716 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 CN 202010332117
30.04.2020 CN 202010363147
30.04.2020 CN 202010363134
(54) • INTELLIGENTES VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ME-
DIKAMENTENFLASCHE AUF RFID-BASIS
UND NOTFALLWAGEN
• RFID-BASED INTELLIGENT MEDICINE
BOTTLE CONTROL METHOD AND
APPARATUS, AND CRASH CART
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE FLAÇON À MÉDICAMENT INTELLI-
GENT À BASE D'IDENTIFICATION PAR
RADIOFRÉQUENCE (RFID) ET CHARIOT
DE COLLISION
(71) Shenzhen Lachesis Mobile Medical Tech-
nology Co., Ltd, Rooms 209-211 and
Rooms 102-107, No.C, Bldg. Venture One
Gongye 6th Rd., Zhaoshang St. Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIU, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
GU, Xiaobin, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
LUO, Guoshu, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

G06K 19/02 → (51) **G06K 19/07**
G06K 19/06 → (51) **G06K 19/07**
(51) **G06K 19/07** (11) **4 071 667 A1**
G06K 19/06 **G06K 19/02**
G06K 19/077 **B42D 25/373**
B42D 25/369 **B42D 25/455**
B42D 25/46
(52) **G06K 19/07; B42D 25/369;**
B42D 25/373; B42D 25/455;
B42D 25/46; G06K 19/02;
G06K 19/06187; G06K 19/077;
G06K 19/07769
(25) En (26) En
(21) 22174926.0 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2018 US 201862737528 P
06.03.2019 US 201962814779 P
06.03.2019 US 201962814788 P
30.07.2019 US 201916526814
30.07.2019 US 201916526880
(54) • ELEKTRONISCHE KARTE MIT EINER
ELEKTRONISCHEN SCHNITTSTELLE

• *ELECTRONIC CARD HAVING AN ELECTRONIC INTERFACE*
 • *CARTE ÉLECTRONIQUE DOTÉE D'UNE INTERFACE ÉLECTRONIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) RUSSELL-CLARKE, Peter N., Cupertino, 95014, US
 DIONELLO, Rafael L., Cupertino, 95014, US
 (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 19193399.3 / 3 629 244

(51) **G06K 19/077** (11) **4 071 668 A1**
H01P 11/00 H01Q 1/38
 (52) **G06K 19/07749; G06K 19/07718;**
H01P 11/00; H01Q 1/38
 (25) En (26) En
 (21) 22175387.4 (22) 20.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 18.03.2016 JP 2016056201
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID INLETS*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING RFID INLET*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENTRÉE RFID*

(71) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1 Shimomoguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
 (72) MAEDA, Yoshimitsu, Meguro-ku, 153-0064, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 17766229.3 / 3 432 224

G06K 19/077 → (51) **G01M 3/16**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G06N 3/02** (11) **4 071 669 A1**
G06N 20/00 H04M 3/51
G06Q 10/06
 (52) **G06Q 10/06315; G06N 3/02;**
G06N 20/00; G06Q 10/063116;
G06Q 10/063118; G06Q 10/0633;
H04M 3/51
 (25) En (26) En
 (21) 21212402.8 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 08.12.2020 US 202017114602
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON EREIGNISSEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR FORECASTING USING EVENTS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVISION UTILISANT DES ÉVÉNEMENTS*

(71) Verint Americas Inc., 175 Broadhollow Road, Melville, NY 11747, US
 (72) Silverman, Jonathan, Palo Alto, 94306, US
 Mortimer, Nicholas, Sheffield, S3 8BY, GB
 (74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G06N 3/02 → (51) **A23G 9/04**

G06N 3/02 → (51) **F24F 11/30**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 071 670 A1**
G06N 3/08 H04L 29/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
H04L 67/10; H04L 67/12
 (25) En (26) En
 (21) 21167631.7 (22) 09.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *TECHNISCHES SYSTEM ZUR ZENTRALLEN ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON TRAINIERTEN, UMTRAINIERTEN UND/ ODER ÜBERWACHTEN MASCHINENLERNMODELLEN, WOBEI DIE ERZEUGTEN MASCHINENLERNMODELLE DEZENTRAL AUSGEFÜHRT WERDEN*
 • *TECHNICAL SYSTEM FOR A CENTRALIZED GENERATION OF A PLURALITY OF TRAINED, RETRAINED AND/OR MONITORED MACHINE LEARNING MODELS, WHEREIN THE GENERATED MACHINE LEARNING MODELS ARE EXECUTED DECENTRAL*
 • *SYSTÈME TECHNIQUE POUR UNE GÉNÉRATION CENTRALISÉE D'UNE PLURALITÉ DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE ENTRAÎNÉS, RÉ-ENTRAÎNÉS ET/OU SURVEILLÉS, DANS LEQUEL LES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE GÉNÉRÉS SONT EXÉCUTÉS DE MANIÈRE DÉCENTRALISÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed

G06N 3/04 → (51) **G01S 7/00**

G06N 3/04 → (51) **G01S 15/931**

G06N 3/04 → (51) **G06F 11/10**

G06N 3/04 → (51) **G06N 10/60**

G06N 3/04 → (51) **H04N 19/44**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 071 671 A1**
G06N 20/00
 (52) **G06N 3/08; G06N 20/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20895904.9 (22) 11.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042078 11.11.2020
 (87) WO 2021/111831 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 US 201962944664 P
 08.06.2020 JP 2020099410
 (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
 (72) ISHII, Yasunori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAKATA, Yohei, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 OKUNO, Tomoyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G06N 3/08** (11) **4 071 672 A1**
G06N 7/00 H04L 41/06
H04L 41/16 H04L 43/04

(52) **G06N 3/082; G06N 7/005;**
H04L 41/06; H04L 41/16; H04L 43/04

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22162558.5 (22) 16.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 19.03.2021 FR 2102748
 (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON UNBEKANNTEN FEHLERN IN EINEM ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *CLASSIFICATION OF UNIDENTIFIED FAILURES IN AN ELECTRONIC COMMUNICATIONS SYSTEM*
 • *CLASSIFICATION DE PANNES INCONNUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) ECHRAIBI, Amine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
 FLOÇON-CHOLET, Joachim, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
 GOSSELIN, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

G06N 3/08 → (51) **G01S 7/00**

G06N 3/08 → (51) **G01S 15/931**

G06N 3/08 → (51) **G05B 17/02**

G06N 3/08 → (51) **G06F 16/22**

G06N 3/08 → (51) **G06F 16/28**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 5/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 10/60**

G06N 3/12 → (51) **G06F 16/28**

G06N 5/00 → (51) **G06F 16/28**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 071 673 A1**
G06N 3/08 G10L 15/22
G06F 40/35 G06N 3/04

(52) **G10L 15/22; G06F 40/211;**
G06F 40/35; G06N 3/08; G06N 5/041;
G06N 3/0454; G10L 2015/223;
G10L 2015/226

(25) En (26) En
 (21) 22164633.4 (22) 28.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117226594
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT NEURONALER DARSTELLUNG VON EREIGNISBEZOGENEM GESUNDEM WISSEN ZUR ANTWORTAUSWAHL*

- SYSTEM AND METHOD WITH NEURAL REPRESENTATION OF EVENT-CENTRIC COMMONSENSE KNOWLEDGE FOR RESPONSE SELECTION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION NEURONALE DE CONNAISSANCES DE BON SENS CENTRÉES SUR DES ÉVÉNEMENTS POUR SÉLECTION DE RÉPONSE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Araki, Jun, San Jose, CA 95125, US
Kim, Hyeongsik, San Jose, CA 95117, US
Otani, Naoki, Pittsburgh, PA 15213, US

G06N 7/00 → (51) **G06F 16/28**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 10/00 → (51) **G06F 11/10**

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/40**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 071 674 A1**
G06N 10/20
- (52) **G06N 10/40; G06N 10/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22162022.2 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2021 US 202163161224 P
- (54) • OPTISCHE QUANTENLOGIKGATTER
• OPTICAL QUANTUM LOGIC GATES
• GRILLES LOGIQUES QUANTIQUES OPTIQUES
- (71) Cognifiber Ltd., 23 Ha' Melacha st., 4809173 Rosh Ha'Ayin, IL
- (72) COHEN, Eyal, 7052832 Gedera, IL
ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha'Ayin, IL
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 071 675 A1**
B82Y 10/00
- (52) **G06N 10/40; B82Y 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22167317.1 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2021 US 202163201018 P
08.03.2022 US 202217653979
- (54) • QUANTENBERECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON SIGNALMANIPULATIONSELEMENTEN
• QUANTUM COMPUTING USING SIGNAL MANIPULATION ELEMENTS
• CALCUL QUANTIQUE UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE MANIPULATION DE SIGNAL
- (71) Quantinum LLC, 303 S Technology Court, Broomfield, Colorado 80021, US
- (72) BOHN, Matthew, Broomfield, 80021, US
OLLANIK, Adam, Broomfield, 80021, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 071 676 A1**
H01P 3/02 **H01P 7/08**
- (52) **G06N 10/40; H01P 7/086;**
H01P 7/088
- (25) En (26) En

- (21) 22172645.8 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • HYBRIDE KINETISCHE INDUKTIONSGERÄTE ZUM SUPRALEITENDEN QUANTENRECHNEN
• HYBRID KINETIC INDUCTANCE DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM COMPUTING
• DISPOSITIFS HYBRIDES À INDUCTANCE CINÉTIQUE POUR L'INFORMATIQUE QUANTIQUE SUPRACONDUCTRICE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WHITE, Theodore Charles, Mountain View, CA 94043, US
MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17772560.3 / 3 516 596

(51) **G06N 10/60** (11) **4 071 677 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/04**

(52) **G06N 10/60; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/084

(25) En (26) En

(21) 22161432.4 (22) 10.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.03.2021 US 202163159786 P
- (54) • BIDIREKTIONALES QUANTENGLÜHEN IN MARKOV-ZUFALLSFELDERN ZUM MASCHINENLERNEN IN BILDANALYSE
• BI-DIRECTIONAL QUANTUM ANNEALING IN MARKOV RANDOM FIELDS FOR MACHINE LEARNING IN IMAGE ANALYSIS
• RECUIT QUANTIQUE BIDIRECTIONNEL DANS DES CHAMPS ALÉATOIRES MARKOV POUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE EN ANALYSE D'IMAGES
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) RAMESH, Shreyas, Mountainside, 07092, US
HSU, Kung-Chuan, Cerritos, 90703, US
HOWARD, Max, San Francisco, 94117, US
NASERI, Hassan, 00240 Helsinki, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06N 20/00 → (51) **A23G 9/04**

G06N 20/00 → (51) **F24F 11/30**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/28**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/57**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/02**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 071 678 A1**
G06Q 10/30; G06Q 50/04
- (25) De (26) De
- (21) 21166905.6 (22) 06.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG MIT DIGITALEM ZWILLING EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN DER VORRICHTUNG MIT DIGITALEM ZWILLING, VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES WIEDERAUFARBEITUNGS-PROZESSES DES BAUTEILS UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFARBEITEN DES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
• DEVICE WITH DIGITAL TWIN OF AN ELECTRONIC COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING THE DEVICE WITH DIGITAL TWIN, METHOD FOR DETERMINING A REWORKING PROCESS OF THE COMPONENT AND METHOD FOR REWORKING THE ELECTRONIC COMPONENT
• DISPOSITIF POURVU DE JUMEAUX NUMÉRIQUE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN DISPOSITIF POURVU DE JUMEAUX NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROCESSUS DE RETRAITEMENT DU COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT DU COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FRANKE, Martin, 14089 Berlin, DE
TAUCHER, Herbert, 1190 Wien, AT
WOLFRUM, Philipp, 81539 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/00 → (51) **H04B 5/00**

G06Q 10/02 → (51) **B64F 1/36**

G06Q 10/02 → (51) **G06F 16/25**

G06Q 10/02 → (51) **G06F 16/957**

G06Q 10/04 → (51) **G06F 30/20**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/04 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 071 679 A1**
G06Q 10/06; Y02P 90/84
- (25) Ja (26) En
- (21) 20896834.7 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/041373 05.11.2020
- (87) WO 2021/111796 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 JP 2019219301
- (54) • ANALYSESYSTEM FÜR UMWELTMANAGEMENT UND ANALYSEPROGRAMM FÜR UMWELTMANAGEMENT
• ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ANALYSIS SYSTEM AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ANALYSIS PROGRAM
• SYSTÈME D'ANALYSE DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET PROGRAMME D'ANALYSE DE GESTION ENVIRONNEMENTALE
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) YAGUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-7015, JP

OKADA, Tatsunori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 071 680 A1**
G06Q 50/10

(52) **G06Q 10/0639; G06Q 10/06316;**
G06Q 50/10

(25) De (26) De
(21) 21166922.1 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG VON LEISTUNGEN IN EINEM ZU REINIGENDEN OBJEKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STRUCTURING SERVICES WITHIN AN OBJECT TO BE CLEANED*
• *SYSÈME ET PROCÉDÉ POUR STRUCTURER DES SERVICES DANS UN OBJECT À NETTOYER*

(71) VERMOP Salmon GmbH, Zeppelinstrasse
24, 82205 Gilching, DE

(72) Auer, Robert, 86391 Stadtbergen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 071 681 A1**
G06Q 50/06

(52) **G06Q 10/06375; G06Q 10/0637;**
G06Q 50/06

(25) De (26) De
(21) 21167242.3 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN ENERGIEERZEUGUNGS- UND/ODER -SPEICHERUNGSVERBUNDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A VIRTUAL POWER GENERATION AND / OR STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ASSEMBLE VIRTUEL DE GÉNÉRATION ET/OU D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Majewski, Kurt, 81541 München, DE
Fige, Peter, 80687 München, DE
Seydenschwanz, Martin, 81541 München,
DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 071 682 A1**
G06Q 10/00 **G06Q 50/30**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/20;**
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 22167286.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 IN 202111016618

- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGBODENBETANKUNG*

- *AIRCRAFT GROUND REFUELING MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE RAVITAILLEMENT D'AÉRONEF AU SOL*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) BAPAT, Aditee, 411038 Pune, IN

JOSHI, Amit, 411038 Pune, IN
BADDI, Amit, Irvine, 92602, US
MORE, Parag, 411038 Pune, IN
JINGAR, Bhupesh, 411014 Pune, IN
RAWAT, Jaspal, Irvine, 92620, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/957**

G06Q 10/06 → (51) **G06N 3/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/06 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 071 683 A1**
G06Q 10/04

(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/04**

(25) En (26) En
(21) 22164888.4 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202117224482

- (54) • *INTELLIGENTE COMPUTERFUNKTIONALITÄT UND VISUALISIERUNG FÜR DIE PLATZIERUNG VON INVENTAROBJEKTEN*
• *INTELLIGENT COMPUTER FUNCTIONALITY AND VISUALIZATION FOR INVENTORY ITEM PLACEMENT*
• *FONCTIONNALITÉ INFORMATIQUE INTELLIGENTE ET VISUALISATION POUR LE PLACEMENT D'ARTICLES D'INVENTAIRE*

(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San
Jose, CA 95125, US

(72) DONNELLS, Magdalena, San Jose, CA 95125,
US
NANOO, Rajesh, San Jose, CA 95125, US
TSOW, Raphael Philip Tsing Tseuk, San
Jose, CA 95125, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 071 684 A1**
G06Q 10/087

(52) En (26) En

(21) 22166803.1 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 GB 202104878

- (54) • *LAGERHAUSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *WAREHOUSE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENTREPÔT*

(71) TVS Supply Chain Solutions Ltd, Logistics
House Buckshaw Avenue, Chorley,
Lancashire PR6 7AJ, GB

(72) Buchanan, Bill, Chorley, PR6 7AJ, GB
Thornton, Adam, Chorley, PR6 7AJ, GB
Jones, Andrew, Chorley, PR6 7AJ, GB

Whiteley, Simon, Chorley, PR6 7AJ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06Q 10/08 → (51) **B65G 47/42**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/28**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 071 685 A1**
G06Q 10/1095

(25) En (26) En

(21) 21166886.8 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESERVIERUNG DER ZEIT FÜR IMPFUNGEN ODER MEDIZINISCHE TESTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESERVING TIME FOR VACCINATIONS OR MEDICAL TESTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉSERVER DU TEMPS POUR DES VACCINATIONS OU DES TESTS MÉDICAUX*

(71) iFlyIT Oy, Peurankatu 11, 67800 Kokkola, FI

(72) KAUPPINEN, Marko, 65630 Mustasaari, FI
RAWLINGS, James Christian, 00700
Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 071 686 A1**
G16H 10/40

(52) **G06Q 10/103; G16H 10/40**

(25) En (26) En
(21) 21382299.2 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LABORPROBENABGABE- UND -VERMITTLERSYSTEM*
• *LABORATORY SAMPLE DELIVERY AND BROKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIVRAISON D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET DE COURTIER*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) PAERSINNEN, Janne-Henrik, 1831
Mechelen, BE

VERCAMMEN, Werner, 1831 Mechelen, BE
VIEIRA PEDROSO, Nuno Miguel, 08174
Barcelona, ES

CORMANO BEL, Hector, 08174 Barcelona,
ES

VILLACE DIEZ, Mario, 08174 Barcelona, ES

(74) Herren, Barbara, et al, Roche Diagnostics
GmbH Patentabteilung LPM Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 071 687 A1**
G06Q 30/00 **G06Q 30/02**
G06Q 50/00 **H04L 12/16**

- (52) **G06Q 30/02; G06Q 10/101; G06Q 50/01;** H04L 51/222
- (25) En (26) En
- (21) 22152117.2 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2014 US 201462004996 P
- (54) • **AKTIONSFÄHIGES VERIFIZIERBARES MIKRO-CROWD-SOURCING**
- **ACTIONABLE VERIFIABLE MICRO-CROWD SOURCING**
- **MICROPRODUCTION PARTICIPATIVE EXÉCUTABLE ET VÉRIFIABLE**
- (71) Mcrowdsourcing Canada Inc., 202 St. Patrick Street Suite 22, Ottawa, Ontario K1N 5M5, CA
- (72) MINGARELLI, Giovanna, Ottawa, K1N 1K2, CA
- LEE, Brandon, Ottawa, K1N 1K2, CA
- (74) Broderick, Terence, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (62) 15798877.5 / 3 178 050

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 071 688 A1**
- (52) **G06Q 30/04; G06N 20/00; G06Q 10/1091**
- (25) En (26) En
- (21) 22161618.8 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.04.2016 US 201662320882 P
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KATEGORISIERUNG UND BEWERTUNG VON ABRECHNUNGSBERICHTEN**
- **SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC CATEGORIZATION AND ASSESSMENT OF BILLING NARRATIVES**
- **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CATEGORISATION ET D'ÉVALUATION AUTOMATIQUES DE DESCRIPTIFS DE FACTURATION**
- (71) Shine Analytics Ltd., 23 Sjouth William Street, Dublin 2, IE
- Harrison, Sean, Kilurin Tullamore, Offaly, IE
- Dineen, Michael, 23 South William Street, Dublin 2, IE
- Nolan, Ian, 31 St. Mochta's Road Clonsilla, Dublin, IE
- Flood, Ciaran, Liscahill Edgeworthstown, Longford, IE
- Kelly, Alex, Baily Nerano Road Dalkey, Dublin, IE
- (72) HARRISON, Sean, Offaly, IE
- DINEEN, Michael, Dublin, 2, IE
- NOLAN, Ian, Dublin, IE
- FLOOD, Ciaran, Longford, IE
- KELLY, Alex, Dublin, IE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 17731258.4 / 3 443 512

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 071 689 A1**
- G06F 21/60** **H04L 41/5041**
- (52) **H04L 63/102; G06F 21/604; G06Q 10/10; H04L 63/101;** H04L 41/5041
- (25) En (26) En
- (21) 22175954.1 (22) 04.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.10.2015 US 201514919500

- (54) • **FLEXIBLE IMPLEMENTIERUNG VON BENUTZERLEBENSZYKLUSEREIGNISSEN FÜR ANWENDUNGEN EINES UNTERNEHMENS**
- **FLEXIBLE IMPLEMENTATION OF USER LIFECYCLE EVENTS FOR APPLICATIONS OF AN ENTERPRISE**
- **MISE EN UVRE FLEXIBLE D'ÉVÉNEMENTS DU CYCLE DE VIE D'UTILISATEUR POUR DES APPLICATIONS D'UNE ENTREPRISE**
- (71) Okta, Inc., 100 First Street, Suite 600, San Francisco, CA 94105, US
- (72) BARBARA, Christopher, San Francisco, 94107, US
- PAMIDIMARRI, RaghuRam, San Francisco, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 16857915.9 / 3 365 850

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 071 690 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 22181646.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.08.2021 CN 202111008487
- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR AUFGABENINFORMATIONSVORWARTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR TASK INFORMATION MANAGEMENT, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS DE TÂCHE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LUO, Sha, Beijing, 100085, CN
- XU, Shihui, Beijing, 100085, CN
- CHEN, Xiantao, Beijing, 100085, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/957**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/00**

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 20/34** (11) **4 071 691 A1**
- G06Q 20/40**
- (52) **G06Q 20/409; G06Q 20/341; G06Q 20/40145**
- (25) En (26) En
- (21) 22167410.4 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 09.04.2021 US 202163173168 P
- 17.08.2021 US 202117445240
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ZAHLUNGSKARTEN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR PAYMENT CARD AUTHENTICATION**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE CARTE DE PAIEMENT**
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) ALI, Syed Rizwan, New York, 10179, US
- MEHTA, Ankita, New York, 10179, US
- DUBAY, Vandana S., New York, 10179, US
- MUKHERJEE, Neela, New York, 10179, US
- SAKIB, A K M Nazmus, New York, 10179, US
- DILODOVICO, Marc, New York, 10179, US
- CROOKS, Robert, New York, 10179, US
- SPECTOR, Howard, New York, 10179, US
- OLIVER III, John L., New York, 10179, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **G06Q 20/38** (11) **4 071 692 A1**
- G06Q 50/10**
- (52) **G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 20/1235; G06Q 20/3276; G06Q 20/389; G06Q 20/4014; G06Q 50/10; G06Q 2220/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20896135.9 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/016051 09.04.2020
- (87) WO 2021/111653 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 JP 2019220303
- (54) • **ZIELOBJEKTVERWALTUNGSVERFAHREN, INTELLIGENTER VERTRAG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG**
- **TARGET OBJECT MANAGEMENT METHOD, SMART CONTRACT, AND MANAGEMENT DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE GESTION D'OBJET CIBLE, CONTRAT INTELLIGENT ET DISPOSITIF DE GESTION**
- (71) Baccor Dapps Inc., Kobe Fashion Mart 8F, 6-9 Koyochonaka Higashinada-ku, Kobe-shi, Hyogo 658-0032, JP
- (72) HARUNA, Yukio, Kobe-shi, Hyogo 658-0032, JP
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 30/02 → (51) **G10L 13/00**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 071 693 A1**
- G06Q 30/0641**
- (25) En (26) En
- (21) 22161771.5 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.04.2021 US 202117223659
- (54) • **EXTRAHIEREN STRUKTURIERTER DATEN AUS VIDEOS**
- **EXTRACTING STRUCTURED DATA FROM VIDEO**
- **EXTRACTION DE DONNÉES STRUCTURÉES À PARTIR D'UNE VIDÉO**
- (71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) YEE, Valeri J., San Jose, 95125, US

LUK, Ellis Shui-Man, San Jose, 95125, US
KOPRU, Selcuk, San Jose, 95125, US
HARO, Antonio, San Jose, 95125, US
RAMANI, Ashok Kumar, San Jose, 95125, US
SINGH, Vikas, San Jose, 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 071 694 A1**
G06Q 20/00 **G06Q 50/00**
G06Q 10/06 **G06Q 10/08**
G06Q 20/12 **G06Q 20/32**
G07F 9/00

(52) **G06Q 10/06316; G06Q 10/0633;**
G06Q 10/0833; G06Q 10/0837;
G06Q 10/087; G06Q 20/12;
G06Q 20/322; G06Q 30/06;
G06Q 30/0601; G06Q 30/0631;
G06Q 30/0633; G06Q 30/0641;
G07F 9/001; G06Q 30/0645

(25) En (26) En
(21) 22176212.3 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.04.2019 US 201916381132
14.05.2019 US 201916412238

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE PLATTFORM FÜR TRANSAKTIONEN VON TRAGBAREN GEGENSTÄNDEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONIC PLATFORM FOR TRANSACTIONS OF WEARABLE ITEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PLATEFORME ÉLECTRONIQUE POUR DES TRANSACTIONS D'ARTICLES VESTIMENTAIRES**

(71) CAASTLE, INC., 5 Penn Plaza, Floor 4, New York, NY 10001, US

(72) SINGH, Jaswinder, Pal, New York, NY 10001, US
KANG, Amy, New York, NY 10001, US
HUNSICKER, Christine, M., New York, NY 10001, US

GOLDENBERG, Georgiy, New York, NY 10001, US

JIANG, Dongming, New York, NY 10001, US

JAIN, Chirag, New York, NY 10001, US

RAO, Prashant, New York, NY 10001, US

RAO, Prashant, TR, New York, NY 10001, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 20757207.4 / 3 746 969

G06Q 30/06 → (51) **G06F 16/957**

(51) **G06Q 50/00** (11) **4 071 695 A2**
G06F 9/451 **G06Q 10/10**
G06F 9/44

(52) **G06Q 10/109; G06F 9/44;**
G06F 9/453

(25) Zh (26) En
(21) 22154938.9 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
• **RECOMMENDATION METHOD AND TERMINAL**

• **PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION ET TERMINAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Liu, Mohan, Shenzhen, 518129, CN
Zhou, Li, Shenzhen, 518129, CN

Jiang, Jiyong, Shenzhen, 518129, CN

Wang, Xiyong, Shenzhen, 518129, CN

Yang, Renzhi, Shenzhen, 518129, CN

Sun, Kang, Shenzhen, 518129, CN

Fan, Tao, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 17925343.0 / 3 671 440

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 071 696 A1**
A01B 69/00

(52) **A01B 69/00; G06Q 50/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20896150.8 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/043037 18.11.2020

(87) WO 2021/111882 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019218090
02.12.2019 JP 2019218091

(54) • **ARBEITSINFORMATIONSVORRICHTUNG**
• **WORK INFORMATION MANAGEMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS DE TRAVAIL**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(72) MITANI, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

MIYAUCHI, Syunsuke, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

YOSHIMINE, Takumi, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06Q 50/04 → (51) **A23G 9/04**

G06Q 50/06 → (51) **G01M 3/00**

G06Q 50/06 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/08** (11) **4 071 697 A1**
G06F 30/10 **G06F 30/13**

(52) **G06F 30/10; G06F 30/13; G06Q 50/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20894995.8 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/044194 27.11.2020

(87) WO 2021/111999 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218514

(54) • **DATENVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSPROGRAMM**

• **DATA MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND MANAGEMENT PROGRAM**

• **SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME DE GESTION DE DONNÉES**

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) DOJI Atsushi, Tokyo 174-8580, JP

YAMADA Toshio, Tokyo 174-8580, JP

NISHITA Nobuyuki, Tokyo 174-8580, JP

YANOBE Satoshi, Tokyo 174-8580, JP

KANEKO Junki, Tokyo 174-8580, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 50/08 → (51) **G01W 1/10**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 071 698 A1**
G06F 21/62

(52) **G06F 21/62; G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20896069.0 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/045220 04.12.2020

(87) WO 2021/112216 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 JP 2019220726

(54) • **DATENANALYSESYSTEM UND DATENANALYSEVERFAHREN**
• **DATA ANALYSIS SYSTEM, AND DATA ANALYSIS METHOD**
• **SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KUMAGAI, Yoko, Tokyo 100-8280, JP

KAJI, Tadashi, Tokyo 100-8280, JP

TANI, Shigeyuki, Tokyo 100-8280, JP

UCHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP

BASU, Anirban, Tokyo 100-8280, JP

OTAHARA, Chiaki, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/34**

G06Q 50/10 → (51) **G10L 13/00**

G06Q 50/14 → (51) **G06F 16/957**

(51) **G06Q 50/28** (11) **4 071 699 A1**
G06Q 10/08 **G06F 16/583**

(52) **G06F 16/583; G06Q 10/087;**
G06Q 50/28

(25) En (26) En
(21) 21167446.0 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/044194 27.11.2020

(87) WO 2021/111999 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218514

- *A METHOD FOR DETERMINING ONE OR MORE STORAGE BOXES FOR STORING OBJECTS*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE OU PLUSIEURS BOÎTES DE STOCKAGE POUR STOCKER DES OBJETS*
- (71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palme-straat, 2616 Delft, NL
(72) Dorin, Camila, 227 35 LUND, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G06Q 50/28 → (51) **B64F 1/36**

G06Q 50/28 → (51) **E05B 49/00**

G06Q 50/30 → (51) **B61L 27/00**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 50/34** (11) **4 071 700 A1**
A63F 3/00 **G07F 17/32**
A63F 1/18 **G06Q 50/10**
A63F 9/24 *A63F 11/00*
- (52) **G07F 17/3241; A63F 1/18;**
A63F 3/00157; G06Q 50/10;
G06Q 50/34; G07F 17/322;
G07F 17/3248; G07F 17/3293;
A63F 2009/2435; A63F 2009/2489;
A63F 2250/58
- (25) En (26) En
(21) 22174545.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2015 JP 2015163213
01.10.2015 JP 2015206735
19.11.2015 JP 2015240631
01.02.2016 JP 2016030443
- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR TISCH-SPIELE*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR TABLE GAMES*
• *SYSTÈME DE GESTION DE JEUX DE TABLE*
- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20185514.5 / 3 742 383
16832952.2 / 3 332 845

- (51) **G06T 1/00** (11) **4 071 701 A1**
G06T 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19954990.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/047433 04.12.2019
(87) WO 2021/111548 2021/23 10.06.2021
(54) • *INFORMATIONSDARSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PRESENTATION SYSTEM, INFORMATION PRESENTATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'AUTHEMIFICATION*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUNAYAMA, Chisato, Tokyo 108-8001, JP
AKASHI, Ryuichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06T 1/00** (11) **4 071 702 A1**
A61B 5/1171
A61B 5/1171; A61B 5/1172;
G06T 1/00; G06T 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20896642.4 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/032464 27.08.2020
(87) WO 2021/111684 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219636
(54) • *FOTOGRAFIERVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING DEVICE AND AUTHENTICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF D'AUTHEMIFICATION*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MATSUDA Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
MIURA Naoto, Tokyo 100-8280, JP
NAGASAKA Akio, Tokyo 100-8280, JP
NONOMURA Yo, Tokyo 100-8280, JP
NAKAZAKI Keiichiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- G06T 1/20** → (51) **G06T 15/00**
- (51) **G06T 3/00** (11) **4 071 703 A1**
G08G 1/01 **G08G 1/04**
G06T 3/0062; G08G 1/0116;
G08G 1/04
- (25) En (26) En
(21) 21206238.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.12.2020 CN 202011393954
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRASSESENSORIK, SPEICHERMEDIUM, PROGRAMMPRODUKT UND STRASSESEITIGE AUSTRÜSTUNG*
• *ROADSIDE SENSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, PROGRAM PRODUCT, AND ROADSIDE EQUIPMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN BORD DE ROUTE, SUPPORT DE STOCKAGE, PRODUIT-PROGRAMME ET ÉQUIPEMENT ROUTIER*
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) YUAN, Libin, BEIJING, 100176, CN
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
-
- (51) **G06T 3/00** (11) **4 071 704 A1**
A41H 3/00
A41H 3/007; G06T 3/005; Y02P 90/30

- (25) En (26) En
(21) 22155810.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2015 US 201562203026 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIGITALE AUSZEICHNUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN PRODUKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL MARKUPS OF CUSTOM PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR BALISES NUMÉRIQUES DE PRODUITS PERSONNALISÉS*
- (71) Zazzle Inc., 1800 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) HARVILL, Young, Redwood City, 94063, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 16763121.7 / 3 335 191
-
- (51) **G06T 3/40** (11) **4 071 705 A1**
G06T 11/00
G06T 3/4053; G06T 11/008
- (25) En (26) En
(21) 22166370.1 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.04.2021 US 202163171700 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, GERÄT ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND COMPUTERLESBARES NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERN EINES PROGRAMMS ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND COMPUTER READABLE, NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM STORING MEDICAL IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON VOLATILE LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES*
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) LEE, Tzu-cheng, Venon Hills, US
CAI, Liang, Vernon Hills, US
ZHOU, Jian, Vernon Hills, US
YU, Zhou, Vernon Hills, US
MATSUURA, Masakazu, Tochigi, JP
NEMOTO, Takuya, Tochigi, JP
TAGUCHI, Hiroki, Tochigi, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06T 3/40** (11) **4 071 706 A1**
G06T 11/00
G06T 3/4053; G06T 3/4046;
G06T 11/008
- (25) En (26) En
(21) 22166373.5 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 07.04.2021 US 202163171700 P
01.10.2021 US 202163251357 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER DATEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MODELLEN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER DATEN UND COMPUTERLESBARES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES PROGRAMMS ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER DATEN
• MEDICAL DATA PROCESSING METHOD, MODEL GENERATION METHOD, MEDICAL DATA PROCESSING APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM STORING MEDICAL DATA PROCESSING PROGRAM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉDICALES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉDICALES
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) MATSUURA, Masakazu, Tochigi, JP
NEMOTO, Takuya, Tochigi, JP
TAGUCHI, Hiroki, Tochigi, JP
LEE, Tzu-cheng, Venon Hills, US
ZHOU, Jian, Vernon Hills, US
CAI, Liang, Vernon Hills, US
YU, Zhou, Vernon Hills, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 071 707 A1**
G06K 9/00 **G06K 9/34**

- (25) Zh (26) En
(21) 20900298.9 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/127551 09.11.2020
(87) WO 2021/114990 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 CN 201911252854
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON GESICHTSVERZERRUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING FACE DISTORTION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CORRIGER UNE DISTORSION DE VISAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 071 708 A1**
G06T 5/001; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10068

- (25) En (26) En
(21) 21215180.7 (22) 16.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 IN 202121016802
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LOKALISIERTEN SMOKE-ENTFERNUNG UND FARBWIEDERHERSTELLUNG VON ECHTZEITVIDEO
• METHODS AND SYSTEMS FOR LOCALISED SMOKE REMOVAL AND COLOR RESTORATION OF REAL-TIME VIDEO
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE FUMÉE LOCALISÉE ET DE RESTAURATION DE COULEUR DE VIDÉO EN TEMPS RÉEL
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Gubbi Lakshminarasimha, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SEEMAKURTHY, KARTHIK, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SENGAR, VARTIKA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
KANAKATTE GURUMURTHY, APARNA, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PODUVAL, MURALI, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
SAHA, JAYEETA, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN
JAYARAMAN, SRINIVASAN, Oswego, 97035, US
Sampathkumar, VIVEK Bangalore, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 071 709 A1**
G06T 15/08 **G06T 7/90**
G06T 5/20

- (25) Ko (26) En
(21) 21738509.5 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/000223 08.01.2021
(87) WO 2021/141424 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 KR 20200002418
- (54) • VERFAHREN ZUR BILDFILTERUNG
• IMAGE FILTERING METHOD
• PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'IMAGE
- (71) Medit Corp., 23 Goreodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu Seoul 02855, KR
- (72) LEE, Dong Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10242, KR
LEE, Seung Jin, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G01N 15/14**

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/20**

G06T 5/00 → (51) **G06T 11/00**

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 071 710 A1**
H04N 7/18

- (52) **G06T 7/00**; **H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20915371.7 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/041432 05.11.2020
(87) WO 2021/149327 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 JP 2020008425
- (54) • OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG, OBJEKTDETEKTIONSVERFAHREN UND OBJEKTDETEKTIONSPROGRAMM
• OBJECT DETECTING DEVICE, OBJECT DETECTING METHOD, AND OBJECT DETECTING PROGRAM
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET, ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'OBJET
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISANO, Shoto, Tokyo 100-8310, JP
SEMITSU, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
NAKAO, Takamasa, Tokyo 108-0023, JP
ABE, Hirokazu, Tokyo 108-0023, JP
TOKUDA, Yuuki, Tokyo 108-0023, JP
YAMATARI, Mitsuyoshi, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 1/00**

G06T 7/00 → (51) **B60Q 1/14**

G06T 7/00 → (51) **G01C 23/00**

G06T 7/00 → (51) **G01N 15/14**

G06T 7/00 → (51) **G05D 1/02**

G06T 7/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/20**

G06T 7/13 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06T 7/246** (11) **4 071 711 A1**
G06T 7/277 **G06V 20/56**

- (52) **G06T 7/246**; **G06T 7/277**;
G06V 20/56; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 22157038.5 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.03.2021 GB 202103232
- (54) • FAHRZEUGBEWEGUNGSSENSOR
• VEHICLE MOVEMENT SENSOR
• CAPTEUR DE MOUVEMENT DE VÉHICULE
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) SULKOWSK, Tomasz, Dublin, 2, IE

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

G06T 7/246 → (51) **A61B 5/05**

G06T 7/277 → (51) **G06T 7/246**

(51) **G06T 7/292** (11) **4 071 712 A1**
G06V 20/00 **G06T 7/73**
G06V 20/52

(52) **G06T 7/73; G06T 7/292; G06V 20/52;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 22176161.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2019 US 201962938563 P

21.11.2019 US 201962938681 P

(54) • **ARTIKELIDENTIFIKATIONS- UND -VER-**
FOLGUNGSSYSTEM

• **ITEM IDENTIFICATION AND TRACKING**
SYSTEM

• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE**
SUIVI D'ARTICLE

(71) Trigo Vision Ltd., 150 Menachem Begin
Street, 6492105 Tel Aviv, IL

(72) KERET, Sivan, 6902724 Tel Aviv, IL

BEN ZVI, Nir, 6618911 Tel Aviv, IL
PAVERMAN KASHANI, Rita, 8502500
Karmit, IL

DOLEV, Shaked, 6248410 Tel Aviv, IL

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(62) 20891096.8 / 4 046 132

G06T 7/30 → (51) **G06T 17/20**

G06T 7/593 → (51) **B66F 9/24**

G06T 7/70 → (51) **G05D 1/02**

G06T 7/73 → (51) **A61B 1/00**

G06T 7/73 → (51) **A61B 5/05**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/292**

(51) **G06T 7/80** (11) **4 071 713 A1**

(52) **G06T 7/80**

(25) Zh (26) En
(21) 19958494.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129932 30.12.2019

(87) WO 2021/134219 2021/27 08.07.2021

(54) • **PARAMETERKALIBRIERUNGSVERFAH-**
REN UND -GERÄT

• **PARAMETER CALIBRATION METHOD**
AND APPARATUS

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE**
DE PARAMÈTRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Yilun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06T 7/90 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 9/00** (11) **4 071 714 A1**

(52) **G06T 9/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19955220.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122502 02.12.2019

(87) WO 2021/108970 2021/23 10.06.2021

(54) • **PUNKTWOLKEN-VERARBEITUNGSVER-**
FAHREN, CODIERER, DECODIERER UND
SPEICHERMEDIUM

• **POINT CLOUD PROCESSING METHOD,**
ENCODER, DECODER AND STORAGE
MEDIUM

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NUAGE**
DE POINTS, CODEUR, DÉCODEUR ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong
523860, CN

WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong
523860, CN

HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong
523860, CN

MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong
523860, CN

YANG, Lihui, Dongguan, Guangdong
523860, CN

SUN, Zexing, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 9/00** (11) **4 071 715 A1**
G06T 17/00 **H04N 19/597**

(52) **G06T 9/00; G06T 17/00; H04N 19/597**

(25) Ja (26) En
(21) 20912609.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048358 24.12.2020

(87) WO 2021/140930 2021/28 15.07.2021

(30) 07.01.2020 JP 2020000679

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG UND -VERFAHREN

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE**
AND METHOD

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-**
MENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP

KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP

NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP

YASUDA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP

YANO Koji, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 9/00** (11) **4 071 716 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/90**

(52) **G06T 9/00; H04N 19/70; H04N 19/90**

(25) En (26) En
(21) 21305455.4 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON**
PUNKTWOLKENGEOMETRIEDATEN UN-
TER VERWENDUNG EINES AZIMUTALEN
CODIERMODUS

• **METHOD OF ENCODING POINT CLOUD**
GEOMETRY DATA USING AZIMUTHAL
CODING MODE

• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES DE**
GÉOMÉTRIE DE NUAGE DE POINTS À
L'AIDE D'UN MODE DE CODAGE
AZIMUTAL

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000,
CN

(72) GAO, Shuo, Beijing, Beijing 100000, CN
LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR

(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235
Thorigné-Fouillard, FR

(51) **G06T 9/00** (11) **4 071 717 A1**
H04N 19/90

(52) **H04N 19/90; G06T 9/00**

(25) En (26) En
(21) 21305456.2 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON**
DURCH EINEN DREHENDEN SENSOR-
KOPF ERFASTEN PUNKTWOLKENGEO-
METRIEDATEN

• **METHOD OF ENCODING POINT CLOUD**
GEOMETRY DATA CAPTURED BY A
SPINNING SENSORS HEAD

• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES**
GÉOMÉTRIQUES DE NUAGES DE POINTS
CAPTURÉES PAR UNE TÊTE DE
CAPTEUR ROTATIVE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000,
CN

(72) LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR

GAO, SHUO, Beijing, Beijing 100000, CN

TAQUET, JONATHAN, 35160 TALENSAC, FR

(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235
Thorigné-Fouillard, FR

(51) **G06T 9/00** (11) **4 071 718 A1**
H04N 19/90

(52) **G06T 9/004; H04N 19/90**

(25) En (26) En
(21) 21305459.6 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KODIERUNG/DEKODIERUNG VON MIT
EINEM SICH DREHENDEN SENSORKOPF
AUFGENOMMENEN PUNKTWOLKENGEO-
METRIEDATEN

• **METHOD AND APPARATUS OF**
ENCODING/DECODING POINT CLOUD

GEOMETRY DATA CAPTURED BY A SPINNING SENSORS HEAD
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CODER/ DÉCODER DES DONNÉES DE GÉOMÉTRIE D'UN NUAGE DE POINTS CAPTURÉ PAR UN TÊTE DE CAPTEUR PIVOTANT*
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
 (72) TAQUET, JONATHAN, 35160 TALENSAC, FR
 LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
 (74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

(51) **G06T 9/00** (11) **4 071 719 A1**
 (52) **G06T 9/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21305461.2 (22) 09.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH EINEN DREHENDEN SENSOR-KOPF ERFASTEN PUNKTWOLKENGEO-METRIEDATEN*
 • *METHOD AND APPARATUS OF ENCODING/DECODING POINT CLOUD GEOMETRY DATA CAPTURED BY A SPINNING SENSORS HEAD*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE DE DONNÉES GÉOMÉTRIQUES DE NUAGES DE POINTS CAPTURÉES PAR UNE TÊTE DE CAPTEUR ROTATIVE*
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
 (72) TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR
 LASSERRE, Sebastien, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
 (74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 071 720 A1**
 (52) **G06T 5/00**
G06T 11/005; G06T 5/005
 (25) En (26) En
 (21) 22165792.7 (22) 31.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202117225395
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR KORREKTUR EINES FEHLERHAFTEN PIXELS IN EINEM COMPUTERTOMOGRAPHIEDETEKTOR*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING A DEEP LEARNING NETWORK TO CORRECT FOR A BAD PIXEL IN A COMPUTED TOMOGRAPHY DETECTOR*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN RÉSEAU D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR CORRIGER UN PIXEL DÉFECTUEUX DANS UN DÉTECTEUR DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
 (72) PATIL, Bhushan Dayaram, 560066 Bangalore, IN
 LANGOJU, Rajesh, 560066 Bangalore, IN
 AGRAWAL, Utkarsh, 560066 Bangalore, IN
 DAS, Bipul, 560066 Bangalore, IN
 HSIEH, Jiang, Waukesha, 53188, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06T 11/00 → (51) **G06T 3/40**

G06T 11/60 → (51) **G06F 30/10**

G06T 11/60 → (51) **G11B 27/031**

G06T 13/40 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G06T 15/00** (11) **4 071 721 A1**
 (52) **G06T 15/503; G06T 11/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20908041.5 (22) 03.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/113216 03.09.2020
 (87) WO 2021/128929 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 CN 201911403810
 (54) • *BILDWIEDERGABEVERFAHREN FÜR PANORAMAANWENDUNG UND ENDGERÄT*
 • *IMAGE RENDERING METHOD FOR PANORAMA APPLICATION, AND TERMINAL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE RENDU D'IMAGE POUR UNE APPLICATION PANORAMIQUE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DENG, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Qichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WEI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **4 071 722 A1**
G06T 15/80 **G06T 1/20**

(52) **G06T 1/20; G06T 15/005; G06T 15/80**
 (25) En (26) En
 (21) 22169854.1 (22) 19.11.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 20.11.2003 US 718318
 (54) • *GRAPHIKPROZESSORARCHITEKTUR MIT UNIFIED SHADER*
 • *A GRAPHICS PROCESSING ARCHITECTURE EMPLOYING A UNIFIED SHADER*
 • *ARCHITECTURE DE TRAITEMENT GRAPHIQUE FAISANT APPEL À UN OUTIL A OMBRER UNIFIE*
 (71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7N6, CA
 (72) MOREIN, Steven, San Jose, California 95148, US
 LEFEBVRE, Laurent, Mascouche, Quebec J7L 0A1, CA

GRUBER, Andy, Arlington, Massachusetts 02476, US
 SKENDE, Andi, Worcester, Massachusetts 01606, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 (62) 20186674.6 / 3 748 582
 14188610.1 / 2 876 606
 14173780.9
 10075688.1 / 2 309 460
 04798938.9 / 1 706 847

G06T 15/08 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 15/50** (11) **4 071 723 A1**
 (52) **G06T 15/06; G06T 15/506; G06T 15/60**

(25) Zh (26) En
 (21) 20916221.3 (22) 26.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/123495 26.10.2020
 (87) WO 2021/147408 2021/30 29.07.2021
 (30) 22.01.2020 CN 202010075307

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PIXELPUNKTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNGSWIEDERGABE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *PIXEL POINT IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, ILLUMINATION RENDERING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE POINT DE PIXEL, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CAO, Shun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 XU, Huabing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WEI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CUI, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LI, Congbing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHOU, Rongxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Wenyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06T 15/80 → (51) **G06T 15/00**

G06T 17/00 → (51) **G06F 30/27**

G06T 17/00 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 17/20** (11) **4 071 724 A1**
G06T 7/30 **G06K 9/00**

(52) **G06K 9/00; G06T 7/30; G06T 17/20**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21738175.5 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000208 07.01.2021

(87) WO 2021/141416 2021/28 15.07.2021

(30) 07.01.2020 KR 20200002044

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS DURCH DATENABGLEICH
- APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL MODEL THROUGH DATA MATCHING
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL PAR LE BIAIS D'UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES

(71) Medit Corp., 23 Goreodae-ro 22-gil, Seongbuk-gu Seoul 02855, KR

(72) LEE, Dong Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10242, KR

SONG, Myoung Woo, Seoul 06518, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 071 725 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22724620.4 (22) 24.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073593 24.01.2022

(87) WO 2022/170958 2022/33 18.08.2022

(30) 09.02.2021 CN 202110182060

- (54) • AUGMENTED-REALITY-BASIERTES ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-PRODUKT
- AUGMENTED REALITY-BASED DISPLAY METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE BASÉS SUR UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park, Haidian District Beijing 100190, CN

(72) LU, Zhixiong, Beijing 100190, CN
CHEN, Zihao, Los Angeles, California 90066, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06V 10/00** (11) **4 071 726 A1**

G06F 3/12 **H04L 67/52**

(52) **G06F 3/1203; G06F 3/1226;**

G06F 3/1259; G06V 10/00; H04L 67/52

(25) En (26) En

(21) 22162177.4 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2021 JP 2021046491

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, POSITIONSVORWALTUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT UND TRÄGERMEDIUM
- INFORMATION PROCESSING SYSTEM, POSITION MANAGEMENT METHOD,

INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, AND CARRIER MEDIUM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE POSITION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Kawasaki, Hajime, Tokyo, 143-8555, JP

Aoki, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06V 10/00 → (51) **G06F 3/12**

G06V 10/10 → (51) **G06F 9/451**

G06V 10/20 → (51) **G06K 9/00**

G06V 10/24 → (51) **G06K 9/00**

G06V 10/25 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06V 10/62** (11) **4 071 727 A1**

A63B 71/06 **G06V 20/40**

G06V 20/64 **A63B 24/00**

(52) **G06V 20/647; A63B 71/0605;**

A63B 71/0686; G06V 10/62;

G06V 20/42; G06V 20/44;

A63B 2024/0031; A63B 2024/0053

(25) En (26) En

(21) 22166452.7 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 JP 2021064865

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS; PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) UMEMURA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06V 10/80 → (51) **A61B 1/00**

G06V 10/82 → (51) **A61B 1/00**

G06V 20/00 → (51) **G06T 7/292**

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/62**

G06V 20/50 → (51) **A61B 1/00**

G06V 20/52 → (51) **G06T 7/292**

G06V 20/56 → (51) **G01S 13/931**

G06V 20/56 → (51) **G06T 7/246**

(51) **G06V 20/58** (11) **4 071 728 A1**

G06V 20/62 **H04L 67/00**

(52) **G06V 20/586; G06V 20/59;**

G06V 20/625; H04L 67/00

(25) En (26) En

(21) 22164625.0 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202117301600

- (54) • INTEGRATION UND EINSATZ EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUM BEREITSTELLEN EINER DIENSTLEISTUNG

• ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL INTEGRATION AND DEPLOYMENT FOR PROVIDING A SERVICE

• INTÉGRATION ET DÉPLOIEMENT DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) PERSIA, Giovanni, Roma, IT

BALDASSARRE, Emanuele, Bari, IT

PATERLINI, Emilio, Cisterna di Latina, IT

VALLE, Andrea, Maenza, IT

VECE, Mario, Battipaglia, IT

ROSA, Pietro, Roma, IT

ROCCO, Alessio, Latina, IT

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06V 20/58 → (51) **G01S 13/931**

G06V 20/59 → (51) **G06V 20/58**

G06V 20/62 → (51) **G06V 20/58**

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/62**

(51) **G06V 20/70** (11) **4 071 729 A2**

G06V 20/70

(25) En (26) En

(21) 22191209.0 (22) 19.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2021 CN 202111306870

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINING EINES BILDERKENNUNGS-MODELLS AUF BASIS SEMANTISCHER ERWEITERUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING IMAGE RECOGNITION MODEL BASED ON SEMANTIC ENHANCEMENT

• PROCEDE ET APPAREIL D'ENTRAINEMENT D'UN MODELE DE RECONNAISSANCE D'IMAGE BASEE SUR L'AMÉLIORATION SEMANTIQUE

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SUN, Yipeng, Beijing, 100085, CN

AN, Rongqiao, Beijing, 100085, CN

WEI, Xiang, Beijing, 100085, CN

WANG, Longchao, Beijing, 100085, CN

YAO, Kun, Beijing, 100085, CN

HAN, Junyu, Beijing, 100085, CN

LIU, Jingtuo, Beijing, 100085, CN

DING, Errui, Beijing, 100085, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 40/13 → (51) **G06K 9/00**

G06V 40/16 → (51) **G06K 9/00**

G07C 5/00 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 071 730 A1**
 (52) **G07C 9/00174**; G07C 9/00944
 (25) De (26) De
 (21) 21167234.0 (22) 07.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND SET
 • DEVICE, ARRANGEMENT AND SET
 • DISPOSITIF, AGENCEMENT ET ENSEMBLE

(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
 (72) Braam, Reinhold, 46414 Rhede, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G07D 11/12 → (51) **B65H 31/00**

G07F 9/00 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G07F 11/00** (11) **4 071 731 A1**
 (52) **G07F 9/00**; **G07F 11/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20900195.7 (22) 21.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/116357 21.09.2020
 (87) WO 2021/114803 2021/24 17.06.2021
 (30) 08.12.2019 CN 201911257278
 (54) • VERKAUFSAUTOMAT UND PRODUKT-AUSGABEVERFAHREN DAFÜR
 • AUTOMATIC VENDING MACHINE, AND PRODUCT DISPENSING METHOD FOR SAME
 • DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUIT POUR CELUI-CI

(71) Weihai New Beiyang Digital Technology Co., Ltd., No. 126 Kunlun Rd. Zhongcun Country Huancui Zone, Weihai, Shandong 264203, CN
 Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., No. 126 Kunlun Road Zhongcun Country Huancui Zone, Weihai, Shandong 264203, CN
 (72) Li, Deyi, Weihai, Shandong 264203, CN
 Li, Jian, Weihai, Shandong 264203, CN
 LIU, Juntao, Weihai, Shandong 264203, CN
 Li, Hongming, Weihai, Shandong 264203, CN
 JIANG, Tianxin, Weihai, Shandong 264203, CN
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G07F 11/52 → (51) **A61J 7/00**

G07F 17/00 → (51) **A61J 7/00**

G07F 17/32 → (51) **G06Q 50/34**

G08B 17/00 → (51) **H01M 10/48**

G08B 17/107 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G08B 25/04** (11) **4 071 732 A1**
G08B 29/26
 (52) **G08B 17/10**; **G08B 25/04**;
G08B 25/045; **G08B 29/26**
 (25) En (26) En
 (21) 21382280.2 (22) 05.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • BRANDSYSTEM MIT STROMANTWORT-KALIBRIERUNG
 • FIRE SYSTEM WITH CURRENT RESPONSE CALIBRATION
 • SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE AVEC ÉTALONNAGE DE LA RÉPONSE EN COURANT

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) ESCOFET VIA, Jordi, Barcelona 08950, ES
 CORDOBA GALERA, Andres, Barcelona 08950, ES
 VILARRUBLA CANALS, Santiago, Barcelona 08950, ES
 DE LA TORRE, Ramon, Barcelona 08950, ES
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 25/04** (11) **4 071 733 A1**
G08B 25/14
 (52) **G08B 25/14**; **G08B 17/10**;
G08B 25/04
 (25) En (26) En
 (21) 21382281.0 (22) 05.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • BRANDSYSTEM MIT DEGRADIERTEM BETRIEBSMODUS
 • FIRE SYSTEM WITH DEGRADED MODE OF OPERATION
 • SYSTÈME D'INCENDIE AVEC MODE DE FONCTIONNEMENT DÉGRADÉ

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) ESCOFET VIA, Jordi, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950, ES
 CORDOBA GALERA, Andrés, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950, ES
 VILARRUBLA CANALS, Santiago, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950, ES
 DE LA TORRE, Ramon, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950, ES
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 25/14 → (51) **G08B 25/04**

G08B 29/18 → (51) **H01M 10/48**

G08B 29/26 → (51) **G08B 25/04**

G08B 31/00 → (51) **G01W 1/10**

(51) **G08C 17/02** (11) **4 071 734 A1**
G08C 19/28
 (52) **G08C 19/28**; **G08C 17/02**;
 G08C 2201/20; G08C 2201/21;
 G08C 2201/62; G08C 2201/92
 (25) It (26) En
 (21) 22167209.0 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 IT 202100008825
 (54) • NEUES UNIVERSELLES SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG UND EINER EMPFANGSSTATION
 • NEW UNIVERSAL SYSTEM FOR COMMUNICATION BETWEEN A REMOTE DEVICE AND A RECEIVING STATION
 • NOUVEAU SYSTÈME UNIVERSEL DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DISTANT ET UNE STATION DE RÉCEPTION

(71) Sice Tech S.r.l., Via Berardo Maggi, 4, 25124 Brescia, IT
 (72) DA CANAL, Luca, 33097 Spilimbergo (PN), IT
 SCIOLLA, Luigi, 17012 Albissola Marina (SV), IT
 BERZIOLI, Manuel, 43123 Parma, IT
 (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G08C 19/28 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 071 735 A1**
G08G 1/09 **G07C 5/00**
G07C 5/00; **G08G 1/00**; **G08G 1/09**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20896182.1 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/045046 03.12.2020
 (87) WO 2021/112179 2021/23 10.06.2021
 (30) 04.12.2019 JP 2019219872
 (54) • SPEICHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
 • STORAGE CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
 (72) SONO, Takuhei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/00 → (51) **B66F 9/24**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 071 736 A1**
G06Q 10/04 **G06K 9/62**
G06Q 10/06
 (25) Zh (26) En
 (21) 21908693.1 (22) 24.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/120054 24.09.2021
 (87) WO 2022/134692 2022/26 30.06.2022
 (30) 25.12.2020 CN 202011559885

- (54) • *INTELLIGENTES PLANUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DEN SCHIENEN-TRANSIT*
• *INTELLIGENT SCHEDULING METHOD AND SYSTEM FOR RAIL TRANSIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION INTELLIGENTE POUR UN TRANSPORT FERROVIAIRE*
- (71) Casco Signal Ltd., Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No.428, Tianmzhong Rd. Jing'an District, Shanghai 200070, CN
- (72) HU, Enhua, Shanghai 200070, CN
LIN, Li, Shanghai 200070, CN
PEI, Jiafu, Shanghai 200070, CN
ZHANG, Bingjian, Shanghai 200070, CN
FAN, Dongming, Shanghai 200070, CN
GUO, Jiafeng, Shanghai 200070, CN
YANG, Shuanglei, Shanghai 200070, CN
- (74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G08G 1/0955** (11) **4 071 737 A2**
E01F 9/692 **H04L 65/10**
- (52) **H04L 65/1013; E01F 9/692;**
G08G 1/0955; E01F 9/646
- (25) En (26) En
(21) 22167199.3 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 GB 202104948
- (54) • *VERKEHRSAMPELSYSTEME, BEWEGLICHE BASISSEINHEITEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TRAFFIC LIGHT SYSTEMS, MOVEABLE BASE UNITS AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE FEUX DE SIGNALISATION, UNITÉS DE BASE MOBILES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) First Call Traffic Management Ltd, Unit 10 Barrow Road Sweetbriar Industrial Estate, Norwich, Norfolk NR3 2AT, GB
- (72) Phillippo, Julian, Norwich, NR3 2AT, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

- (51) **G08G 1/0969** (11) **4 071 738 A1**
G01C 21/30
- (52) **G01C 21/30; G08G 1/0969**
- (25) Ja (26) En
(21) 20895318.2 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044665 01.12.2020
(87) WO 2021/112078 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218034
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G08G 1/0969** (11) **4 071 739 A1**
G01C 21/30
- (52) **G01C 21/30; G08G 1/0969**
- (25) Ja (26) En
(21) 20896176.3 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044656 01.12.2020
(87) WO 2021/112074 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218074
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G08G 1/0969** (11) **4 071 740 A1**
G01C 21/30 **G01S 17/89**
- (52) **G01C 21/30; G01S 17/89;**
G08G 1/0969
- (25) Ja (26) En
(21) 20897106.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045044 03.12.2020
(87) WO 2021/112177 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219675
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/133 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 071 741 A1**
B60W 50/14
- (52) **G08G 1/16; B60W 2050/146**
- (25) En (26) En

- (21) 22165416.3 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2021 JP 2021065591
- (54) • *ANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY CONTROL SYSTEM, DISPLAY CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRAN-SITOIRE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HIROHATA, Mikikane, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/06**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/16 → (51) **B66F 9/24**

G08G 1/16 → (51) **G01S 13/931**

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 071 742 A1**
G08G 5/0021; G08G 5/0039
- (25) En (26) En
(21) 22164749.8 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 US 202163172982 P
- (54) • *STEUERN VON LUFTFAHRZEUGEN ENT-LANG VON LUFTKORRIDOREN BASIEREND AUF TRAINIERTEN LUFTKORRIDOR-MODELLEN*
• *CONTROLLING AERIAL VEHICLES TO TRAVEL ALONG AIR CORRIDORS BASED ON TRAINED AIR CORRIDOR MODELS*
• *COMMANDE DE VÉHICULES AÉRIENS LE LONG DE CORRIDORS AÉRIENS EN FONCTION DE MODÈLES DE CORRIDORS AÉRIENS FORMÉS*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) WILSON, Ian A, Chicago, 60606-2016, US
AYHAN, Samet M, Chicago, 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G08G 5/02 → (51) **G01C 23/00**

- (51) **G09B 23/28** (11) **4 071 743 A1**
G09B 23/30
- (52) **G09B 23/28; G09B 23/30**
- (25) En (26) En
(21) 22166508.6 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 US 202163171857 P

- (54) • *BECKENGLIED EINER ANTHROPOMORPHEN VORRICHTUNG MIT EINEM GESÄSSHOHLRAUM ZUR SIMULIERUNG DER GESÄSSKOMPRESSION*
 - *PELVIS MEMBER OF AN ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICE HAVING A BUTTOCK CAVITY TO SIMULATE BUTTOCK COMPRESSION*
 - *ÉLÉMENT PELVIEN D'UN DISPOSITIF DE TEST ANTHROPOMORPHE POSSÉDANT UNE CAVITÉ FESSIÈRE POUR SIMULER LA COMPRESSION FESSIÈRE*
- (71) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 23300 Haggerty Road, Farmington Hills, MI 48335, US
- (72) WANG, Zhenwen J., Farmington Hills, 48331, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09F 9/00 → (51) **G02B 30/00**

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 071 744 A1**
- (52) **G09F 9/30**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20900446.4 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/135715 11.12.2020
- (87) WO 2021/115431 2021/24 17.06.2021
- (30) 13.12.2019 CN 201911282297
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC APPARATUS*
 - *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YIN, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G09F 9/30 → (51) **G02B 30/00**

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

G09F 23/06 → (51) **A47F 5/00**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/32**

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 071 745 A1**
- H01L 27/32*
- (52) **G09G 3/3233**; G09G 2300/0413; G09G 2300/0426; G09G 2320/0223; G09G 2320/0233; H01L 27/3276
- (25) En (26) En
- (21) 22159580.4 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2021 KR 20210046084
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY APPARATUS*
 - *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) Kwak, Minchae, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Mihae, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Wando, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Cho, Seungyeon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Choi, Jaeho, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **4 071 746 A1**

- (52) **G06F 3/14** **G09G 3/36**
- (52) **G09G 3/2003**; **G06F 3/1446**; **G09G 3/32**; G09G 3/3666; G09G 2300/026; G09G 2320/0233; G09G 2320/0242; G09G 2320/0666; G09G 2330/025; G09G 2360/16

- (25) En (26) En
- (21) 22176387.3 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2016 KR 20160109483
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *DISPLAY APPARATUS AND DRIVING METHOD THEREOF*
 - *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) CHO, Seong-phil, 16677 Gyeonggi-do, KR
- KANG, Jin-mo, 16677 Gyeonggi-do, KR
- PARK, Sang-young, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 17843957.6 / 3 459 069

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 071 747 A1**

- (52) **G09G 3/3291**
- (52) **G09G 3/3233**; **G09G 3/3291**; G09G 2300/0452; G09G 2310/0251; G09G 2320/0295; G09G 2320/041; G09G 2320/045; G09G 2320/048

- (25) En (26) En
- (21) 22164814.0 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2021 KR 20210043932
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM KOMPENSIEREN VON BILDDATEN BASIEREND AUF DEM ERFASSEN VON SPANNUNGEN*
- *DISPLAY DEVICE TO COMPENSATE IMAGE DATA BASED ON SENSING VOLTAGES*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR COMPENSER DES DONNÉES D'IMAGE EN FONCTION DE TENSIONS DE DÉTECTION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, KR
- KWAK, Jang Hoon, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/3233**

- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/32**
- G09G 5/00** → (51) **G06F 3/147**
- G09G 5/00** → (51) **H04L 25/02**
- G09G 5/02** → (51) **G06F 3/147**
- (51) **G09G 5/10** (11) **4 071 748 A1**
- (52) **G09G 5/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20898471.6 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133070 01.12.2020
- (87) WO 2021/115158 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 CN 201911261303
- (54) • *ANZEIGE-HELLIGKEITSSTEUERUNGSGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *DISPLAY BRIGHTNESS CONTROL APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *APPAREIL DE COMMANDE DE LUMINOSITÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd., Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) QU, Kongning, Beijing 100176, CN
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G09G 5/14 → (51) **G06F 9/451**

G09G 5/36 → (51) **G06F 3/147**

G10D 1/08 → (51) **G10H 3/18**

G10H 1/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G10H 3/18** (11) **4 071 749 A1**
- G10D 1/08**
- (52) **G10D 1/08**; **G10H 3/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20896673.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045271 04.12.2020
- (87) WO 2021/112230 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 JP 2019220464
- (54) • *AUFBAU DES GEHÄUSES EINER ELEKTRISCHEN GITARRE UND ELEKTRISCHE GITARRE*
- *ELECTRIC GUITAR BODY-STRUCTURE AND ELECTRIC GUITAR*
 - *STRUCTURE DE CORPS DE GUITARE ÉLECTRIQUE ET GUITARE ÉLECTRIQUE*
- (71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
- (72) MATSUDA Hideto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- ISHIZAKA Kenta, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **4 071 750 A1**
G10L 15/08 **H04R 1/10**

(52) **G10K 11/17823; G10K 11/17837;**
G10K 11/17881; H04R 1/1041;
G10K 2210/1081; G10K 2210/111;
G10L 21/0208; H04R 1/1083;
H04R 3/005; H04R 2460/01

(25) En (26) En
(21) 22167340.3 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 CN 202110383255

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG UND KOPFHÖRER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR NOISE REDUCTION, AND HEADSET**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DU BRUIT ET CASQUE**

(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) GU, Xiaowen, Shanghai, 201203, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G10K 11/178 → (51) **F04D 19/00**

G10K 15/02 → (51) **G10L 13/00**

G10K 15/02 → (51) **H04N 21/85**

G10K 15/08 → (51) **H04S 7/00**

G10K 15/10 → (51) **H04S 7/00**

G10K 15/12 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G10L 13/00** (11) **4 071 751 A1**
G06Q 30/02 **G10K 15/02**
G06Q 50/10 **G06F 13/00**

(52) **G06F 13/00; G06Q 30/02; G06Q 50/10;**
G10K 15/02; G10L 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 20897321.4 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/042907 18.11.2020
(87) WO 2021/111872 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218214

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **CONTENT PROVISION SYSTEM, CONTENT PROVISION METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TANGE Akira, Tokyo 108-0075, JP

(74) NAGASAKA Hideo, Tokyo 141-8610, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G10L 13/00 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G10L 13/02** (11) **4 071 752 A1**

(52) **G10L 13/02; G10L 13/04; G10L 13/047**

(25) Zh (26) En
(21) 20908489.6 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/130466 20.11.2020
(87) WO 2021/135713 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911404905

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TEXT-ZU-SPRACHE, ENDGERÄT UND SERVER**
• **TEXT-TO-VOICE PROCESSING METHOD, TERMINAL AND SERVER**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT TEXTE/VOIX, TERMINAL ET SERVEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 15/01 → (51) **G10L 15/26**

G10L 15/08 → (51) **G10K 11/178**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 071 753 A1**
H04M 1/725 **G08G 1/133**

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 20898287.6 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/134311 07.12.2020
(87) WO 2021/115230 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 CN 201911261613

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANKUNFTSERINNERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ARRIVAL REMINDING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPEL D'ARRIVÉE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G10L 15/22 → (51) **G06N 5/04**

(51) **G10L 15/26** (11) **4 071 754 A1**
G10L 15/01 **G10L 19/018**
G06F 3/16 **G06N 3/12**

(52) **G10L 15/26; G10L 15/01;**
G10L 19/018; G06F 3/16; G06N 3/126

(25) En (26) En
(21) 21167155.7 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **OVER-THE-AIR-BLACKBOX-ANGRIFF AUF EINEN INTELLIGENTEN LAUTSPRECHER**
• **BLACK-BOX OVER-THE-AIR ATTACK ON A SMART SPEAKER**
• **ATTAQUE AUDIO DE BOÎTE NOIRE SUR UN HAUT-PARLEUR INTELLIGENT**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
neurocat GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE

(72) FISCHER, Sebastian, 12621 Berlin, DE
HAGEMANN, Tanja, 10781 Berlin, DE
GREBNER, Florens, 10318 Berlin, DE
MOTTA, Mariele, 10969 Berlin, DE
FIRNKORN, Jörg, 10969 Berlin, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G10L 15/26 → (51) **G06F 21/62**

G10L 17/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G10L 19/00** (11) **4 071 755 A1**
G10L 21/02 **G10L 19/02**

(52) **G10L 19/002; G10L 21/038;**
G10L 19/025; G10L 25/93

(25) En (26) En
(21) 22158373.5 (22) 20.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 10.12.2008 CN 200810239451

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES SIGNALS**
• **METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING SIGNAL**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Miao, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
Liu, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
Chen, Longyin, Shenzhen, Guangdong, CN
Hu, Chen, Shenzhen, Guangdong, CN
Xiao, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN
Taddei, Herve Marcel, Shenzhen, Guangdong, CN
Zhang, Qing, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 19207327.8 / 3 686 886
17160981.1 / 3 223 276
15187026.8 / 2 998 957
13176270.0 / 2 650 876
09831435.4 / 2 367 168

G10L 19/018 → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 19/18** (11) **4 071 756 A1**
G10L 21/02

(52) **G10L 19/008; G10L 19/16;**
G10L 19/18; G10L 21/02

(25) Zh (26) En
(21) 21738625.9 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070831 08.01.2021

(87) WO 2021/139757 2021/28 15.07.2021

(30) 10.01.2020 CN 202010028452

- (54) • *AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE AUDIODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUDIO ENCODING METHOD AND DEVICE AND AUDIO DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE AUDIO, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE AUDIO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10L 21/02 → (51) **G10L 19/00**

G10L 21/02 → (51) **G10L 19/18**

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/0216**

(51) **G10L 21/0216** (11) **4 071 757 A1**
G10L 21/0232 **G10L 21/0208**

(25) Zh (26) En

(21) 20086651.5 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134336 07.12.2020

(87) WO 2021/110175 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 CN 201911241302

- (54) • *ECHOINTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ECHO CANCELLATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNULATION D'ÉCHO*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) LUO, Benbiao, Shanghai 201203, CN

PAN, Siwei, Shanghai 201203, CN

DONG, Fei, Shanghai 201203, CN

YONG, Yaqin, Shanghai 201203, CN

Ji, Wei, Shanghai 201203, CN

YU, Weiwei, Shanghai 201203, CN

LIN, Fuhui, Shanghai 201203, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G10L 21/0232** (11) **4 071 758 A1**
G10L 21/18

(52) **G10L 19/02; G10L 19/09; G10L 19/13;**
G10L 19/16; G10L 19/26;
G10L 21/0232; G10L 21/18

(25) Zh (26) En

(21) 20908793.1 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141243 30.12.2020

(87) WO 2021/136343 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911418553

- (54) • *AUDIOSIGNALCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO SIGNAL ENCODING AND DECODING METHOD, AND ENCODING AND DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO, ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G10L 21/0232 → (51) **G10L 21/0216**

G10L 21/18 → (51) **G10L 21/0232**

(51) **G11B 5/55** (11) **4 071 759 A1**
G11B 11/105

(52) **G11B 5/5521; G11B 11/10567**

(25) En (26) En

(21) 22162333.3 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117223447

- (54) • *LINEARER AKTUATOR FÜR DATENSPEICHERVORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE DEVICE LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES*

(71) Seagate Technology LLC, 47488 Kato Road, Fremont, CA 94538, US

(72) Subramanian, Krishnan, Fremont, 94538, US

Herdendorf, Brett R., Fremont, 94538, US

Mendonsa, Riyan Alex, Fremont, 94538, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G11B 11/105 → (51) **G11B 5/55**

(51) **G11B 27/031** (11) **4 071 760 A1**
G06T 13/40 **G06T 11/60**

(52) **G11B 27/031; G06T 11/60**

(25) En (26) En

(21) 22166669.6 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 KR 20210045651

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES VIDEOS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE VIDÉO*

(71) DotDotDot Co., Ltd., 13F, 2621, Nambu-sunhwan-ro Gangnam-gu, Seoul 06267, KR

(72) CHANG, Joon Soo, 04757 Seoul, KR

YOON, Yong Ki, 16990 Gyeonggi-do, KR

BAE, Yong Taek, 07993 Seoul, KR

CHOI, Jae Hoon, 13566 Gyeonggi-do, KR

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G11C 7/10 → (51) **G06F 11/30**

G11C 11/22 → (51) **H01L 27/1159**

(51) **G11C 15/04** (11) **4 071 761 A1**

(52) **G11C 15/04; G11C 15/043**

(25) En (26) En

(21) 22167242.1 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202163172759 P

30.03.2022 US 202217709183

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER MAC-FUNKTION IN EINEM SPEICHERFELD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A MAC OPERATION IN A MEMORY ARRAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION MAC DANS UN RÉSEAU DE MÉMOIRE*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) DESHPANDE, Chetan, San Jose, US

JEDHE, Gajanan Sahebrao, San Jose, US

XUE, Cheng-xin, Hsinchu City, TW

GUO, Zijie, San Jose, US

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G11C 16/02 → (51) **H01L 21/336**

G11C 16/04 → (51) **H01L 21/336**

G11C 29/00 → (51) **G11C 29/42**

(51) **G11C 29/42** (11) **4 071 762 A1**
G11C 29/00

(52) **G06F 11/10; G11C 29/00; G11C 29/42**

(25) Zh (26) En

(21) 21854865.9 (22) 09.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/111492 09.08.2021

(87) WO 2022/151724 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 CN 202110049134

- (54) • *FEHLERKORREKTURSYSTEM*
• *ERROR CORRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CORRECTION D'ERREUR*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN

(72) Ji, Kangling, Hefei Anhui 230601, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G16B 40/20** (11) **4 071 763 A1**

(52) **G16B 40/20; G01N 33/04; G16B 40/10; G01N 21/3577; G01N 2021/3595; G01N 2201/129; G01N 2201/1296**

(25) En (26) En
(21) 21167494.0 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GALACTOOLIGOSACCHARIDEN
• A METHOD FOR MEASURING GALACTOOLIGOSACCHARIDES
• PROCÉDÉ DE MESURE DE GALACTOOLIGOSACCHARIDES

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 København K, DK

(72) KJÆR, Karina Hansen, DK-1411 Copenhagen K, DK
JENSEN, Henrik Max, DK-1411 Copenhagen K, DK

EWERT, Jacob, DK-1411 Copenhagen K, DK
CRAMER, Jacob, DK-1411 Copenhagen K, DK
STEPHANSEN, Julie, DK-1411 Copenhagen K, DK

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G16C 20/30** (11) **4 071 764 A2**

(52) **G16C 20/30**

(25) En (26) En
(21) 21214698.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 JP 2021052505

(54) • INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MOLEKÜLEIGENSCHAFTEN
• INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD FOR DETERMINING PROPERTIES OF MOLECULES
• PROGRAMME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉ DE MOLÉCULES

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Jippo, Hideyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Maruo, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Uemura, Taiki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 10/40 → (51) **G06Q 10/10**

G16H 20/13 → (51) **A61J 7/00**

G16H 20/17 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G16H 30/00** (11) **4 071 765 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20895505.4 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/121817 19.10.2020
(87) WO 2021/109727 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911214999

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZEICHNEN EINES GEHIRNFUNKTIONSATLAS
• METHOD AND SYSTEM FOR DRAWING BRAIN FUNCTIONAL ATLAS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UN ATLAS FONCTIONNEL DU CERVEAU

(71) Beijing Neural Galaxy Technologies Limited, Room 517, 5/F, 23 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100105, CN

(72) WEI, Coach Kecheng, Beijing 100105, CN
LI, Haiyang, Beijing 100105, CN
HU, Qingyu, Beijing 100105, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/20**

G16H 40/20 → (51) **G06F 16/28**

(51) **G16H 40/63** (11) **4 071 766 A1**

G16H 40/67 **G16H 50/80**

(52) **G16H 50/80; G16H 40/63; G16H 40/67**

(25) It (26) En
(21) 22167174.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 IT 202100008828

(54) • ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG DES PSYCHO-PHYSISCHEN ZUSTANDS EINES PATIENTEN
• MONITORING AND MANAGEMENT OF THE PSYCHO-PHYSICAL CONDITIONS OF A PATIENT
• SURVEILLANCE ET GESTION DES CONDITIONS PSYCHOPHYSIQUES D'UN PATIENT

(71) Salute 3D S.r.l., Via Appia, 206, 85100 Potenza, IT

(72) STRAZIUSO, Nicola, 85100 Potenza, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 071 767 A1**

A61B 5/00

(52) **A61B 5/00; G16H 50/20**

(25) Ja (26) En
(21) 20911402.4 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/049238 28.12.2020

(87) WO 2021/140997 2021/28 15.07.2021

(30) 09.01.2020 US 202062958777 P

(54) • VORHERSAGEANZEIGESYSTEM UND BEHANDLUNGSVERFAHREN

• PREDICTION DISPLAY SYSTEM AND TREATMENT METHOD
• SYSTÈME D'AFFICHAGE DE PRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) SAWADA Satoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 071 768 A1**

G16H 30/40

(52) **G16H 50/20; G16H 30/40**

(25) En (26) En
(21) 22166874.2 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202117224543

(54) • CAD-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER
• CAD DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING MEDICAL IMAGES
• DISPOSITIF CAD ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES MÉDICALES

(71) Optellum Limited, New Road, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB

(72) Waterfield Price, Noah, Oxford, OX1 1BY, GB

Potesil, Vaclav, Oxford, OX1 1BY, GB

Kadir, Timor, Oxford, OX1 1BY, GB

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Stevenston, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/11**

G16H 50/80 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/80 → (51) **H04L 67/12**

G21K 1/06 → (51) **G03F 1/58**

H01B 1/22 → (51) **B22F 1/00**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/00**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/02**

H01B 5/14 → (51) **C08L 23/00**

H01B 12/04 → (51) **H01B 13/00**

H01B 12/10 → (51) **H01B 13/00**

(51) **H01B 13/00** (11) **4 071 769 A1**

H01B 12/04 **H01B 12/10**

(52) **H01B 12/04; H01B 12/10; H01B 13/00; Y02E 40/60**

(25) Ja (26) En
(21) 20895587.2 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045169 04.12.2020

(87) WO 2021/112211 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 JP 2019219948

(54) • VORLÄUFER FÜR EINKERNIGE SUPRALEITENDE NB3SN-WALZDRÄHTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, EINKERNIGER SUPRALEITENDER NB3SN-WALZDRAHT, VORLÄUFER FÜR

MEHRKERNIGE SUPRALEITENDE NB3SN-WALZDRÄHTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE MEHRKERNIGER SUPRALEITENDER NB3SN-WALZDRAHT

- PRECURSOR FOR NB3SN SINGLE-CORE SUPERCONDUCTING WIRE RODS AND METHOD FOR PRODUCING SAME, NB3SN SINGLE-CORE SUPERCONDUCTING WIRE ROD, PRECURSOR FOR NB3SN MULTICORE SUPERCONDUCTING WIRE RODS AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NB3SN MULTICORE SUPERCONDUCTING WIRE ROD
 - PRÉCURSEUR POUR FILS-MACHINE SUPRACONDUCTEUR À NOYAU UNIQUE DE NB3SN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, FIL-MACHINE SUPRACONDUCTEUR À NOYAU UNIQUE DE NB3SN, PRÉCURSEUR POUR DES FILS-MACHINE SUPRACONDUCTEURS À NOYAUX MULTIPLÉS DE NB3SN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET FIL-MACHINE SUPRACONDUCTEUR À NOYAUX MULTIPLÉS NB3SN
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) ASAMI, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP
KATAYAMA, Kota, Tokyo 100-8322, JP
SUGIMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP
II, Hideki, Tokyo 100-8322, JP
SAKAMOTO, Hisaki, Tokyo 100-8322, JP
KATO, Tomoya, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01B 13/00 → (51) B22F 1/00

H01B 13/00 → (51) H01F 6/06

H01B 17/00 → (51) E04H 12/24

H01B 17/04 → (51) E04H 12/24

- (51) **H01F 1/00** (11) **4 071 770 A1**
H01F 41/02 **C09D 133/08**
C09D 153/00 **C09D 175/00**
C08K 9/04 **C08K 3/22**
- (52) **C08K 3/22; C08K 9/04; C09D 133/08; C09D 153/00; C09D 175/00; H01F 1/00; H01F 41/02; H02K 1/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 20896078.1 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/013751 08.10.2020
(87) WO 2021/112389 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 KR 20190158213
02.12.2019 KR 20190158214
- (54) • **MAGNETISCHE SUBSTANZ, DIESE ENTHALTENDE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MAGNETISCHEN SUBSTANZ**
• **MAGNETIC SUBSTANCE, CURABLE COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING THE MAGNETIC SUBSTANCE**
• **SUBSTANCE MAGNÉTIQUE, COMPOSITION DURCISSABLE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA SUBSTANCE MAGNÉTIQUE**
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yeong Hwa, Daejeon 34122, KR

AHN, Sang Bum, Daejeon 34122, KR
JEONG, Woong Chan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01F 1/057** (11) **4 071 771 A1**
H01F 41/02

(52) **H01F 1/0577; H01F 41/0293**

(25) En (26) En
(21) 21213079.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 09.04.2021 CN 202110385184
- (54) • **NDFEB-PERMANENTMAGNET MIT HOHER KOERZITIVKRAFT UND HOHEM WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NDFEB PERMANENT MAGNET WITH HIGH COERCIVITY AND HIGH RESISTIVITY AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**
• **AIMANT PERMANENT NDFEB DOTÉ D'UNE GRANDE COERCITIVITÉ ET À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Ningbo Ketian Magnet Co., Ltd., No. 1 Chengxi West Road Cicheng, Ningbo, Zhejiang 315034, CN
(72) YAN, Changjiang, Ningbo, 315034, CN
QIAN, Nijian, Ningbo, 315034, CN
WU, Zhiguo, Ningbo, 315034, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01F 1/057 → (51) C22C 38/00

(51) **H01F 6/06** (11) **4 071 772 A1**
H01B 13/00 **H01R 4/68**
H01R 43/00

(52) **H01B 13/00; H01F 6/06; H01R 4/68; H01R 43/00; Y02E 40/60**

(25) Ja (26) En
(21) 20895414.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/045328 04.12.2020
(87) WO 2021/112250 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220412
- (54) • **STRUKTUR ZUM VERBINDEN VON HOCHTEMPERATURSUPRALEITENDEN DRAHTMATERIALIEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, HOCHTEMPERATURSUPRALEITENDES DRAHTMATERIAL UND HOCHTEMPERATURSUPRALEITENDE SPULE**
• **STRUCTURE FOR CONNECTING HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTING WIRE MATERIALS, METHOD FOR FORMING SAME, HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL, AND HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTING COIL**
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE MATÉRIAUX DE FIL SUPRACONDUCTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE, SON PROCÉDÉ DE FORMATION, MATÉRIAU DE FIL SUPRACONDUCTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE, ET BOBINE SUPRACONDUCTRICE À HAUTE TEMPÉRATURE**

- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) NAKAI, Akinobu, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01F 27/02 → (51) H01F 27/34

(51) **H01F 27/10** (11) **4 071 773 A1**
H01F 27/28 **H01F 27/32**

(52) **H01F 27/10; H01F 27/2876; H01F 27/105; H01F 2027/328**

(25) En (26) En
(21) 21382279.4 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • **TRANSFORMATORANLAGE**
• **TRANSFORMER INSTALLATION**
• **INSTALLATION DE TRANSFORMATEUR**
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) NOGUES, Antonio, 50018 Zaragoza, ES
ROY, Carlos, 50006 Zaragoza, ES
CEBRIAN, Lorena, 50019 Zaragoza, ES
GARCÍA, Victor Manuel, 50011 Zaragoza, ES
MORATA, Pilar, 50005 Zaragoza, ES
MUÑOZ, Fernando, 50012 Zaragoza, ES
MURILLO, Rafael, 50004 Zaragoza, ES
KERN, Joel, Raleigh, 27604, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H01F 27/24 → (51) H01F 27/34

(51) **H01F 27/28** (11) **4 071 774 A2**
(25) Zh (26) En

(21) 22166864.3 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 08.04.2021 CN 202110377397
- (54) • **INTEGRIERTER MAGNETISCHER BESTANDTEIL, TRANSFORMATOR UND LEISTUNGSSYSTEM**
• **INTEGRATED MAGNETIC COMPONENT, TRANSFORMER, AND POWER SYSTEM**
• **COMPOSANT MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ, TRANSFORMATEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) YU, Peng, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Yue, Jiangsu, 211106, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01F 27/28 → (51) H01F 27/10

H01F 27/32 → (51) H01F 27/34

(51) **H01F 27/34** (11) **4 071 775 A1**
H01F 37/00 **H01F 27/02**
H01F 27/32 **H01F 27/24**

(52) **H01F 3/14; H01F 27/02; H01F 27/24; H01F 27/29; H01F 27/30; H01F 27/32; H01F 27/34; H01F 27/38; H01F 37/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20954219.0 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012700 21.09.2020
(87) WO 2022/059823 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 KR 20200120622

(54) • REAKTOR ZUR REDUZIERUNG VON OBERWELLEN
• REACTOR FOR REDUCING HARMONIC WAVES
• RÉACTEUR POUR RÉDUCTION D'ONDES HARMONIQUES

(71) T.S.E Co., Ltd., 99-56, Sandan 7-ro Jeonggwan-eup Gijang-gun, Busan 46026, KR

(72) CHA, Wha Jun, Busan 48298, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01F 30/10 → (51) **B23K 11/24**

H01F 37/00 → (51) **H01F 27/34**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/00**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

(51) **H01F 41/16** (11) **4 071 776 A1**
H02K 15/02

(52) **H01F 41/16; H02K 15/03; H02K 2213/03**

(25) De (26) De
(21) 21167324.9 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DRUCKSCHABLONE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DRUCKSCHABLONE

• PRINTING SCREEN AND METHOD FOR PROVIDING A PRINTING SCREEN

• GABARIT D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GABARIT D'IMPRESSION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE

H01G 4/32 → (51) **B32B 3/30**

H01H 1/00 → (51) **G06F 3/038**

(51) **H01H 13/52** (11) **4 071 777 A1**
H01H 13/85 **H01H 13/02**
H01H 13/14

(52) **H01H 13/52; H01H 13/023; H01H 13/14; H01H 13/85**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22161605.5 (22) 11.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 FR 2103490

(54) • ELEKTRISCHER SCHALTER
• ELECTRICAL SWITCH
• COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE

(71) C&K Components SAS, 2 rue Berthollet, 39100 Dole, FR

(72) Gauthier, Philippe, 25440 Liesle, FR

Mayot, Jocelyn, 39100 Sampans, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01H 49/00 → (51) **H01H 50/14**

(51) **H01H 50/14** (11) **4 071 778 A1**
H01H 49/00

(52) **H01H 49/00; H01H 50/14**

(25) Ko (26) En
(21) 20897184.6 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004808 09.04.2020

(87) WO 2021/112342 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 KR 20190161885

(54) • LICHTBOGENBOX UND ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ DAMIT

• ARC BOX AND ELECTROMAGNETIC CONTACTOR COMPRISING SAME

• BOÎTE À ARC ET CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE L'UTILISANT

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) JANG, Kyeonghun, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

KIM, Minseok, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

YUN, Deokyong, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 50/38** (11) **4 071 779 A1**
H01H 50/44 **H01H 50/54**
H01H 51/01

(52) **H01H 9/44; H01H 50/16; H01H 50/38; H01H 50/44; H01H 50/54; H01H 51/01**

(25) Ko (26) En
(21) 20895989.0 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004818 09.04.2020

(87) WO 2021/112343 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 KR 20190160065

04.12.2019 KR 20190160066

(54) • EINHEIT ZUR BILDUNG EINES LICHTBOGENPFADES UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT

• ARC PATH FORMATION UNIT AND DIRECT CURRENT RELAY INCLUDING SAME

• UNITÉ DE FORMATION DE TRAJET D'ARC ET RELAIS À COURANT CONTINU LA COMPORTANT

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) YOO, Jungwoo, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 50/44 → (51) **H01H 50/38**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/38**

H01H 51/01 → (51) **H01H 50/38**

(51) **H01H 71/10** (11) **4 071 780 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20895923.9 (22) 15.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128889 15.11.2020

(87) WO 2021/109840 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 CN 201911242376

(54) • ELEKTRISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHUTZSCHALTER

• ELECTRIC OPERATING DEVICE FOR CIRCUIT BREAKER

• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE POUR DISJONCTEUR

(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

YANG, Fan, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 85/175 → (51) **H01H 85/43**

(51) **H01H 85/43** (11) **4 071 781 A1**
H01H 85/175

(52) **H01H 85/43; H01H 85/175; H01H 85/0082; H01H 85/0456**

(25) En (26) En

(21) 22166352.9 (22) 01.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202117224583

(54) • SICHERUNGSGEHÄUSE ZUR SICHEREN AUSGASUNG

• FUSE HOUSING FOR SAFE OUTGASSING

• BOÎTIER DE FUSIBLE POUR UN DÉGAZAGE SÛR

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) Hetzmanseder, Engelbert, Chicago, 60631, US

Gawrylo, Robert, Chicago, 60631, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H01J 23/20** (11) **4 071 782 A1**
H01J 23/20

(25) Ja (26) En
(21) 20895754.8 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044669 01.12.2020

(87) WO 2021/112081 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218548

(54) • MIKROWELLENRÖHRE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG

• MICROWAVE TUBE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME

• TUBE HYPERFRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGULATION

- (71) NEC NETWORK AND SENSOR SYSTEMS, LTD., 10 Nisshin-cho 1-chome, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
- (72) MACHIDA, Tetsuo, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01J 49/14** (11) **4 071 783 A1**
G01R 19/00
- (52) **H01J 49/147**
- (25) En (26) En
- (21) 22174690.2 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2019 US 201916721517
- (54)
 - IONENQUELLE FÜR GEPULSTEN ELEKTRONIENIONISIERUNGSPROZESSE
 - ION SOURCE FOR PULSED ELECTRON IONIZATION PROCESSES
 - SOURCE D'IONS POUR PROCÉDÉS PULSÉS D'IONISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SMITH, Johnathan Wayne, Round Rock, 78665, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 20214479.6 / 3 840 015

- (51) **H01J 49/14** (11) **4 071 784 A1**
H01J 49/147
- (25) En (26) En
- (21) 22174694.4 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2019 US 201916721517
- (54)
 - IONENQUELLE FÜR GEPULSTEN ELEKTRONIENIONISIERUNGSPROZESSE
 - ION SOURCE FOR PULSED ELECTRON IONIZATION PROCESSES
 - SOURCE D'IONS POUR PROCÉDÉS PULSÉS D'IONISATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SMITH, Johnathan Wayne, Round Rock, 78665, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 20214479.6 / 3 840 015

H01L 21/02 → (51) **C30B 23/06**

H01L 21/02 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 21/027** (11) **4 071 785 A1**
G03F 7/00 *G06F 3/044*
- (52) **G06F 3/045; G06F 3/0445; G06F 3/0446; G06F 3/0412; G06F 2203/04112**
- (25) En (26) En
- (21) 22170165.9 (22) 26.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (30) 28.02.2008 US 3226908 P
28.02.2008 US 3227308 P
01.08.2008 US 8549608 P
01.08.2008 US 8576408 P
- (54)
 - BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSSENSOR
 - TOUCH SCREEN SENSOR
 - CAPTEUR D'ÉCRAN TACTILE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) FREY, Matthew H., St. Paul, MN 55133-3427, US
- ZU, Lijun, St. Paul, MN 55133-3427, US
- HAGERMOSER, Edward S., St. Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19196444.4 / 3 614 418
15195152.2 / 3 040 822
09767125.9 / 2 263 141

- (51) **H01L 21/28** (11) **4 071 786 A1**
H01L 29/45 **H01L 21/336**
H01L 29/78 **H01L 29/06**
H01L 29/16
- (52) **H01L 21/0485; H01L 21/046; H01L 29/0657; H01L 29/0847; H01L 29/086; H01L 29/66068; H01L 29/7802; H01L 29/7811; H01L 29/7813; H01L 29/7828; H01L 29/1608**
- (25) En (26) En
- (21) 21166967.6 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54)
 - VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES OHMSCHEN KONTAKTS AUF EINEM HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITER BANDLÜCKE UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITER BANDLÜCKE
 - METHOD FOR FORMING AN OHMIC CONTACT ON A WIDE-BANDGAP SEMICONDUCTOR DEVICE AND WIDE-BANDGAP SEMICONDUCTOR DEVICE
 - PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CONTACT OHMIQUE SUR UN SEMI-CONDUCTEUR À BANDE LARGE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À BANDE LARGE
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) SUNDARAMOORTHY, Vinoth, 5430 Wetztingen, CH
- KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen, CH
- WIRTHS, Stephan, 8800 Thalwil, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/336**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/1159**

H01L 21/304 → (51) **C09J 11/04**

H01L 21/3065 → (51) **F26B 23/00**

H01L 21/3065 → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H01L 21/336** (11) **4 071 787 A1**
G11C 16/02 *G11C 16/04*
H01L 27/11568 **H01L 29/792**
H01L 29/423 **H01L 21/28**
H01L 29/78 **H01L 29/66**
G11C 16/10
- (52) **H01L 27/11568; H01L 29/40117; H01L 29/42344; H01L 29/66545; H01L 29/785; H01L 29/792; G11C 16/0433; G11C 16/10**
- (25) En (26) En

- (21) 22167295.9 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2015 JP 2015247812
24.08.2016 JP 2016164002
- (54)
 - SPEICHERZELLE, NICHTFLÜCHTIGE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NICHTFLÜCHTIGEN HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
 - MEMORY CELL, NONVOLATILE SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING NONVOLATILE SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE
 - CELLULE DE MÉMOIRE, DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMI-CONDUCTEURS NON VOLATILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMI-CONDUCTEURS NON VOLATILE
- (71) Floadia Corporation, 30-9, Ogawahigashicho 1-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
- (72) OKADA, Daisuke, Kodaira-shi, Tokyo, JP
YANAGISAWA, Kazumasa, Kodaira-shi, Tokyo, JP
OWADA, Fukuo, Kodaira-shi, Tokyo, JP
YOSHIDA, Shoji, Kodaira-shi, Tokyo, JP
KAWASHIMA, Yasuhiko, Kodaira-shi, Tokyo, JP
YOSHIDA, Shinji, Kodaira-shi, Tokyo, JP
TANIGUCHI, Yasuhiro, Kodaira-shi, Tokyo, JP
OKUYAMA, Kosuke, Kodaira-shi, Tokyo, JP
- (74) Ondupay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (62) 16875485.1 / 3 293 756

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/28**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 21/52 → (51) **C22C 9/00**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/12**

H01L 21/56 → (51) **H01L 27/15**

H01L 21/60 → (51) **C22C 9/00**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/31**

H01L 21/66 → (51) **G01N 21/3581**

H01L 21/66 → (51) **H01L 23/31**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/687**

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **H01L 21/677** (11) **4 071 788 A1**
H01L 21/673 **H01L 21/68**
H01L 21/67 **H01L 33/00**

- (52) **H01L 21/67; H01L 21/673; H01L 21/677; H01L 21/68; H01L 33/00; H01L 2224/95101**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20866298.1 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002020 13.02.2020

- (87) WO 2021/054547 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 KR 20190115574
22.01.2020 KR 20200008861
(54) • *CHIPSCHALE FÜR SELBSTMONTAGE UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERDIODE*
• *CHIP TRAY FOR SELF-ASSEMBLY AND METHOD FOR SUPPLYING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DIODE*
• *PLATEAU À PUCES POUR AUTO-ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Inbum, Seoul 06772, KR
RHO, Junghun, Seoul 06772, KR
JUNG, Sangsik, Seoul 06772, KR
CHOI, Bongwoon, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/687**

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/683 → (51) **F26B 23/00**

- (51) **H01L 21/687** (11) **4 071 789 A2**
H01L 21/67 **H01L 21/677**
H01L 33/00
(52) **H01L 24/95; H01L 21/6835;**
H01L 24/75; H01L 33/0095;
H01L 2221/68354; H01L 2221/68381;
H01L 2224/75655; H01L 2224/7598;
H01L 2224/95101; H01L 2224/95133;
H01L 2224/95136; H01L 2224/95144;
H01L 2924/12041

- (25) Ko (26) En
(21) 20730544.2 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2020/004879 10.04.2020
(87) WO 2020/117032 2020/24 11.06.2020
(88) 03.09.2020
(30) 19.09.2019 KR 20190115574
22.01.2020 KR 20200008857
(54) • *SUBSTRATSPANNFUTTER ZUR SELBSTMONTAGE VON LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERDIODEN*
• *SUBSTRATE CHUCK FOR SELF-ASSEMBLY OF SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DIODES*
• *MANDRIN DE SUBSTRAT POUR L'AUTO-ASSEMBLAGE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Inbum, Seoul 06772, KR
JUNG, Imdeok, Seoul 06772, KR
RHO, Junghun, Seoul 06772, KR
CHOI, Bongwoon, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 21/762** (11) **4 071 790 A1**
H01L 21/8238 **H01L 29/66**
(52) **H01L 21/76272; H01L 21/76283;**
H01L 21/823814; H01L 21/823878;
H01L 29/0653; H01L 29/66636;

- H01L 29/7833; H01L 29/41766;**
H01L 29/6656
(25) En (26) En
(21) 22165703.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 06.04.2021 US 202163171133 P
12.05.2021 US 202117318097
(54) • *KOMPLEMENTÄRE MOSFET-STRUKTUR MIT LOKALISIERTEN ISOLATIONSBEREICHEN IN EINEM SILIZIUMSUBSTRAT ZUR REDUZIERUNG VON LECKSTRÖMEN UND VERHINDERUNG DES LATCH-UP EFFEKTS*
• *COMPLEMENTARY MOSFET STRUCTURE WITH LOCALIZED ISOLATIONS IN SILICON SUBSTRATE TO REDUCE LEAKAGES AND PREVENT LATCH-UP*
• *STRUCTURE DE MOSFET COMPLÉMENTAIRE AVEC ISOLATIONS LOCALISÉES DANS UN SUBSTRAT DE SILICIUM POUR RÉDUIRE LES FUITES ET EMPÊCHER LE VERRUILLAGE*
(71) Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd., 160 Robinson Rd., 23-02, Singapore 068914, SG
(72) LU, Chao-Chun, Taipei City, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/02**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/06**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/11**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/762**

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 071 791 A1**
(52) **H01L 23/48; H01L 24/72;**
H01L 25/072

- (25) En (26) En
(21) 21167670.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *FEDERELEMENT FÜR EINEN PRESSKONTAKT IN EINEM LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *SPRING ELEMENT FOR A PRESS CONTACT IN A POWER SEMICONDUCTOR MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ELEMENT DE RESSORT POUR UN CONTACT PRESSE DANS UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) DUGAL, Franc, 8121 Benglen, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 071 792 A1**
H01L 21/48 **H01L 23/498**
(52) **H01L 21/4853; H01L 23/49811;**
H01L 23/49816; H01L 23/49838;
H01L 24/04; H01L 24/05; H01L 24/11;
H01L 24/13; H01L 24/16

- (25) En (26) En
(21) 22164134.3 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 07.04.2021 US 202163171637 P
09.03.2022 US 202217691056
(54) • *DREIDIMENSIONALE PAD-STRUKTUR UND VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PAD STRUCTURE AND INTERCONNECTION STRUCTURE FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *STRUCTURE DE TAMPON EN TROIS DIMENSIONS ET STRUCTURE D'INTERCONNEXION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHANG, Chin-Chiang, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/00 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 23/04** (11) **4 071 793 A1**
H01L 23/10
(52) **H01L 23/10; H01L 23/041;**
H01L 2224/73265

- (25) En (26) En
(21) 21167227.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG UND GEHÄUSE FÜR EINE LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT AND HOUSING FOR A POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET LOGEMENT POUR UN AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) HERBST, Thomas, 59757 Arnsberg, DE
(74) Westphal, Mussngnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 23/10 → (51) **H01L 23/04**

- (51) **H01L 23/12** (11) **4 071 794 A1**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
G02B 7/00 **G02B 7/02**
H01L 21/56 **H01L 27/146**
H04N 5/369
(52) **G02B 7/00; G02B 7/02; H01L 21/56;**
H01L 23/12; H01L 23/29; H01L 23/31;
H01L 27/146; H04N 5/369
(25) Ja (26) En
(21) 20895571.6 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037164 30.09.2020

(87) WO 2021/111716 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 JP 2019219540

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) TSUJI Mutsuo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
CHINO Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **4 071 795 A1**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
H01L 21/56 **H01L 27/146**
H04N 5/369

(52) **H01L 21/56; H01L 23/12; H01L 23/29;**
H01L 23/31; H01L 27/146; H04N 5/369

(25) Ja (26) En

(21) 20897091.3 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037159 30.09.2020

(87) WO 2021/111715 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 JP 2019219543

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) NAGATA, Masaya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 23/12 → (51) **C22C 9/00**

H01L 23/13 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/14 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/15 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 23/31** (11) **4 071 796 A2**
H01L 21/66 **H01L 21/60**

(52) **H01L 24/05; H01L 22/32;**
H01L 23/3192; H01L 24/03;
H01L 24/32; H01L 24/45; H01L 24/48;
H01L 24/73; H01L 24/92;
H01L 2224/0345; H01L 2224/03462;

H01L 2224/03464; H01L 2224/0362;
H01L 2224/0392; H01L 2224/04042;
H01L 2224/05073; H01L 2224/0508;
H01L 2224/05082; H01L 2224/05083;
H01L 2224/05124; H01L 2224/05166;
H01L 2224/05181; H01L 2224/05184;
H01L 2224/05186; H01L 2224/05558;
H01L 2224/05572; H01L 2224/05573;
H01L 2224/0558; H01L 2224/05582;
H01L 2224/05583; H01L 2224/05644;
H01L 2224/05647; H01L 2224/05655;
H01L 2224/05664; H01L 2224/05666;
H01L 2224/05681; H01L 2224/05684;
H01L 2224/05686; H01L 2224/06135;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;
H01L 2224/45144; H01L 2224/45147;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48247; H01L 2224/73265;
H01L 2224/92247; H01L 2224/94;
H01L 2924/10253; H01L 2924/1434;
H01L 2924/15311; H01L 2924/3512;
H01L 2924/37001

(25) En (26) En

(21) 22175171.2 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2018 JP 2018057207

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM DRAHTBONDPAD, WAS AUCH EIN TESTPAD ENTSPRICHT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING A PAD TO WHICH A WIRE BONDING PAD IS TO BE BONDED AND A PROBE IS TO BE BROUGHT INTO CONTACT WITH*
- *DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT UNE PASTILLE SUR LAQUELLE UNE LIAISON FILAIRE DOIT ÊTRE COLLÉE ET QUI EST ÉGALEMENT UNE PASTILLE DE TEST*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) DEGUCHI, Yoshinori, Tokyo 135-0061, JP
NATORI, Iwao, Tokyo 135-0061, JP
ISOZAKI, Seiya, Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 19164226.3 / 3 544 051

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/31 → (51) **H01L 29/778**

H01L 23/34 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 071 797 A1**
H01L 23/473 **H01L 23/498**
H01L 23/538

(52) **H01L 23/3677; H01L 23/367;**
H01L 23/473; H01L 23/49816;
H01L 23/5384; H01L 23/5385

(25) En (26) En

(21) 22154734.2 (22) 02.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117226177

- (54) • *DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNG MIT THERMISCHER VERBESSERUNG*

- *THREE DIMENSIONAL IC PACKAGE WITH THERMAL ENHANCEMENT*
- *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ TRIDIMENSIONNEL À AMÉLIORATION THERMIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KWON, Woon-Seong, Mountain View, 94043, US

WEI, Xiaojin, Dublin, 94568, US

IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, 94043, US

KANG, Teckgyu, Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/473**

(51) **H01L 23/40** (11) **4 071 798 A1**
H01L 23/4093

(25) En (26) En

(21) 22165134.2 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 KR 20210042336

- (54) • *SCHNAPPBARER KÜHLKÖRPERSTUTZEN*
- *SNAP FIT HEATSINK LUG*
- *PATTE DE DISSIPATEUR ENCLIQUE-TABLE*

(71) Hansol Technics Inc., 100 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04551, KR

(72) LEE, Ju Hyun, 27850 Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR

JIN, Ho Seong, 27850 Jincheon-gun,

Chungcheongbuk-do, KR

HAN, Chul Hee, 27850 Jincheon-gun,

Chungcheongbuk-do, KR

HYUN, Insu, 27850 Jincheon-gun, Chung-

cheongbuk-do, KR

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01L 23/42** (11) **4 071 799 A1**
H01L 23/42

(25) En (26) En

(21) 22165924.6 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202163172124 P

22.03.2022 US 202217700571

- (54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) YANG, Bo-Jiun, 30078 Hsinchu City, TW

HSU, Wen-Sung, 30078 Hsinchu City, TW

CHEN, Tai-Yu, 30078 Hsinchu City, TW

KUO, Sheng-Liang, 30078 Hsinchu City, TW

HSU, Chia-Hao, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 23/42 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/427** (11) **4 071 800 A1**
H01L 23/13

(52) **H01L 23/367; H01L 23/427;**
H01L 23/467; *H01L 23/13;*
H01L 23/3672

(25) De (26) De
(21) 21167362.9 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERCHIPANORDNUNG MIT KÜHLUNG*
• *SEMICONDUCTOR ASSEMBLY WITH COOLING*
• *AGENCEMENT DE PUCES À SEMI-CONDUCTEUR À REFRROIDISSEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Danov, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
Dennerlein, Klaus, 91058 Erlangen, DE
Schwarz, Florian, 90766 Fürth, DE
Wohlfart, Manfred, 91369 Wiesenthan, DE

(51) **H01L 23/427** (11) **4 071 801 A1**
H01L 21/48 *H01L 23/373*

(52) **H01L 21/4882; H01L 23/427;**
H01L 23/3735

(25) De (26) De
(21) 21167429.6 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERMODULANORDNUNG MIT EINEM KÜHLKÖRPER UND ZUMINDEST EINEM HALBLEITERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR MODULE ASSEMBLY COMPRISING A HEAT SINK AND AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR MODULE*
• *AGENCEMENT DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE ET D'AU MOINS UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schwarz, Florian, 90766 Fürth, DE

(51) **H01L 23/473** (11) **4 071 802 A1**
H01L 25/11 **H01L 23/367**
H01L 23/373

(52) **H01L 23/473; H01L 23/3677;**
H01L 23/4334; H01L 24/42;
H01L 25/072; H01L 25/115;
H01L 23/3121; H01L 23/3735

(25) En (26) En
(21) 22162382.0 (22) 16.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 KR 20210044053
11.06.2021 KR 20210076086

(54) • *KÜHLSYSTEM, BEI DEM EIN HALBLEITERBAUTEIL, DAS EINEN HALBLEITERCHIP UMFASST, UND EINE KÜHLVORRICHTUNG MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *COOLING SYSTEM WHERE SEMICONDUCTOR COMPONENT COMPRISING*

SEMICONDUCTOR CHIP AND COOLING APPARATUS ARE JOINED
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT OÙ SONT JOINTS UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET UN APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT*

(71) JMJ Korea Co., Ltd., 29, Uigwahak 5-ro Jangan-eup Gijang-gu, Busan 46034, KR
NHINC Co. Ltd., 187, Bucheon-ro Bucheon-si, Gyeonggi-do 14553, KR

(72) CHOI, Yun Hwa, 46038 Busan, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/48 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 071 803 A1**
H01L 23/4951; H01L 23/49586;
H01L 2224/73265; H01L 2224/92247;
H01L 2924/181

(25) En (26) En
(21) 22165514.5 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202163171639 P
29.03.2022 US 202217706620

(54) • *LEITERRAHMENPACKUNG MIT GITTERFÖRMIGER ANORDNUNG*
• *GRID ARRAY TYPE LEAD FRAME PACKAGE*
• *BOÏTIER DE GRILLE DE CONNEXION DE TYPE GRILLE MATRICIELLE*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHANG, Chu-Chia, Hsinchu City 30078, TW
HSU, Wei-Lun, Hsinchu City 30078, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **4 071 804 A1**
H01L 23/49822; H01L 23/49816;
H01L 23/49827; H01L 23/49894

(25) En (26) En
(21) 22161602.2 (22) 11.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202163172127 P
21.01.2022 US 202217580699

(54) • *HALBLEITERPAKET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *EMBALLAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) Ji, Yan-Liang, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01L 23/498** (11) **4 071 805 A1**
H01L 23/00 **H01L 21/48**
H01L 23/31

(52) **H01L 21/4857; H01L 23/3128;**
H01L 23/3192; H01L 23/49816;
H01L 24/05; H01L 24/13

(25) En (26) En
(21) 22162830.8 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202163172125 P
07.03.2022 US 202217687723

(54) • *HALBLEITERPAKET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BOÏTIER SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW

(72) Ji, Yan-Liang, Hsinchu City, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/528 → (51) **H01L 27/11**

(51) **H01L 23/538** (11) **4 071 806 A1**
H01L 24/19; H01L 23/5389;
H01L 25/0652; H01L 25/50;
H01L 23/5385; H01L 24/16;
H01L 24/96; H01L 25/03;
H01L 2224/04105; H01L 2224/12105;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16227;
H01L 2224/16235; H01L 2224/17181;
H01L 2224/18; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;
H01L 2224/73259; H01L 2224/81005;
H01L 2224/83005; H01L 2224/92125;
H01L 2224/92224; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06524;
H01L 2924/15311; H01L 2924/18161;
H01L 2924/18162; H01L 2924/3511

(25) En (26) En
(21) 22170377.0 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2019 US 201916274086

(54) • *ERSTE CHIPLET-ARCHITEKTUR FÜR DIE-TILING-ANWENDUNGEN*
• *CHIPLET FIRST ARCHITECTURE FOR DIE TILING APPLICATIONS*
• *PREMIÈRE ARCHITECTURE DE MICRO-PUCES POUR DES APPLICATIONS DE PAVAGE DE PUCE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler, 85297, US
DUAN, Jun, Shanghai, 201206, CN
KULKARNI, Deepak, Chandler, 85286, US
MANEPALLI, Rahul N., Chandler, 85249, US
GUO, Xiaoying, Chandler, 85248, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(62) 20156400.2 / 3 696 852

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 23/66** (11) **4 071 807 A1**
H01L 23/498
- (52) **H01L 23/66; H01L 23/49838;**
H03H 7/42; H01L 2223/6655;
H01L 2223/6677; H03H 2001/0085
- (25) En (26) En
(21) 22166484.0 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 US 202117226376
- (54) • **VERPACKTE INTEGRIERTE SCHAL-**
TUNGSVORRICHTUNG MIT EINGEBAU-
TEN BALUNS
• **PACKAGED INTEGRATED CIRCUIT**
DEVICE WITH BUILT-IN BALUNS
• **DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ ENCA-**
PSULÉ AVEC SYMÉTRISEURS INTÉGRÉS
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) Sayed, Waqas Hassan, 5656AG Eindhoven,
NL
Vaucher, Cicero Silveira, 5656AG Eind-
hoven, NL
de Graauw, Antonius Johannes Matheus,
5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H01L 25/07** (11) **4 071 808 A1**
H01L 29/20 H01L 29/778
H01L 29/417
- (52) **H01L 25/074; H01L 29/4175;**
H01L 29/7786; H01L 29/2003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22165545.9 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 FR 2103564
- (54) • **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, DIE MIT**
EINER VIELZAHL VON TRANSISTOREN
MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICH-
KEIT VERSEHEN IST
• **ELECTRONIC ASSEMBLY PROVIDED**
WITH A PLURALITY OF TRANSISTORS
WITH HIGH ELECTRON MOBILITY
• **ASSEMBLAGE ÉLECTRONIQUE POURVU**
D'UNE PLURALITÉ DE TRANSISTORS À
HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE
- (71) Exagan, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040
Grenoble Cedex 9, FR
STMicroelectronics International N.V., Chem-
in du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-
Ouates, Geneva, CH
- (72) NONGAILLARD, Matthieu, 38000
GRENOBLE, FR
OHEIX, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 071 809 A1**
H01L 33/50 H01L 33/00
H01L 25/16 H01L 33/60
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/0095;**
H01L 33/502; H01L 25/167;
H01L 33/505; H01L 33/60;
H01L 2933/0041; H01L 2933/0058
- (25) En (26) En

- (21) 22164782.9 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 KR 20210045518
22.06.2021 KR 20210081041
- (54) • **FARBUMWANDLUNGSSTRUKTUR, AN-**
ZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• **COLOR CONVERSION STRUCTURE,**
DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF
MANUFACTURING THE DISPLAY
APPARATUS
• **STRUCTURE DE CONVERSION DES**
COULEURS, APPAREIL D'AFFICHAGE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPA-
REIL D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Hwang, Kyungwook, 16678, Suwon-si, KR
Park, Joonyong, 16678, Suwon-si, KR
Kim, Dongho, 16678, Suwon-si, KR
Kim, Hyunjoon, 16678, Suwon-si, KR
Hong, Seogwoo, 16678, Suwon-si, KR
Hwang, Junsik, 16678, Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 071 810 A1**
H05K 1/18 G02F 1/1333
H01L 25/16 F21Y 107/70
- (52) **H01L 25/0753; H05K 1/028;**
H05K 1/189; G09F 9/301; G09F 9/33;
H01L 25/167; H05K 2201/09036;
H05K 2201/09063; H05K 2201/09745;
H05K 2201/10106
- (25) En (26) En
(21) 22171374.6 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.04.2018 US 201862660222 P
20.09.2018 CN 201811103070
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-
Nan, Miao-Li 350, TW
- (72) Ting, Chin-Lung, 350 Miao-Li County, TW
Wei, Chung-Kuang, 350 Miao-Li County, TW
Mao, Li-Wei, 350 Miao-Li County, TW
Chang, Chi-Liang, 350 Miao-Li County, TW
Lin, Chia-Hui, 350 Miao-Li County, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE
- (62) 19168009.9 / 3 557 617

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

H01L 25/075 → (51) **H05B 33/12**

H01L 25/11 → (51) **H01L 23/473**

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 071 811 A2**
H01L 21/8234 H01L 27/11546
H01L 27/11573 H01L 27/118
- (52) **H01L 27/0207; H01L 21/823456;**
H01L 21/823431; H01L 27/11546;
H01L 27/11573; H01L 27/11807;
H01L 2027/11831; H01L 2027/11874

- (25) En (26) En
(21) 22152445.7 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 KR 20210044702
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND SPEI-**
CHERVORRICHTUNG MIT EINEM DUM-
MY-ELEMENT
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND**
MEMORY DEVICE INCLUDING A DUMMY
ELEMENT
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET**
DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT FACTICE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Changbum, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunghoon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 071 812 A1**
H02H 9/04
- (52) **H01L 27/0285; H02H 9/041**
- (25) En (26) En
(21) 22175390.8 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2018 US 201862643923 P
05.03.2019 US 201916292540
- (54) • **SCHUTZSCHALTUNG MIT EINER FET-**
VORRICHTUNG, DIE VON EINEM GE-
SCHÜTZTEN BUS MIT DER MASSE GE-
KOPPELT IST
• **PROTECTION CIRCUIT WITH A FET**
DEVICE COUPLED FROM A PROTECTED
BUS TO GROUND
• **CIRCUIT DE PROTECTION COMPORTANT**
UN DISPOSITIF FET COUPLÉ À LA TERRE
À PARTIR D'UN BUS PROTÉGÉ
- (71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road,
Camarillo, CA 93012, US
- (72) HUA, Lei, Camarillo, US
RUSSELL, William Allen, Thousand Oaks,
US
HUANG, Changjun, Oak Park, US
LIANG, Bo, Shanghai, CN
HAN, Pengcheng, Shenzhen, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19162468.3 / 3 540 771

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/11**

- (51) **H01L 27/06** (11) **4 071 813 A1**
H01L 21/8234 H01L 27/088
H01L 29/78 H01L 29/872
H01L 29/861 H01L 29/868
H02M 7/5387
- (52) **H01L 21/8234; H01L 27/06;**
H01L 27/088; H01L 29/78;
H01L 29/861; H01L 29/868;
H01L 29/872; H02M 7/5387
- (25) Ja (26) En
(21) 20895753.0 (22) 01.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044661 01.12.2020
- (87) WO 2021/112076 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 JP 2019220925
- (54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSCHALTUNG UND LEISTUNGSWANDLER DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR CIRCUIT CONTROL METHOD, AND POWER CONVERTER ADOPTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT SEMI-CONDUCTEUR ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE L'ADOPTANT*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MIYOSHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 27/088 → (51) **H01L 27/06**

- (51) **H01L 27/11** (11) **4 071 814 A1**
H01L 21/8234 **H01L 23/528**
H01L 27/02
- (52) **H01L 27/1104; H01L 21/823475; H01L 23/528; H01L 27/0207**
- (25) En (26) En
(21) 22158429.5 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2021 KR 20210043961
28.05.2021 KR 20210069543
- (54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICES AND METHODS OF FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) BAE, Deokhan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Juhun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yuri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yoonyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Sooyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 27/11568 → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 27/1159** (11) **4 071 815 A1**
G11C 11/22 **H01L 27/11597**
H01L 27/12 **H01L 21/28**
H01L 29/51 **H01L 29/786**
- (52) **H01L 27/11597; G11C 11/223; H01L 27/1159; H01L 27/1225; H01L 29/40111; H01L 29/516; H01L 29/7869**

- (25) En (26) En
(21) 21167143.3 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERTIKALER FERROELEKTRISCHER TRANSISTOR MIT ABGESCHIEDENEM OXIDHALBLEITERKANAL*
• *VERTICAL FERROELECTRIC TRANSISTOR WITH DEPOSITED OXIDE SEMI-CONDUCTOR CHANNEL*
• *TRANSISTOR FERROÉLECTRIQUE VERTICAL COMPRENANT UN CANAL SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE DÉPOSÉ*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Van Houdt, Jan, 3001 Leuven, BE
- (74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 27/11597 → (51) **H01L 27/1159**

- (51) **H01L 27/12** (11) **4 071 816 A1**
G06F 3/041 **H01L 27/32**
- (52) **H01L 27/124; G06F 3/041; H01L 27/1244; H01L 27/3276**
- (25) En (26) En
(21) 22164011.3 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2021 KR 20210043727
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Bang, Ki Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Seung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Won Suk, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/1159**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 071 817 A1**
H04N 5/369
- (52) **H01L 27/146; H04N 5/369**
- (25) Ja (26) En
(21) 20895193.9 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044739 01.12.2020
- (87) WO 2021/112098 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 JP 2019218336
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *IMAGING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS*

- *DISPOSITIF D'IMAGERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YOSHIMOTO, Nao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MIYANAMI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
IKEHARA, Shigehiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 071 818 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20897017.8 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/126966 06.11.2020
- (87) WO 2021/109794 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 CN 201911215993
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Wuhan Xinxin Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., 18 Gaoxin 4th Road Donghu Development Zone, Wuhan, Hubei 430205, CN
- (72) HU, Sheng, Wuhan, Hubei 430205, CN
YANG, Fan, Wuhan, Hubei 430205, CN
- (74) Patentship Patentanwaltskanzlei mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 071 819 A1**

- (52) **H01L 27/146**
- (25) Zh (26) En
(21) 20911103.8 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/141893 31.12.2020
- (87) WO 2021/136469 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 PCT/CN2019/130438
19.11.2020 PCT/CN2020/130020
- (54) • *BILDSENSOR, LICHTSPALTENDE FARBFILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDSENSORS*
• *IMAGE SENSOR, LIGHT SPLITTING COLOR FILTER DEVICE, AND IMAGE SENSOR FABRICATION METHOD*
• *CAPTEUR D'IMAGE, DISPOSITIF DE FILTRE COULEUR À DIVISION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR D'IMAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Youming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Shang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chuangchuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **4 071 820 A1**
(52) **H01L 27/14612; H01L 27/14629; H01L 27/14632; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 27/1464; H01L 27/14641; H01L 27/14643; H01L 27/1469**

(25) En (26) En
(21) 22176750.2 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2015 US 201514836599
(54) • **RÜCKSEITIG BELEUCHTETE PIXEL MIT VERBINDUNGSSCHICHTEN**
• **BACK-SIDE ILLUMINATED PIXELS WITH INTERCONNECT LAYERS**
• **PIXELS ÉCLAIRÉS PAR L'ARRIÈRE COMPRENANT DES COUCHES D'INTERCONNEXION**

(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US

(72) VELICHKO, Sergey, Boise, 83704, US
SILSBY, Christopher, Albany, 97321, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 16754649.8 / 3 308 400

H01L 27/146 → (51) **H01L 23/12**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/225**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/359**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 071 821 A1**
H01L 23/00 **H01L 33/00**
H01L 33/62 **H01L 21/56**
(52) **H01L 21/56; H01L 23/00; H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/62**

(25) Ko (26) En
(21) 19954769.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017061 05.12.2019
(87) WO 2021/112284 2021/23 10.06.2021

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHEMITTERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENTS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT DES ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) WI, Kyoungtae, Seoul 06772, KR
RHEE, Byungjoon, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/00**

H01L 27/15 → (51) **H01S 5/026**

H01L 27/15 → (51) **H05B 33/12**

(51) **H01L 27/32** (11) **4 071 822 A1**
H01L 27/12

(25) Zh (26) En
(21) 21773272.6 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/105278 08.07.2021
(87) WO 2022/151681 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 CN 202110039159
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS**
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) XU, Cheng, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 071 823 A1**
H01L 51/52

(52) **H01L 51/5209; H01L 27/3248; H01L 27/326; H01L 51/5265; H01L 2251/5392**

(25) En (26) En
(21) 22162048.7 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 JP 2021059049
(54) • **LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT**

• **LIGHT-EMITTING APPARATUS, DISPLAY APPARATUS, IMAGING APPARATUS, AND ELECTRONIC EQUIPMENT**
• **APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT, APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL D'IMAGERIE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KAJIMOTO, Norifumi, Ohta-ku, 146-8501, JP
ISHIZUYA, Koji, Ohta-ku, 146-8501, JP

MATSUDA, Yojiro, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 071 824 A1**
H01L 51/52

(52) **H01L 27/322; H01L 27/3223; H01L 51/5253**

(25) En (26) En
(21) 22167379.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 KR 20210046747

(54) • **ANZEIGETAFEL**
• **DISPLAY PANEL**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Gyeonggi-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Kim, Yujin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Dasom, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kang, Shin Tack, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/08** (11) **4 071 825 A1**
H01L 29/417 **H01L 29/66**
H01L 29/06 **H01L 29/16**
H01L 29/423 **B82Y 10/00**

(52) **H01L 29/66977; H01L 29/0692; H01L 29/08; H01L 29/16; H01L 29/417; H01L 29/423; H01L 29/66439; B82Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 21167610.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AKKUMULATIONSGATE FÜR EINE QUANTENVORRICHTUNG**
• **ACCUMULATION GATE FOR QUANTUM DEVICE**
• **GRILLE D'ACCUMULATION POUR DISPOSITIF QUANTIQUE**

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) SAMKHARADZE, Nodar, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ZHENG, Guoji, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/20 → (51) **H01L 25/07**

H01L 29/41 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/417 → (51) **H01L 25/07**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/08**

(51) **H01L 29/423** (11) **4 071 826 A1**
H01L 29/78 **H01L 29/06**
H01L 29/40

(52) **H01L 29/42376; H01L 29/0649; H01L 29/407; H01L 29/4238; H01L 29/66734; H01L 29/7813; H01L 29/41766**

(25) En (26) En
(21) 22166429.5 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202163171163 P
14.03.2022 US 202217694276

- (54) • *GATE-KONTAKTSTRUKTUR FÜR GRABEN-MOSFET MIT GETEILTER GATE-KONFIGURATION*
• *GATE CONTACT STRUCTURE FOR A TRENCH POWER MOSFET WITH A SPLIT GATE CONFIGURATION*
• *STRUCTURE DE CONTACT DE GRILLE POUR UN MOSFET DE PUISSANCE À TRANCHÉE AYANT UNE CONFIGURATION DE GRILLE DIVISÉE*

(71) STMicroelectronics Pte Ltd., 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2, Singapore 569508, SG

(72) YONG, Yean Ching, 550537 SINGAPORE, SG

CASTORINA, Maurizio Gabriele, 328626 SINGAPORE, SG
NGWAN, Voon Cheng, 732686 SINGAPORE, SG

ADNAN, Ditto, 821173 SINGAPORE, SG
TAHIR, Fadhillawati, 644271 SINGAPORE, SG

YIM, Churn Weng, 822211 SINGAPORE, SG

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/45 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/51 → (51) **H01L 27/1159**

(51) **H01L 29/66** (11) **4 071 827 A1**
H01L 29/78

(52) **H01L 29/66772; H01L 21/02365;**
H01L 21/26506; H01L 29/66545;
H01L 29/66628; H01L 29/7848

(25) Fr (26) Fr
(21) 22163716.8 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103113

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MICRO-ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) KANYANDEKWE, Joël, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/762**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/08**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 071 828 A1**

H01L 29/41 **H01L 23/31**
H01L 29/10 **H01L 29/20**

(52) **H01L 29/7786; H01L 23/3192;**
H01L 29/401; H01L 29/404;
H01L 29/1066; H01L 29/2003

(25) En (26) En
(21) 21193464.1 (22) 27.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 KR 20210044869

- (54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWER DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Joonyong, 16678 Suwon-si, KR
HWANG, Sunkyu, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jongseob, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Junhyuk, 16678 Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 29/778** (11) **4 071 829 A1**

H01L 29/417 **H01L 29/20**
H01L 25/07 **H01L 27/06**

(52) **H01L 29/7786; H01L 25/074;**
H01L 27/0688; H01L 29/2003;
H01L 29/4175

(25) Fr (26) Fr
(21) 22165539.2 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 FR 2103561

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEI TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING TWO TRANSISTORS WITH HIGH ELECTRONIC MOBILITY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DEUX TRANSISTORS À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE*

(71) Exagan, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH

(72) NONGAILLARD, Matthieu, 38000 GRENOBLE, FR
OHEIX, Thomas, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 29/778 → (51) **H01L 25/07**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/1159**

H01L 29/792 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/861 → (51) **H01L 27/06**

H01L 29/868 → (51) **H01L 27/06**

H01L 29/872 → (51) **H01L 27/06**

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 071 830 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/0747**
H01L 31/18 **H01L 31/20**

(52) Y02E 10/50; Y02E 10/547; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En

(21) 21908075.1 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139981 21.12.2021

(87) WO 2022/170860 2022/33 18.08.2022

(30) 09.02.2021 CN 202110175285

- (54) • *HOCHEFFIZIENTE SILIZIUM-SOLARZELLE MIT HETEROÜBERGANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-EFFICIENCY SILICON HETEROJUNCTION SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE À HÉTÉROJONCTION DE SILICIUM À HAUT RENDEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Tongwei Solar (Jintang) Co., Ltd., No. 1, East Section Of Jinle Road Huaikou Town, Jintang County, Chengdu City Sichuan 610400, CN

(72) WANG, Jinle, Chengdu Sichuan 610299, CN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 071 831 A1**
H01L 31/056

(52) **H01L 31/02168; H01L 31/02167;**
H01L 31/056; Y02E 10/52;
Y02E 10/547; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 22176670.2 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2020 CN 202010477787

- (54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL, SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE, SOLAR CELL, AND METHOD FOR PRODUCING SOLAR CELL*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*

(71) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd, Room 1516, No. 238 Jiangchang 3rd Road Jingan District, Shanghai, CN

ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining Zhejiang, CN

(72) YANG, Jie, SHANGHAI, CN

LI, Wenqi, SHANGHAI, CN

YUAN, Xueting, SHANGHAI, CN

ZHANG, Xinyu, SHANGHAI, CN

JIN, Hao, SHANGHAI, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 20179977.2 / 3 916 815

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/048** (11) **4 071 832 A1**
(52) **H01L 31/0488**; Y02B 10/10;
Y02E 10/50

(25) Ja (26) En
(21) 20891692.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043667 24.11.2020
(87) WO 2021/106869 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 JP 2019212150
(54) • **SOLARBATTERIEMODUL, VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG UND DAMIT
VERSEHENES AUSSENWANDMATERIAL
FÜR DAS BAUWESEN**
• **SOLAR BATTERY MODULE, METHOD
FOR MANUFACTURING SAME, AND
CONSTRUCTION-USE EXTERIOR WALL
MATERIAL USING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE SOLAIRE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MATÉ-
RIAU DE PAROI EXTÉRIEURE POUR LA
CONSTRUCTION UTILISANT LEDIT
MODULE DE BATTERIE SOLAIRE**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) ONOZAKI, Yu, Tokyo 100-8405, JP
SAKAI, Tomohiro, Tokyo 100-8405, JP
SUGAWARA, Yasuo, Tokyo 100-8405, JP
KUWAHARA, Yuichi, Tokyo 100-8405, JP
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosseles, BE

(51) **H01L 31/05** (11) **4 071 833 A1**
(52) **H01L 31/0504**; **H01L 31/042**;
H01L 31/0508

(25) En (26) En
(21) 21167478.3 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SOLARZELLENMODUL MIT HALBZELLEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SOLCH EINES SOLARZELLENMODULS**
• **SOLAR CELL MODULE WITH HALF
CELLS AND METHOD FOR FABRICATING
SUCH A SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE DE CELLULE SOLAIRE AVEC
DES DEMI-CELLULES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN TEL MODULE DE
CELLULE SOLAIRE**
(71) Meyer Burger (Switzerland) AG, Schoren-
strasse 39, 3645 Gwatt/Thun, CH
(72) Zuniga, Erika, 3645 Gwatt (Thun), CH
Grischke, Rainer, 3645 Gwatt (Thun), CH
Hänni, Simon, 3645 Gwatt (Thun), CH
Harnisch, Urs, 3645 Gwatt (Thun), CH
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

H01L 31/056 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/18** (11) **4 071 834 A1**
H01L 31/20 **H02S 50/10**
(52) **H01L 31/186**; **H01L 31/208**;
H02S 50/10; Y02E 10/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22175903.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2017 US 201715475757
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
UNBESTÄNDIGKEITEN IN SOLARZEL-
LENVORRICHTUNGEN UND DADURCH
GEFORMTE VORRICHTUNGEN**
• **METHOD OF PROCESSING INCONSIS-
TENCIES IN SOLAR CELL DEVICES AND
DEVICES FORMED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INCO-
HÉRENCES DANS DES DISPOSITIFS DE
CELLULES SOLAIRES ET DISPOSITIFS
AINSI FORMÉS**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rehder, Eric, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18164625.8 / 3 382 892

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 33/00** (11) **4 071 835 A1**
H01L 21/02 **H01L 33/02**
H01L 33/06 **H01L 33/32**
H01L 33/14 **H01L 33/04**

(52) **H01L 33/007**; **H01L 21/02458**;
H01L 21/0254; **H01L 21/02576**;
H01L 21/02579; **H01L 21/0262**;
H01L 21/02658; **H01L 33/0075**;
H01L 33/0095; **H01L 33/025**;
H01L 33/04; **H01L 33/14**;
Y02E 10/544; Y02E 10/548

(25) En (26) En
(21) 22175754.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2017 AU 2017904517
(54) • **VERGRABENE AKTIVIERTE P-(AL,IN)
GAN-SCHICHTEN**
• **BURIED ACTIVATED P-(AL,IN)GAN
LAYERS**
• **COUCHES P-(AL,IN)GAN ACTIVÉES
ENFOUÏES**

(71) Gallium Enterprises Pty Ltd, 74 Asquith
Street, Silverwater, NSW 2128, AU
(72) Mann, Ian, Curl Curl, 2096, AU
Barik, Satyanarayan, Holroyd, 2142, AU
Brown, Joshua David, Umina Beach, 2257,
AU
Liu, Danyu, Newington, 2127, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 18814731.8 / 3 707 756

(51) **H01L 33/00** (11) **4 071 836 A1**
H01L 25/075 **H01L 27/15**
(52) **H01L 25/075**; **H01L 27/15**; **H01L 33/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22733286.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2022/001455 27.01.2022
(87) WO 2022/169199 2022/32 11.08.2022

(30) 03.02.2021 US 202163145150 P
04.05.2021 KR 20210058127
25.01.2022 KR 20220011048

(54) • **MIKROHALBLEITERCHIP-ÜBERTRA-
GUNGSSUBSTRAT, ANZEIGEÜBERTRA-
GUNGSSTRUKTUR DAMIT, ANZEIGE-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **MICRO SEMICONDUCTOR CHIP
TRANSFER SUBSTRATE, DISPLAY
TRANSFER STRUCTURE USING SAME,
DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY DEVICE
MANUFACTURING METHOD**
• **SUBSTRAT DE TRANSFERT DE MICRO-
PUCE À SEMI-CONDUCTEUR, STRUC-
TURE DE TRANSFERT D'AFFICHAGE
UTILISANT CE DERNIER, DISPOSITIF
D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Junsik, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
HONG, Seogwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
HWANG, Kyungwook, Suwon-si Gyeonggi-
do 16678, KR
KIM, Hyunjoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
PARK, Joonyong, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/677**

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/687**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/02 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/02 → (51) **H05B 33/12**

H01L 33/04 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/38** (11) **4 071 837 A1**
H01L 23/48
(52) **H01L 23/48**; **H01L 33/38**; **H01L 33/62**

(25) Zh (26) En
(21) 20895038.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133441 02.12.2020
(87) WO 2021/110065 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911222587
(54) • **FLIP-LED-CHIP, LEITERPLATTE UND
ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **FLIP LED CHIP, CIRCUIT BOARD AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **PUCE RETOURNÉE DE DEL, CARTE DE
CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE**
(71) Shenzhen Jufei Optoelectronics Co., Ltd.,
No. 4 Eling Industrial Zone Pinghu Street

Longgang District Shenzhen, Guangdong 518111, CN
(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
CHEN, Yanming, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
SUN, Pingru, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
XING, Meizheng, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 33/46 → (51) **H05B 33/12**
H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**
H01L 33/50 → (51) **H05B 33/12**

(51) **H01L 33/62** (11) **4 071 838 A1**
H01L 25/075
(52) **H01L 33/62**; H01L 25/0753; H01L 2933/0066
(25) En (26) En
(21) 22166104.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 KR 20210044823
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Jeong Su, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Hyun, 17113 Yongin-si, KR
SONG, Myeong Hun, 17113 Yongin-si, KR
WANG, Jeong Kook, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jong Chan, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Yong Tae, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**
(51) **H01L 35/02** (11) **4 071 839 A1**
H01L 35/34
(52) **H01L 35/02**; **H01L 35/32**; **H01L 35/34**
(25) Zh (26) En
(21) 20909809.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/141779 30.12.2020
(87) WO 2021/136447 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911404775
(54) • THERMOELEKTRISCHER KÜHLER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN THERMOELEKTRISCHEN KÜHLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• THERMOELECTRIC COOLER, MANUFACTURING METHOD FOR THERMOELECTRIC COOLER, AND ELECTRONIC DEVICE
• REFROIDISSEUR THERMOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REFROIDISSEUR THERMOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

DISSEUR THERMOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Chengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Ningjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Tinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 35/32 → (51) **H02N 11/00**
H01L 35/34 → (51) **H01L 35/02**
H01L 51/00 → (51) **C07F 9/6561**
H01L 51/00 → (51) **H01L 51/56**

(51) **H01L 51/44** (11) **4 071 840 A1**
(52) **H01L 51/44**; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20897175.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044650 01.12.2020
(87) WO 2021/112072 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 PCT/JP2019/047062
(54) • LICHTABSORPTIONSSCHICHT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND SOLARZELLE
• LIGHT ABSORPTION LAYER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, DISPERSION LIQUID, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND SOLAR CELL
• COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, LIQUIDE DE DISPERSION, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CELLULE SOLAIRE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OGOMI, Yuhei, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C08G 61/12**
(51) **H01L 51/52** (11) **4 071 841 A1**
H01L 27/32
(52) **H01L 51/525**; **H01L 51/5246**; **H01L 27/322**; **H01L 27/3246**; **H01L 51/5284**; **H01L 51/529**

(25) Zh (26) En
(21) 20940352.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095761 12.06.2020
(87) WO 2021/248434 2021/50 16.12.2021

(54) • ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) GAO, Xinwei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN
LIU, Lang, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **4 071 842 A1**
(52) **H01L 51/5253**
(25) En (26) En
(21) 22160660.1 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.03.2021 KR 20210040502
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME
• ÉCRAN D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE LE COMPRÉHENSIF
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Sungmin, 17113 Yongin-si, KR
UM, Minho, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**
(51) **H01L 51/56** (11) **4 071 843 A1**
H01L 51/00 **G03F 7/12**
C23C 16/04
(52) **C23C 16/04**; **G03F 7/12**; **H01L 51/00**; **H01L 51/56**
(25) Ko (26) En
(21) 20909451.5 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/019391 30.12.2020
(87) WO 2021/137616 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 KR 20200000964
(54) • FLEXIBLE LICHTSTRUKTURMASKE FÜR ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGE MIT HOHER AUFLÖSUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• FLEXIBLE PHOTO-PATTERN MASK FOR ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY WITH HIGH RESOLUTION, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• MASQUE À MOTIF PHOTOGRAPHIQUE SOUPLE POUR AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE À HAUTE RÉOLUTION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Hunetplus Co., Ltd., 15-1, 2gongdan 3-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31075, KR
(72) CHA, Hyuk Jin, Seoul 06191, KR
RYU, Mi Sun, Daejeon 35227, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01M 4/02** (11) **4 071 844 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/139

(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20896164.9 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043976 26.11.2020
(87) WO 2021/111968 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218911

- (54) • **POSITIVE ELEKTRODE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER POSITIVEN ELEKTRODENFOLIE**
• **POSITIVE ELECTRODE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE SHEET**
• **ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE**

- (71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) SHINOHARA Koichi, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
SHIRAIISHI Shoichiro, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
SATO Moeko, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
SAITOU Mikiya, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
SATOU Yoshiki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
KOYAMA Mayuko, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
SUZUKI Daisuke, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-0254, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/74**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 071 845 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/0459; H01M 4/0488; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/386; H01M 4/624; H01M 2004/027**

- (25) En (26) En
(21) 21167718.2 (22) 09.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **FORTGESCHRITTENE VORLITHIIERTE HETEROFASERIGE MONOLITHISCHE WAFERARTIGE SILIZIUM-ANODE**
• **ADVANCED PRE-LITHIATED HETERO-FIBROUS MONOLITHIC WAFER-LIKE SILICON ANODE**
• **ANODE DE SILICIUM MONOLITHIQUE AVANCÉE, PRÉ-LITHIÉE ET HÉTÉROFIBREUSE DE TYPE PLAQUETTE**

- (71) Theion UG, Am Friedrichshain 12, 10407 Berlin, DE

- (72) SLAVIK, Marek, 92601 Sered, SK
STRAKOVA FEDORKOVA, Andrea, 04011 Kosice, SK

- KAZDA, Tomas, 612 00 Brno, CZ
KNAAPILA, Matti, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/04 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 071 846 A1**
C30B 29/22; C01G 53/42; C01G 53/50; C30B 1/10; H01M 4/0471; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0525; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2004/32; C01P 2004/51; C01P 2004/60; C01P 2004/61; C01P 2004/84; C01P 2006/11; C01P 2006/40; H01M 2004/021; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 19930163.1 (22) 02.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/122332 02.12.2019
(87) WO 2021/108945 2021/23 10.06.2021

- (54) • **POSITIVELEKTRODENFOLIE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE, WIEDERAUFLADBARE BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**
• **POSITIVE ELECTRODE SHEET FOR RECHARGEABLE BATTERY, RECHARGEABLE BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE RECHARGEABLE, BATTERIE RECHARGEABLE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) LENG, Xue, Ningde Fujian 352100, CN
DU, Rui, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Yongchao, Ningde Fujian 352100, CN
NI, Huan, Ningde Fujian 352100, CN

- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 071 847 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 10/0525 **H01M 10/0568**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/0568; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20895321.6 (22) 25.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043707 25.11.2020
(87) WO 2021/111930 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221682

- (54) • **SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL**
• **ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

- (72) KAIIDUKA, Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAI, Yasuyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/133** (11) **4 071 848 A2**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/133; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/587; H01M 2004/021; H01M 2004/027**

- (25) En (26) En
(21) 22165270.4 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 KR 20210043989
(54) • **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT**

- (71) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

- (72) PARK, So Hyun, 34124 Daejeon, KR
JEON, Chan Young, 34124 Daejeon, KR
KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon, KR
HWANG, Hae Suk, 34124 Daejeon, KR

- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/1393** (11) **4 071 849 A1**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**

(52) **H01M 4/1393; H01M 4/1395;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587;
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20895171.5 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/043708 25.11.2020
(87) WO 2021/111931 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221376

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) TAKAI, Yasuyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAIDUKA, Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Yuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/1393** (11) **4 071 850 A1**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 10/0562 **H01M 10/0567**

(52) **H01M 4/1393; H01M 4/1395;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587;
H01M 10/0562; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20897488.1 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/043711 25.11.2020
(87) WO 2021/111932 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221359

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) TAKAI, Yasuyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAIDUKA, Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 4/14 → (51) **H01M 10/16**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 071 851 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20883010.9 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/077168 28.02.2020
(87) WO 2021/082313 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911039364

(54) • **POSITIV ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LITHIUM-ION BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN

(72) JIANG, Weijun, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
QIAO, Qiqi, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
XU, Xinpei, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
SHI, Zetao, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
MA, Jiali, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 071 852 A1**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;**
H01M 4/58; H01M 4/62;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20909903.5 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/141408 30.12.2020
(87) WO 2021/136376 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911425863

(54) • **SILIZIUM-BASIERTES NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ENDGERÄT**
• **SILICON-BASED NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, BATTERY, AND TERMINAL**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE ET BORNE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LEI, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHA, Yujing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Yaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Shengan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 071 853 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/525;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20952770.4 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/114477 10.09.2020
(87) WO 2022/051982 2022/11 17.03.2022

(54) • **AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, ELEKTRODE, BATTERIE UND VORRICHTUNG**
• **ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, ELECTRODE, BATTERY, AND DEVICE**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE, BATTERIE ET DISPOSITIF**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LIANG, Chengdu, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
LIU, Yongchao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 071 854 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20952779.5 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/114539 10.09.2020
(87) WO 2022/051991 2022/11 17.03.2022

(54) • **AKTIVE ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ELEKTRODE, BATTERIE UND VORRICHTUNG**
• **ELECTRODE ACTIVE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF, ELECTRODE, BATTERY AND APPARATUS**
• **COMPOSITION ACTIVE D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE, BATTERIE ET APPAREIL**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Yongchao, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 071 855 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/525;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20955832.9 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/119743 30.09.2020
(87) WO 2022/067812 2022/14 07.04.2022
- (54) • **GEMISCHTES POSITIVES ELEKTRODEN-**
MATERIAL, POSITIVES ELEKTRODEN-
BLATT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR, BATTERIE UND VORRICH-
TUNG
- **BLENDED POSITIVE ELECTRODE**
MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE
SHEET AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, BATTERY, AND DEVICE
- **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE**
MÉLANGÉ, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION, BATTERIE ET DISPOSITIF
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) BIE, Changfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Xia, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN
NI, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 071 856 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/36;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20962777.7 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/131578 25.11.2020
(87) WO 2022/109886 2022/22 02.06.2022
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTES POSITIVELEK-**
TRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEK-
TRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE
UND BATTERIEMODUL DAMIT, BATTE-
RIEPACK UND VORRICHTUNG
- **COMPOSITE POSITIVE ELECTRODE**
MATERIAL AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE
PLATE, SECONDARY BATTERY AND
BATTERY MODULE COMPRISING SAME,
BATTERY PACK, AND DEVICE
- **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE**
COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE
POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET
MODULE DE BATTERIE LA COMPRE-
NANT, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN
- (72) WANG, Bangrun, NINGDE CITY, FUJIAN
352100, CN

- LIU, Na, NINGDE CITY, FUJIAN 352100, CN
LIANG, Chengdu, NINGDE CITY, FUJIAN
352100, CN
- LIU, Yongchao, NINGDE CITY, FUJIAN
352100, CN
- SUN, Xin, NINGDE CITY, FUJIAN 352100,
CN
- XIE, Haotian, NINGDE CITY, FUJIAN
352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 071 857 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 4/48 **H01M 4/134**
H01M 10/052 **H01M 4/587**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/134; H01M 4/36;**
H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587;
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21747430.3 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/001085 27.01.2021
(87) WO 2021/153987 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 KR 20200010814
- (54) • **AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE**
ELEKTRODEN, NEGATIVE ELEKTRODE
DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE DA-
MIT
- **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE**
MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE
COMPRISING SAME, AND SECONDARY
BATTERY COMPRISING SAME
- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-**
TIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE LE
COMPRENANT, ET BATTERIE SECON-
DAIRE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Hang Ah, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 071 858 A1**
H01M 4/587
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/587**
- (25) Zh (26) En
(21) 21912320.5 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075662 05.02.2021
(87) WO 2022/165776 2022/32 11.08.2022
- (54) • **AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE**
ELEKTRODEN, ZUBEREITUNGSVERFAH-
REN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND
GERÄT
- **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE**
MATERIAL, PREPARATION METHOD
THEREFOR, SECONDARY BATTERY AND
APPARATUS

- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-**
TIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION,
BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) WANG, Jiazheng, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- H01M 4/36** → (51) **C01B 32/05**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/1393**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/38** → (51) **C01B 32/05**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/1393**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **4 071 859 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
C01G 53/00 **C01B 25/30**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19955144.1 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/018507 26.12.2019
(87) WO 2021/112323 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 KR 20190160965
- (54) • **POSITIVES AKTIVES MATERIAL, VER-**
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND
LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT PO-
SITIVER ELEKTRODE DAMIT
- **POSITIVE ACTIVE MATERIAL,**
PREPARATION METHOD THEREFOR,
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
HAVING POSITIVE ELECTRODE
COMPRISING SAME
- **MATÉRIAU ACTIF POSITIF, SON**
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET
BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM
À ÉLECTRODE POSITIVE LE COMPRE-
NANT
- (71) SM Lab Co., Ltd., 27, Gacheongongdan 1-
gil, Sannam-myeon Ulju-gun, Ulsan 44953,
KR
- (72) SEO, Min Ho, Hanam-si, Gyeonggi-do
12946, KR
KIM, Ji Young, Ulju-gun, Ulsan 44920, KR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/583** → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/587** (11) **4 071 860 A1**
(52) **H01M 4/587**; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20957153.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121268 15.10.2020
(87) WO 2022/077374 2022/16 21.04.2022
(54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL MIT SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE COMPRISING SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND DEVICE**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Baida, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Erling, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 071 861 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052**; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20906130.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019159 24.12.2020
(87) WO 2021/133127 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236899
(54) • **WÄSSRIGE AUFSCHLÄMMUNG FÜR POSITIVE ELEKTRODE, POSITIVE ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, LITHIUM-IONEN SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER POSITIVEN ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **AQUEOUS SLURRY FOR POSITIVE ELECTRODE, POSITIVE ELECTRODE COMPOSITION, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY INCLUDING SAID POSITIVE ELECTRODE COMPOSITION,**

AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME
• **SUSPENSION AQUEUSE D'ÉLECTRODE POSITIVE, COMPOSITION D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION COMPRENANT LADITE COMPOSITION D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHIHARA, Kuniko, Tokyo 140-0002, JP
MATSUBARA, Keiko, Tokyo 140-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin Partmb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/66** (11) **4 071 862 A1**
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/66; H01M 10/0525**;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19955258.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122331 02.12.2019
(87) WO 2021/108944 2021/23 10.06.2021
(54) • **ANISOTROPER KOLLEKTOR FÜR LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG**
• **ANISOTROPIC COLLECTOR FOR LITHIUM-ION BATTERY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
• **COLLECTEUR ANISOTROPE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPLICATION ASSOCIÉE**

(71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, CN
CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, CN
CAI, Steven, Hefei, Anhui 230012, CN
LI, Chen, Hefei, Anhui 230012, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 4/66** (11) **4 071 863 A1**
(52) **H01M 4/66**; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19955360.3 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122333 02.12.2019
(87) WO 2021/108946 2021/23 10.06.2021
(54) • **KOLLEKTOR MIT HOHER AUSRICHTUNG FÜR LITHIUMIONENBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG**
• **HIGH-ORIENTATION COLLECTOR FOR LITHIUM ION BATTERY, FABRICATION**

METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
• **COLLECTEUR À ORIENTATION ÉLEVÉE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPLICATION ASSOCIÉE**

(71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, CN
CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, CN
CAI, Steven, Hefei, Anhui 230012, CN
LI, Chen, Hefei, Anhui 230012, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01M 4/66** (11) **4 071 864 A1**
(52) **H01M 4/66**; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20947844.5 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107680 07.08.2020
(87) WO 2022/027550 2022/06 10.02.2022
(54) • **POLYMER-STROMABNEHMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **POLYMER CURRENT COLLECTOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND APPARATUS RELATED THERETO**
• **COLLECTEUR DE COURANT POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL S'Y RAPPORANT**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) FU, Ang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
FU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/66** (11) **4 071 865 A1**
(52) **H01M 4/66**
(25) Zh (26) En
(21) 21912324.7 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075679 06.02.2021
(87) WO 2022/165780 2022/32 11.08.2022
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **SECONDARY BATTERY, AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE COMPRISING SAME**

- BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, NingDe, Fujian 352100, CN
- (72) TANG, Huang, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Ming, Ningde Fujian 352100, CN
DONG, Hao, Ningde Fujian 352100, CN
WU, Qifan, Ningde Fujian 352100, CN
LIN, De, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/74** (11) **4 071 866 A1**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21868491.8 (22) 06.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/116763 06.09.2021
(87) WO 2022/057666 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 202010995089
- (54) • POSITIVELEKTRODENFOLIE UND BATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE SHEET AND BATTERY
• FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (72) LI, Genzong, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **H01M 4/86** (11) **4 071 867 A2**
H01M 4/88 **H01M 4/92**
H01M 4/96 **H01M 8/04089**
H01M 8/1004 **H01M 8/2457**
H01M 16/00 **H01M 8/10**
H01M 8/12

(52) **H01M 8/1004; H01M 4/8642;**
H01M 4/8657; H01M 4/8668;
H01M 4/8807; H01M 4/881;
H01M 4/8828; H01M 4/8882;
H01M 4/921; H01M 8/04089;
H01M 8/2457; H01M 16/00;
H01M 4/96; H01M 2004/8684;
H01M 2008/1095; H01M 2008/1293

(25) En (26) En
(21) 22167356.9 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2021 IN 202111016645
- (54) • WASSERSTOFF PUMPENDE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND KOHLENMONOXID-TOLERANTER ANODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HYDROGEN PUMPING PROTON EXCHANGE MEMBRANE ELECTROCHEMICAL CELL WITH CARBON

MONOXIDE TOLERANT ANODE AND METHOD OF MAKING THEREOF

- CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS POMPANT DE L'HYDROGÈNE AVEC ANODE TOLÉRANTE AU MONOXYDE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) RADHAKRISHNAN, Vijay, San Jose, California, 95134, US
RANGANATHAN, Srikanth, San Jose, California, 95134, US
PREMKUMAR, M.K., San Jose, California, 95134, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/00** (11) **4 071 868 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Ru (26) En
(21) 20890569.5 (22) 09.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2020/050183 09.08.2020
(87) WO 2021/101412 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 RU 2019137118
- (54) • MODUL FÜR EINE ENERGIESPARVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND ENERGIESPARVORRICHTUNG
• MODULE FOR A POWER-SAVING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND POWER-SAVING DEVICE
• MODULE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- (71) Elfimov, Pavel Vladimirovich, Budapeshtskaya 50, St.Petersburg, 192286, RU
Elfimov, Vladimir Vladimirovich, Chernyshevskogo 17, St.Petersburg, 191123, RU
Avetsian, Armen Rudikovich, Krasnoputilovskaya, 12, St.Petersburg, 198152, RU
- (72) Elfimov, Pavel Vladimirovich, St.Petersburg, 192286, RU
Elfimov, Vladimir Vladimirovich, St. Petersburg, 191123, RU
Avetsian, Armen Rudikovich, St.Petersburg, 198152, RU
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H01M 8/00 → (51) **C03C 3/095**

H01M 8/0206 → (51) **C25B 13/04**

H01M 8/021 → (51) **C25B 13/04**

H01M 8/0215 → (51) **C25B 13/04**

H01M 8/0228 → (51) **C25B 13/04**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/10 → (51) **C25B 13/04**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/12 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/2457 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 071 869 A1**
H01M 50/531
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/531;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 21809324.3 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005325 27.04.2021
(87) WO 2021/235719 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 KR 20200061375
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE
• ELECTRODE ASSEMBLY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY
• ENSEMBLE ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HAN, Song Yi, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 071 870 A1**
H01M 4/04

(52) **H01M 4/04; H01M 10/04;** Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21883048.7 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/013319 29.09.2021
(87) WO 2022/085976 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 KR 20200138477
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON BATTERIEZELLEN, DIE EIN DRUCKKISSEN UMFASST, UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN VON BATTERIEZELLEN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
• BATTERY CELL PRESSURIZATION JIG COMPRISING PRESSURIZATION PAD, AND BATTERY CELL DE-GASSING METHOD USING SAME
• GABARIT DE MISE SOUS PRESSION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UN TAMPON DE MISE SOUS PRESSION, ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE L'UTILISANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/166**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/30**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/543**

H01M 10/052 → (51) **C01B 32/05**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 071 871 A1**
 (52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
 (25) Zh (26) En
 (21) 19958380.8 (22) 31.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/130784 31.12.2019
 (87) WO 2021/134599 2021/27 08.07.2021
 (54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 • **BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN
 (72) ZHANG, Yuanjie, Ningde, Fujian 350900, CN
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 071 872 A1**
H01M 10/0569 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/525**
H01M 4/587 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568

(52) **H01M 10/0569; H01M 10/0525;**
H01M 4/364; H01M 4/386;
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 2300/0034; H01M 2300/004

(25) En (26) En
 (21) 21167334.8 (22) 08.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **FLÜSSIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN**
 • **LIQUID ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES**
 • **ÉLECTROLYTE LIQUIDE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM**

(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
 (72) CHOI, Ji-Ae, 04131 Mapo-Gu, Seoul, KR
 MOON, Eun-Ji, 03759 Seodaemun-gu, Seoul, KR
 LEE, Jong-Hyun, 18479 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 WON, Ji-Hye, 07374 Seoul, KR
 HWANG, Hyung-Kwon, 03759 Seodaemun-gu, Seoul, KR

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 071 873 A1**
H01M 50/403 **H01M 50/443**
H01M 50/446 **H01M 50/457**

(52) **H01M 50/446; H01M 10/0525;**
H01M 50/403; H01M 50/443;
H01M 50/457

(25) En (26) En
 (21) 22164042.8 (22) 24.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 KR 20210039489
 (54) • **SEPARATOR UND LITHIUMBATTERIE MIT SEPARATOR**
 • **SEPARATOR AND LITHIUM BATTERY INCLUDING SEPARATOR**
 • **SÉPARATEUR ET BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT UN SÉPARATEUR**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Choi, Hyeonsun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Seo, Dongwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Jinyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 071 874 A2**
B63B 35/40 **H01M 10/42**
H01M 50/202 **H01M 50/242**
H01M 50/249 **H01M 4/133**
H01M 4/583

(52) **H01M 10/42; B63B 35/40;**
H01M 10/0525; H01M 50/202;
H01M 50/242; H01M 50/249;
H01M 4/133; H01M 4/583

(25) En (26) En
 (21) 22167245.4 (22) 07.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202163172895 P
 23.07.2021 US 202117383979
 (54) • **WASSERDICHTS SCHIFFSBATTERIE**
 • **WATERTIGHT MARINE BATTERY**
 • **BATTERIE MARINE ÉTANCHE À L'EAU**

(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
 (72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, US
 (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

H01M 10/0525→(51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525→(51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525→(51) **H01M 4/66**

H01M 10/0525→(51) **H01M 4/74**

H01M 10/0525→(51) **H01M 10/056**

H01M 10/0525→(51) **H01M 10/44**

H01M 10/0525→(51) **H01M 50/383**

H01M 10/0525→(51) **H01M 50/446**

(51) **H01M 10/056** (11) **4 071 875 A1**
H01M 10/0525

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
 (21) 21868029.6 (22) 26.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/073763 26.01.2021
 (87) WO 2022/057189 2022/12 24.03.2022
 (80) 15.09.2020 CN 202010966809
 (54) • **FESTKÖRPERBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 • **SOLID-STATE BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND RELATED DEVICE THEREOF**
 • **BATTERIE À SEMI-CONDUCTEUR, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
 (72) HU, Bobing, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
 LIU, Chengyong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
 GUO, Yongsheng, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
 LI, Qian, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
 FU, Jiawei, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
 CHENG, Meng, hangzhou, Jiangsu 213300, CN
 (74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/0562→(51) **H01M 4/1393**

(51) **H01M 10/0564** (11) **4 071 876 A1**
H01M 50/449

(52) **H01M 10/0564; H01M 50/449;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
 (21) 21744639.2 (22) 20.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/095029 20.01.2021
 (87) WO 2021/150097 2021/30 29.07.2021
 (30) 20.01.2020 KR 20200007480
 (54) • **FEST-FLÜSSIG-HYBRID-ELEKTROLYT-MEMBRAN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 • **SOLID-LIQUID HYBRID ELECTROLYTE MEMBRANE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
 • **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE HYBRIDE SOLIDE-LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
 LEE, Byoung-Sun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 071 877 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20896075.7 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117528 24.09.2020

(87) WO 2021/109687 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 CN 201911215997

(54) • **ELEKTROLYT EINER HOCHTEMPERA-
TUR-LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
UND BATTERIEZELLE**
• **HIGH-TEMPERATURE LITHIUM
SECONDARY BATTERY ELECTROLYTE
AND BATTERY CELL**
• **ÉLECTROLYTE DE BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM À HAUTE TEMPÉRA-
TURE ET CELLULE DE BATTERIE**

(71) Guangzhou Tinci Materials Technology Co.,
Ltd., No. 8 Kangda Road Dongcheng Area
Yunpu Industrial Zone Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510760, CN

(72) FAN, Chaojun, Guangzhou, Guangdong
510760, CN

FAN, Weizhen, Guangzhou, Guangdong
510760, CN

XIN, Yong, Guangzhou, Guangdong 510760,
CN

ZHAO, Jingwei, Guangzhou, Guangdong
510760, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/058** (11) **4 071 878 A1**

(52) **H01M 10/058**; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 19954796.9 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122334 02.12.2019

(87) WO 2021/108947 2021/23 10.06.2021

(54) • **BATTERIEPACK UND BATTERIEZELLE**
• **BATTERY PACK AND BATTERY CELL**
• **BLOC-BATTERIE ET ÉLÉMENT DE
BATTERIE**

(71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co.,
Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District,
Hefei, Anhui 230012, CN

(72) CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, CN

ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, CN

CAI, Steven, Hefei, Anhui 230012, CN

LI, Chen, Hefei, Anhui 230012, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/543**

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 071 879 A1**
H01M 50/102

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 20930381.7 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131694 26.11.2020

(87) WO 2021/203715 2021/41 14.10.2021

(30) 06.04.2020 CN 202010262233

(54) • **BATTERIEKERN**

• **BATTERY CORE**

• **NOYAU DE BATTERIE**

(71) Tianjin Lishen Battery Joint-Stock Co., Ltd.,
No. 38 Haitainan Road Huayuan Science &
Technological Park Binhai Hi-Tech Industrial
Development Area, Tianjin 300384, CN

(72) LI, Wei, Tianjin 300384, CN

WANG, Nianju, Tianjin 300384, CN

YA, Yuanyuan, Tianjin 300384, CN

JIA, Xueheng, Tianjin 300384, CN

LIU, Gang, Tianjin 300384, CN

(74) Lerner, Christoph, LermerRaible Patent- u.
Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6,
80336 München, DE

(51) **H01M 10/16** (11) **4 071 880 A1**

H01M 4/14 **H01M 50/10**

(52) **H01M 4/14**; **H01M 10/16**; **H01M 50/10**;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20905801.5 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041305 05.11.2020

(87) WO 2021/131338 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019233703

(54) • **BLEIAKKUMULATOR**

• **LEAD STORAGE BATTERY**

• **BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB**

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho,
Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP

(72) NAKAO, Koichiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP

KITAMI, Toshio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520,
JP

YAMASAKI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto
601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 071 881 A1**

H01M 10/48 **G01R 31/389**

(52) **G01R 31/389**; **G01R 31/392**;
H01M 10/42; **H01M 10/48**; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20895396.8 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029121 29.07.2020

(87) WO 2021/111673 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 JP 2019221554

(54) • **SPEICHERBATTERIE-VORRICHTUNG,
-VERFAHREN UND -PROGRAMM**
• **STORAGE BATTERY DEVICE, METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE BATTERIE DE STOCKAGE,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME**

(71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP

(72) KONDO, Atsumi, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP

KARASAWA, Motoya, Kawasaki-shi,

Kanagawa 212-0013, JP

YAMAZAKI, Osamu, Kawasaki-shi,

Kanagawa 212-0013, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 071 882 A1**

H01M 50/24 **H01M 10/613**

H01M 10/63 **H01M 10/625**

H01M 10/627 **A62C 3/16**

A62D 1/00

(52) **A62C 3/16**; **A62D 1/00**; **H01M 10/42**;
H01M 10/613; **H01M 10/625**;
H01M 10/627; **H01M 10/63**;
H01M 50/20; **H01M 50/24**; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21805241.3 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005229 26.04.2021

(87) WO 2021/230528 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 KR 20200057035

(54) • **BATTERIEPACK MIT FEUERLÖSCHVOR-
RICHTUNG**

• **BATTERY PACK INCLUDING FIRE
SUPPRESSION MEANS**

• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN
MOYEN D'EXTINCTION D'INCENDIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 071 883 A1**

H01M 10/44 **G01R 31/392**

(52) **G01R 31/392**; **H01M 10/42**;
H01M 10/44; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21856134.8 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/010339 05.08.2021

(87) WO 2022/035128 2022/07 17.02.2022

(30) 12.08.2020 KR 20200100842

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DEGRADIERTEN ZELLEN UND VERFAH-
REN ZUR BEWERTUNG VON DEGRA-
DIERTEN ZELLEN**

• **DEGRADED CELL MANUFACTURING
METHOD AND DEGRADED CELL
EVALUATION METHOD**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE
DÉGRADÉE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
DE CELLULE DÉGRADÉE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Su Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) Li, Haili, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (52) **H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 50/20; H01M 50/50; H01M 50/502**; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Ko (26) En
(21) 21845218.3 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 071 884 A1**
H01M 50/20 **H01M 50/502**
(52) **H01M 10/42; H01M 50/20; H01M 50/502**; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 21880408.6 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/013821 07.10.2021
(87) WO 2022/080761 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 KR 20200131091
(54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF COMPRENANT CELUI-CI**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) SHIN, Jongmok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jieun, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/383**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 071 885 A1**
H01M 10/0525

- (52) **H02J 7/007; H01M 4/587; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/0069; H02J 7/007182**;
H01M 10/0525

- (25) Zh (26) En
(21) 21731876.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076274 09.02.2021
(87) WO 2022/170481 2022/33 18.08.2022

- (54) • **BATTERIELADEVERFAHREN, STEUERGERÄT, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIE UND ELEKTRISCHES GERÄT**
• **BATTERY CHARGING METHOD, CONTROLLER, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 071 886 A1**
G01S 5/02 **H01M 10/42**
G01R 31/396

- (52) **H01M 10/488; G01R 31/396; G01S 5/0284; H01M 10/425; H01M 10/482**; G01R 31/3835; G01R 31/386

- (25) En (26) En
(21) 21167518.6 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BATTERIEZELLENPOSITIONSBESTIMMUNG**
• **BATTERY CELL POSITION DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION DE POSITION DE CELLULE DE BATTERIE**

- (71) Dukosi Limited, Building 7, Quantum Court Research Avenue South, Edinburgh, EH14 4AP, GB

- (72) Jones, Adrian, Edinburgh, EH14 4AP, GB
Sylvester, Joel, Edinburgh, EH14 4AP, GB
Crymble, Tim, Edinburgh, EH14 4AP, GB
Leworthy, Josh, Edinburgh, EH14 4AP, GB
Ballany, Ross, Edinburgh, EH14 4AP, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 071 887 A1**
H01M 50/116 **H01M 50/543**
H01M 50/557

- (52) **H01M 10/48; H01M 50/10; H01M 50/116; H01M 50/543; H01M 50/557**; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 21767104.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001666 08.02.2021
(87) WO 2021/182756 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 KR 20200028924

- (54) • **POUCH-BATTERIE MIT HINZUGEFÜGTER QUELLEDETEKTIONSEINHEIT**
• **POUCH-TYPE BATTERY HAVING SWELLING DETECTION UNIT ADDED THERETO**
• **BATTERIE DE TYPE SACHET AYANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE GONFLEMENT AJOUTÉE À CELLE-CI**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 071 888 A1**
H01M 10/42 **H01M 50/502**
H01M 50/20

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/008843 09.07.2021
(87) WO 2022/019550 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 KR 20200091074

- (54) • **BATTERIEMODUL MIT VEREINFACHTER VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNG UND SPANNUNGSSENSORELEMENT UND BATTERIESATZ DAMIT**
• **BATTERY MODULE HAVING SIMPLIFIED CONNECTION BETWEEN ELECTRODE LEAD AND VOLTAGE SENSING MEMBER AND BATTERY PACK INCLUDING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE AYANT UNE CONNEXION SIMPLIFIÉE ENTRE UN FIL D'ÉLECTRODE ET UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE TENSION ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) JUNG, Ki-Taek, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 071 889 A1**
G01R 1/04 **G01R 31/396**
G01R 31/36

- (52) **G01R 1/04; G01R 31/36; G01R 31/396; H01M 10/48**; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 21912312.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076281 09.02.2021
(87) WO 2022/170486 2022/33 18.08.2022

- (54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE**
• **BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND PREPARATION METHOD FOR BATTERY**
• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) WANG, Yongguang, Ningde Fujian 352100, CN

- QIN, Feng, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Lei, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Jinfeng, Ningde Fujian 352100, CN
SUN, Zhanyu, Ningde Fujian 352100, CN

- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 071 890 A1**
G08B 17/107 **H01M 10/052**
H01M 50/383 **H01M 50/30**
G08B 17/00 **G08B 29/18**

- (52) **H01M 10/48; G08B 17/00; G08B 29/188; H01M 10/482**;

**H01M 10/486; H01M 50/383;
H01M 50/394; H01M 10/052;
H01M 2200/00; H01M 2200/10;
Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 22175248.8 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2019 US 201916514648

(54) • **DETEKTOR ZUR FRÜHERKENNUNG VON
BATTERIEBRAND UND/ODER ÜBERHIT-
ZUNG IN EINER BATTERIE**
• **DETECTOR FOR EARLY DETECTION OF
BATTERY FIRE AND/OR AN OVER-
HEATED CONDITION IN A BATTERY**
• **DÉTECTEUR POUR LA DÉTECTION
PRÉCOCE D'UN INCENDIE DE BATTERIE
ET/OU D'UNE SURCHAUFFE DANS UNE
BATTERIE**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport
Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) CORETH, Stefan, Roanoke Rapids, 27870,
US
SIMPSON, Terry, Wake Forest, 27587, US
DALY, Amanda J., Cary, US
DHANANI, Sandip, Knightdale, 27545, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19212857.7 / 3 767 735

H01M 10/48 → (51) **G01L 17/00**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/364**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/166**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/30**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/543**

H01M 10/48 → (51) **H02H 7/18**

H01M 10/54 → (51) **B01J 8/18**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 071 891 A1**
H01M 10/617 **H01M 10/6557**
H01M 10/6561 **H01M 50/204**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/617;
H01M 10/6557; H01M 10/6561;
H01M 50/204; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22164316.6 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.03.2021 CN 202110322522

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) Meng, Hao, Shenzhen, 518129, CN
Zhou, Kui, Shenzhen, 518129, CN
Ma, Ruisheng, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H01M 10/613 → (51) **B60L 58/26**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/30**

H01M 10/615 → (51) **B60L 58/26**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **B60L 58/26**

H01M 10/625 → (51) **B60L 58/27**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/633 → (51) **B60L 58/26**

H01M 10/635 → (51) **B60L 58/26**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 10/6556** (11) **4 071 892 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/6568**
H01M 10/6554 **H01M 10/613**
H01M 50/20 **H01M 10/625**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/6551; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 21809484.5 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2021/005214 26.04.2021

(87) WO 2021/235716 2021/47 25.11.2021

(30) 20.05.2020 KR 20200060598

(54) • **AKKUSATZ MIT EINER AUSSENLIEGEN-
DEN KÜHLEINHEIT**
• **BATTERY PACK HAVING COOLING UNIT
ON OUTSIDE OF CASE**
• **BLOC-BATTERIE AYANT UNE UNITÉ DE
REFROIDISSEMENT À L'EXTÉRIEUR DU
BOÎTIER**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, KR
RHIM, So Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6561 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/6568** (11) **4 071 893 A2**
H01M 50/24 **H01M 50/289**
H01M 50/572

(52) **H01M 50/24; H01M 10/6568;
H01M 50/289; H01M 50/572**

(25) En (26) En
(21) 22162201.2 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.04.2021 US 202163171164 P

(54) • **SYSTEME ZUM UNTERDRÜCKEN VON
EXOTHERMEN REAKTIONEN IN ENER-
GIESPEICHERBEHÄLTERN**
• **SYSTEMS FOR SUPPRESSING ADVERSE
EXOTHERMIC REACTIONS IN ENERGY
STORAGE CONTAINERS**
• **SYSTÈMES PERMETTANT DE
SUPPRIMER DES RÉACTIONS EXOTHER-
MIQUES INDESIRABLES DANS DES
CONTENEURS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) GRIFFIN, Stephen D., CHICAGO, 60606-
2016, US
FERGUSON, Douglas E., CHICAGO, 60606-
2016, US
KUTZMANN, Aaron J., CHICAGO, 60606-
2016, US
TRELA, John A., CHICAGO, IL, 60606-2016,
US
LACAUX, Frederic, CHICAGO, 60606-2016,
US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 10/658** (11) **4 071 894 A1**
H01M 10/658; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 19955392.6 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/122722 03.12.2019

(87) WO 2021/108989 2021/23 10.06.2021

(54) • **BATTERIEANORDNUNG, BATTERIEMO-
DUL UND BATTERIEENERGIESPEICHER-
VORRICHTUNG**
• **BATTERY ASSEMBLY, BATTERY
MODULE AND BATTERY ENERGY
STORAGE DEVICE**
• **ENSEMBLE BATTERIE, MODULE DE
BATTERIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE DE BATTERIE**

(71) SAIC MOTOR Corporation Limited, Room
509, Building 1, No. 563 Song Tao Road,
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) ZHU, Jun, Shanghai 201203, CN
LU, Kewei, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Dingxian, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yaqi, Shanghai 201203, CN
CHEN, Haiping, Shanghai 201203, CN
LIU, Shuyuan, Shanghai 201203, CN
LI, Zhao, Shanghai 201203, CN
CAO, Xunwen, Shanghai 201203, CN
CHEN, Fengyi, Shanghai 201203, CN

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

H01M 16/00 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 50/10** (11) **4 071 895 A1**
B29C 43/02 **B29C 43/34**

(52) **B29C 43/02; B29C 43/34; H01M 50/10;
Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20896754.7 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043977 26.11.2020

(87) WO 2021/111969 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218916

- (54) • BATTERIE, FILMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN
- BATTERY, FILM PRODUCTION METHOD, AND BATTERY PRODUCTION METHOD
- BATTERIE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE

(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(72) OOKA Aika, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H01M 50/10 → (51) **H01M 10/16**

H01M 50/10 → (51) **H01M 50/543**

H01M 50/102 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/109 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/116 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/116 → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/147** (11) **4 071 896 A1**
H01M 50/30

(52) **H01M 50/147; H01M 50/30;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20959082.7 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124528 28.10.2020

(87) WO 2022/087919 2022/18 05.05.2022

- (54) • ABDECKUNGSKOMPONENTE, BATTERIE-EINHEIT, BATTERIE, ENERGIEVERBRAUCHSGERÄT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG

- COVER COMPONENT, BATTERY UNIT, BATTERY, POWER CONSUMPTION APPARATUS, METHOD AND DEVICE
- COMPOSANT DE COUVERCLE, UNITÉ DE BATTERIE, BATTERIE, APPAREIL CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) MENG, Wanqiu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 50/147** (11) **4 071 897 A1**
H01M 50/30

(52) **H01M 50/147; H01M 50/30**

(25) Zh (26) En

(21) 20964784.1 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135949 11.12.2020

(87) WO 2022/120851 2022/24 16.06.2022

- (54) • ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
- END CAP ASSEMBLY, BATTERY CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, BATTERY AND POWER DEVICE
- ENSEMBLE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BATTERIE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Wenlong, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/543**

H01M 50/153 → (51) **H01M 50/166**

(51) **H01M 50/166** (11) **4 071 898 A1**
H01M 50/109 **H01M 50/56**

H01M 50/183 **H01M 10/48**
H01M 10/04

(52) **H01M 10/04; H01M 10/48;**
H01M 50/10; H01M 50/109;
H01M 50/147; H01M 50/166;
H01M 50/183; H01M 50/56;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 21841540.4 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/009144 15.07.2021

(87) WO 2022/015092 2022/03 20.01.2022

(30) 17.07.2020 KR 20200089212

- (54) • KNOPFSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- BUTTON-TYPE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Min Gyu, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Gon, Daejeon 34122, KR
CHO, Min Su, Daejeon 34122, KR
CHAE, Sang Hak, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/166** (11) **4 071 899 A1**
H01M 50/153 **H01M 50/109**
H01M 50/183 **H01M 50/531**
H01M 50/538 **H01M 50/56**
H01M 10/04

(52) **H01M 10/04; H01M 50/10;**
H01M 50/109; H01M 50/147;
H01M 50/153; H01M 50/166;
H01M 50/183; H01M 50/531;
H01M 50/538; H01M 50/56;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 21872837.6 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012724 16.09.2021

(87) WO 2022/065809 2022/13 31.03.2022

(30) 23.09.2020 KR 20200123362

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE VOM KNOPFTYP
- BUTTON TYPE SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE BOUTON

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LIM, Jae Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Gon, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Jun, Daejeon 34122, KR
MIN, Geon Woo, Daejeon 34122, KR
CHO, Min Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Gyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Hak Kyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/543**

(51) **H01M 50/20** (11) **4 071 900 A1**
H01M 50/30 **H01M 50/50**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/30;**
H01M 50/50; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20895402.4 (22) 13.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042358 13.11.2020

(87) WO 2021/111842 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218561

- (54) • BATTERIEPACK
- BATTERY PACK
- BLOC-BATTERIE

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) MATSUSHITA, Fumiya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUBARA, Shota, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/20** (11) **4 071 901 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/50**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/342;**
H01M 50/50; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20895577.3 (22) 13.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042360 13.11.2020

(87) WO 2021/111844 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218563

- (54) • BATTERIEPACK
- BATTERY PACK
- BLOC-BATTERIE

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) MATSUSHITA, Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUBARA, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/20** (11) **4 071 902 A1**
H01M 10/42 **A62C 3/16**
A62C 37/16 **A62C 35/10**
B26D 1/00

(52) **A62C 3/16; A62C 35/10; A62C 37/16;**
B26D 1/00; H01M 10/42; H01M 50/20;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20934601.4 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015839 12.11.2020

(87) WO 2021/225237 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 KR 20200053494

- (54) • BATTERIEMODUL, DAS EINE FEU-ERLÖSCHEINHEIT AUFWEIST, DIE LÖSCHMITTEL EINSCHLIESST
- BATTERY MODULE HAVING FIRE EXTINGUISHING UNIT INCLUDING EXTINGUISHING MATERIAL
- MODULE DE BATTERIE AYANT UNE UNITÉ D'EXTINCTION D'INCENDIE COMPRENANT UN MATÉRIAU D'EXTINCTION

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Jun Soo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **4 071 903 A1**
B60L 50/64

(52) **B60L 50/64; H01M 50/20;** Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) Ko (26) En

(21) 21845908.9 (22) 20.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/009360 20.07.2021

(87) WO 2022/019624 2022/04 27.01.2022

(30) 22.07.2020 KR 20200091079

- (54) • BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
- BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME
- BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, KR
JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/20 → (51) **H02H 7/18**

H01M 50/202 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 071 904 A1**
H01M 50/507 **H01M 50/519**

(52) **H01M 50/507; H01M 50/204;**
H01M 50/519

(25) En (26) En

(21) 22162941.3 (22) 18.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2021 KR 20210035284

- (54) • HYBRIDSCHALTUNGSKARTE UND BATTERIESATZ, DER DIESELBE AUFWEIST
- HYBRID CIRCUIT BOARD AND BATTERY PACK HAVING SAME
- CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ HYBRIDE ET BLOC-BATTERIE L'UTILISANT

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) JUNG, Baek Gi, 17084 Yongin-si, KR
YUN, Chul Jung, 17084 Yongin-si, KR
AHN, Jae Pil, 17084 Yongin-si, KR

(74) KWON, Young Hwan, 17084 Yongin-si, KR
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/211** (11) **4 071 905 A1**
H01M 50/224 **H01M 50/233**
H01M 50/276

(52) **H01M 50/211; H01M 50/224;**
H01M 50/233; H01M 50/276

(25) En (26) En

(21) 22163171.6 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 JP 2021060576

- (54) • STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG
- POWER STORAGE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING POWER STORAGE DEVICE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KATO, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01M 50/211** (11) **4 071 906 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
H01M 50/105 **H01M 50/55**

(52) **H01M 50/249; H01M 50/105;**
H01M 50/211; H01M 50/242;
H01M 50/55; H01M 2220/20

(25) En (26) En

(21) 22165197.9 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 JP 2021060831

- (54) • STROMSPEICHER
- POWER STORAGE
- STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KATO, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01M 50/213** (11) **4 071 907 A1**
H01M 50/224 **H01M 50/227**
H01M 50/244 **H01M 50/247**

(52) **H01M 50/213; H01M 50/224;**
H01M 50/227; H01M 50/244;
H01M 50/247; H01M 2220/30;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 22176410.3 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2015 US 201562171731 P

- (54) • TRAGELEMENT FÜR EIN BATTERIE-PACKBERGEHÄUSE
- SUPPORT MEMBER FOR BATTERY PACK TOP HOUSING
- ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR BOÎTIER SUPÉRIEUR DE BLOC-BATTERIE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) Beyerl, Andrew T., Pewaukee, 53072, US
Kolden, Michael, Wauwatosa, 53226, US
Thorson, Troy C., Cedarburg, 53012, US
Wackwitz, Jeffrey M., Waukesha, 53186, US
Holly, Jeffrey S., West Bend, 53090, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 16804545.8 / 3 304 616

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/233 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/24 → (51) **A01D 34/78**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/6568**

(51) **H01M 50/242** (11) **4 071 908 A1**
H01M 50/242

(25) Fr (26) Fr

(21) 22163573.3 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 FR 2103072

(54) • MATERIAL ZUM FIXIEREN VON ELEK-
TROCHEMISCHEN ELEMENTEN IN EINER
BATTERIE

• MATERIAL FOR WEDGING OF ELECTRO-
CHEMICAL ELEMENTS IN A BATTERY
• MATERIAU DE CALAGE D'ELEMENTS
ELECTROCHIMIQUES DANS UNE
BATTERIE

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300
Lavallois-Perret, FR

(72) VILLALOBOS, Mélanie, 86240 SMARVES,
FR

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-
mann, 75008 Paris, FR

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/276 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/289 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 50/296 → (51) **A01D 34/78**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 071 909 A1**
H01M 50/317 **H01M 10/04**
H01M 50/116

(52) **H01M 10/04; H01M 50/116;**
H01M 50/30; H01M 50/317;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 21872836.8 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012721 16.09.2021

(87) WO 2022/065808 2022/13 31.03.2022

(30) 25.09.2020 KR 20200125156

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
GASABFÜHRUNG FÜR SEKUNDÄRBAT-
TERIEN

• GAS REMOVAL APPARATUS AND GAS
REMOVAL METHOD FOR SECONDARY
BATTERY

• APPAREIL D'ÉLIMINATION DE GAZ ET
PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GAZ POUR
BATTERIE SECONDAIRE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Sang Jih, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, KR
HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Beom Koon, Daejeon 34122, KR
BAE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/30** (11) **4 071 910 A1**
H01M 10/48 **H01M 10/613**

(52) **H01M 10/48; H01M 10/613;**
H01M 50/30; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21908114.8 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076279 09.02.2021

(87) WO 2022/170485 2022/33 18.08.2022

(54) • BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIE
• BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND
METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-
TURING BATTERY
• BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION DE BATTERIE

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) LI, Jinfeng, Ningde Fujian 352100, CN

WANG, Lei, Ningde Fujian 352100, CN

QIN, Feng, Ningde Fujian 352100, CN

WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/30 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/317 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/543**

(51) **H01M 50/383** (11) **4 071 911 A1**
H01M 10/42

(52) **H01M 10/42; H01M 50/383;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20957977.0 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121997 19.10.2020

(87) WO 2022/082394 2022/17 28.04.2022

(54) • BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE
VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NER BATTERIE
• BATTERY, POWER CONSUMING DEVICE
AND METHOD AND APPARATUS FOR
PRODUCING BATTERY
• BATTERIE, DISPOSITIF CONSOMMA-
TEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE PRODUCTION DE
BATTERIE

(71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology
Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun
Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN

(72) ZENG, Yuqun, hangzhou, Jiangsu 213300,
CN

HUANG, Xiaoteng, hangzhou, Jiangsu
213300, CN

YANG, Haiqi, hangzhou, Jiangsu 213300,
CN

HONG, Jiarong, hangzhou, Jiangsu 213300,
CN

HU, Langchao, hangzhou, Jiangsu 213300,
CN

WANG, Wenli, hangzhou, Jiangsu 213300,
CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H01M 50/383** (11) **4 071 912 A1**
H01M 50/30 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 50/383; H01M 10/0525;**
H01M 50/30; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20962775.1 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131576 25.11.2020

(87) WO 2022/109884 2022/22 02.06.2022

(54) • BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND SYSTEM DAFÜR, BATTE-
RIE UND ELEKTRISCHES GERÄT
• BATTERY CELL AND MANUFACTURING
METHOD AND SYSTEM THEREFOR,
BATTERY, AND ELECTRICAL
APPARATUS

• ÉLÉMENT DE BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET SYSTÈME ASSOCIÉS,
BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN

(72) GUO, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN

WU, Xinzhan, Ningde, Fujian 352100, CN

XU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, CN

XIE, Qingsong, Ningde, Fujian 352100, CN

JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H01M 50/383 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/40** (11) **4 071 913 A1**
H01M 50/409 **H01M 50/446**
H01M 50/451

(52) **C08J 9/36; C08L 23/06; C08L 23/12;**
H01M 50/40; H01M 50/403;
H01M 50/409; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 50/451;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20947109.3 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117854 25.09.2020

(87) WO 2022/021590 2022/05 03.02.2022

(30) 28.07.2020 CN 202010734845

(54) • SEPARATOR, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
MIT EINEM SEPARATOR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- SEPARATOR, ELECTRICAL DEVICE COMPRISING SEPARATOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 - SÉPARATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
TIAN, Jiarui, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
LAN, Yuanyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 50/40** (11) **4 071 914 A1**
(52) **H01M 50/40**; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20963112.6 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/132952 30.11.2020
(87) WO 2022/110224 2022/22 02.06.2022
(54) • SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG

• SEPARATOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND RELATED SECONDARY BATTERY THEREOF, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE

• SÉPARATEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE ASSOCIÉE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LAN, Yuanyuan, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHENG, Cong, Ningde City, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde City, Fujian 352100, CN
HONG, Haiyi, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 50/403** (11) **4 071 915 A1**
H01M 50/446 **H01M 50/449**
H01M 10/058 **H01M 10/052**
H01M 4/04 **H01M 50/46**

(52) **H01M 4/04**; **H01M 10/052**;
H01M 10/058; **H01M 50/40**;
H01M 50/403; **H01M 50/409**;
H01M 50/446; **H01M 50/449**;
H01M 50/46; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20902735.8 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018819 21.12.2020
(87) WO 2021/125916 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 KR 20190171169
(30) 20.12.2019 KR 20190172441

(54) • MEMBRAN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE MEMBRAN EINSCHLIESST, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG

• MEMBRANE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING MEMBRANE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL DEVICE

• MEMBRANE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE INCLUANT UNE MEMBRANE, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER LE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok-Koo, Daejeon 34122, KR
JEE, Su-Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 50/403** (11) **4 071 916 A1**
H01M 50/42 **H01M 50/423**
H01M 50/426 **H01M 50/434**
H01M 50/446 **H01M 50/449**

(52) **H01M 50/403**; **H01M 50/42**;
H01M 50/423; **H01M 50/426**;
H01M 50/434; **H01M 50/446**;
H01M 50/449

(25) En (26) En
(21) 22165653.1 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.04.2021 KR 20210043285

(54) • PORÖSER VERBUNDSEPARATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• COMPOSITE POROUS SEPARATOR, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND ELECTROCHEMICAL DEVICE USING THE SAME

• SÉPARATEUR COMPOSITE POREUX, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE L'UTILISANT

- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
- (72) CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/403 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 50/409** (11) **4 071 917 A1**
(52) **H01M 50/451**; **H01M 50/414**;
H01M 50/443; **H01M 50/457**;
H01M 50/461; **H01M 50/489**;
H01M 10/0525; H01M 50/417;
H01M 50/42; H01M 50/423;
H01M 50/426

(25) Zh (26) En
(21) 19958726.2 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/130067 30.12.2019
(87) WO 2021/134279 2021/27 08.07.2021

(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME

• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 50/409 → (51) **H01M 50/40**

H01M 50/42 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/423 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/426 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/434 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/443 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 50/446** (11) **4 071 918 A1**
H01M 50/449 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 50/446**; **H01M 10/0525**;
H01M 50/449

(25) En (26) En
(21) 22166576.3 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 KR 20210044792

(54) • SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DENSELBEN ENTHÄLT

• SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING THE SAME

• SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT

- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
- (72) KWACK, Won Sub, 34124 Daejeon, KR
LEE, Sang Ick, 34124 Daejeon, KR
KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR
KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR
BAE, Heung Taek, 34124 Daejeon, KR

Jl, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/446 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/40**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/449 → (51) **H01M 10/0564**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/446**

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/40**

H01M 50/457 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 50/471** (11) **4 071 919 A1**

(52) **H01M 50/471**; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20963113.4 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132953 30.11.2020

(87) WO 2022/110225 2022/22 02.06.2022

(54) • **ISOLATIONSMEMBRAN, SEKUNDÄRBAT-
TERIE DAMIT SOWIE ENTSPRECHENDES
BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND
VORRICHTUNG**
• **ISOLATION MEMBRANE, SECONDARY
BATTERY COMPRISING SAME, AND
RELATED BATTERY MODULE, BATTERY
PACK AND DEVICE**
• **MEMBRANE D'ISOLATION, ET BATTERIE
SECONDAIRE LA COMPRENANT ET
MODULE DE BATTERIE ASSOCIÉ, BLOC-
BATTERIE ET DISPOSITIF**

(71) Contemporary AmpereX Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN

(72) LAN, Yuanyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
HONG, Haiyi, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/543**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/166**

(51) **H01M 50/543** (11) **4 071 920 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/058**
H01M 50/10 **H01M 50/147**
H01M 50/183 **H01M 50/342**
H01M 50/528

(52) **H01M 10/04; H01M 10/058;**
H01M 50/10; H01M 50/147;
H01M 50/183; H01M 50/342;
H01M 50/528; H01M 50/543;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20897103.6 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044684 01.12.2020

(87) WO 2021/112084 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 JP 2019219432

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) EGUCHI, Kenta, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-
8555, JP

OTSUKA, Masahiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 50/543** (11) **4 071 921 A1**
H01M 10/48

(52) **H01M 10/48; H01M 50/543;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21912310.6 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076277 09.02.2021

(87) WO 2022/170483 2022/33 18.08.2022

(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER BATTERIE**
• **BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
BATTERY**
• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
BATTERIE**

(71) Contemporary AmpereX Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) LI, Jinfeng, Ningde Fujian 352100, CN
QIN, Feng, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Lei, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/543 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/557 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/56 → (51) **H01M 50/166**

(51) **H01M 50/569** (11) **4 071 922 A1**
(52) **H01M 50/569**; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21908113.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076278 09.02.2021

(87) WO 2022/170484 2022/33 18.08.2022

(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHT-
TUNG, BATTERIEHERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND BATTERIEHERSTEL-
LUNGSVORRICHTUNG**

• **BATTERY, ELECTRIC APPARATUS,
BATTERY PREPARATION METHOD AND
BATTERY PREPARATION APPARATUS**
• **BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
BATTERIE ET APPAREIL DE PRÉPARA-
TION DE BATTERIE**

(71) Contemporary AmpereX Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) WANG, Lei, Ningde Fujian 352100, CN
QIN, Feng, Ningde Fujian 352100, CN

WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Jinfeng, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/6568**

(51) **H01M 50/593** (11) **4 071 923 A1**
H01M 50/533

(52) **H01M 50/533; H01M 50/593;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20955800.6 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119688 30.09.2020

(87) WO 2022/067777 2022/14 07.04.2022

(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAH-
REN UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN
EINER BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC
DEVICE, AND METHOD AND SYSTEM
FOR FABRICATING BATTERY CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE,
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ
ET SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉLÉ-
MENT DE BATTERIE**

(71) Contemporary AmpereX Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN
XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Wenlong, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H01P 1/18** (11) **4 071 924 A1**

(52) **H01P 1/18; H01P 1/207; H01Q 1/50**

(25) Zh (26) En

(21) 20907997.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138866 24.12.2020
(87) WO 2021/129713 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911351077
(54) • *FILTER, PHASENSCHIEBER UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *FILTER, PHASE SHIFTER, AND RELATED
APPARATUS*
• *FILTRE, DÉPHASEUR ET APPAREIL
ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Chunliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHOU, Jiejun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01P 5/16 → (51) **H03H 7/01**

H01P 11/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01Q 1/02** (11) **4 071 925 A1**
H01Q 1/42 **H01Q 1/32**
(52) **H01Q 1/42; H01Q 1/02; H01Q 1/3233**
(25) En (26) En
(21) 21382295.0 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RADOM FÜR FAHRZEUGE*
• *RADOME FOR VEHICLES*
• *RADÔME POUR VÉHICULES*

(71) Zanini Auto Grup, S.A., Po. Ind. Llevant
Marineta, 2-5, 08150 Parets del Vallés -
Barcelona, ES

(72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 PARETS
DEL VALLES (Barcelona), ES
CEPERO PIÑERO, Alfonso, 08150 PARETS
DEL VALLES (Barcelona), ES
BRAVO GARCÍA, Beatriz, 08150 PARETS
DEL VALLES (Barcelona), ES
OLIVELLA BLANCO, Vicenç, 08150 PARETS
DEL VALLES (Barcelona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

H01Q 1/12 → (51) **E06B 7/28**

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 071 926 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/40**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/1022;**
B32B 17/10293; B32B 17/10504;
B32B 17/10761; H01Q 1/22;
H01Q 1/32; H01Q 1/40

(25) Ja (26) En

(21) 20897408.9 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044469 30.11.2020
(87) WO 2021/112031 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218850
30.07.2020 JP 2020129756

(54) • *ANTENNENSYSTEM UND ANTENNENLEI-
TERPLATTE*
• *ANTENNA SYSTEM AND ANTENNA
CIRCUIT BOARD*
• *SYSTÈME D'ANTENNE ET CARTE DE
CIRCUIT IMPRIME D'ANTENNE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SUNAMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8115, JP
MIYAUCHI, Chikako, Tokyo 100-8115, JP
ISOUE, Koichiro, Kurashiki-shi, Okayama
713-8550, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 071 927 A1**
H01Q 3/44 **H01Q 9/28**
H01Q 21/20 **H01Q 25/00**
H01Q 19/10

(52) **H01Q 1/2291; H01Q 3/44;**
H01Q 9/285; H01Q 19/108;
H01Q 21/205; H01Q 25/002

(25) Zh (26) En

(21) 22167062.3 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 CN 202110372086

(54) • *REKONFIGURIERBARE ANTENNE UND
NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RECONFIGURABLE ANTENNA AND
NETWORK DEVICE*
• *ANTENNE RECONFIGURABLE ET DISPO-
SITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TAO, Zui, Shenzhen, 518129, CN

ZHOU, Xiao, Shenzhen, 518129, CN

ZHAO, Jie, Shenzhen, 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **E06B 7/28**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 071 928 A1**
H01Q 1/24; H01Q 1/50

(25) Zh (26) En

(21) 21761298.5 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076678 18.02.2021

(87) WO 2021/169824 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 CN 202010117356

(54) • *ANTENNENVERBINDUNGSGERÄT, AN-
TENNENANORDNUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA CONNECTING APPARATUS,
ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *APPAREIL DE CONNEXION D'ANTENNE,
ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089

Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SUN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUYAN, Silei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

DU, Wukui, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

YANG, Chaoliang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

WANG, Zhengmiao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H01Q 1/27** (11) **4 071 929 A1**
H01Q 9/04 **A61B 5/00**

(52) **H01Q 1/273; A61B 5/6833;**
H01Q 9/0421; A61B 5/024;
A61B 5/053; A61B 5/318

(25) En (26) En

(21) 21166968.4 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *A WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, 5656 AE
Eindhoven, NL

KLEIJNEN, Mark Peter Paul, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

GROB, Timon Rutger, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H01Q 1/28 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 071 930 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 1/48**

(52) **H01Q 1/38** **H01Q 9/42**
H01Q 1/3275; H01Q 1/38;
H01Q 1/48; H01Q 9/0421; H01Q 9/42

(25) En (26) En

(21) 21465517.7 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTENNENANORDNUNG UND FAHR-
ZEUG*
• *ANTENNA ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE ANTENNE ET VÉHICULE*

(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Han-
nover, DE

(72) Chakam, Guy-Aymar, 81737 München, DE
Bejinaru, Razvan, 81737 München, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Au-
tomotive GmbH Intellectual Property Post-
fach 83 01 16, 81701 München, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 071 931 A1**
H01Q 5/35 **H01Q 5/40**
H01Q 9/40 **H01Q 21/29**

(52) **H01Q 1/3275; H01Q 5/35;**
H01Q 5/40; H01Q 9/40; H01Q 21/29

- (25) En (26) En
(21) 22175997.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2016 US 201662297195 P
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Yokowo Co., Ltd., 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku, Tokyo 114-8515, JP
(72) TERASHITA, Noritaka, Tomioka-shi, Gunma, 370-2495, JP
ONO, Motohisa, Tomioka-shi, Gunma, 370-2495, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 17752899.9 / 3 419 109

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 3/30**

- (51) **H01Q 3/30** (11) **4 071 932 A1**
H01Q 3/26
(52) **H01Q 3/26; H01Q 3/30**
(25) Ko (26) En
(21) 21738722.4 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000239 08.01.2021
(87) WO 2021/141434 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 KR 20200003036
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING PHASED ARRAY ANTENNA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'UNE ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) AOKI, Yuichi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
DAO, Tuan Manh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Yongan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 3/36 → (51) **G01S 13/56**

H01Q 3/44 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/32**

- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/27**
H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 19/19 → (51) **H04B 7/185**
H01Q 21/00 → (51) **G01S 13/06**
H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 21/29 → (51) **H01Q 1/32**
H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H01R 3/00** (11) **4 071 933 A1**
H01R 13/447 **H01R 13/514**
H01R 24/78 **H02G 3/12**
H01R 103/00 **H01R 31/06**
(52) **H01R 13/447; H01R 13/514;**
H01R 24/78; H02G 3/12; H01R 31/06;
H01R 2103/00
(25) De (26) De
(21) 22163801.8 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.03.2021 DE 102021202781
(54) • *MODULARE MULTIFUNKTIONSSTECKDOSE*
• *MODULAR MULTIFUNCTIONAL SOCKET*
• *PRISE MULTIFONCTION MODULAIRE*
(71) Homeway GmbH, Liebigstrasse 6, 96465 Neustadt/Coburg, DE
(72) STEGNER, Peter, Neustadt b. Coburg, DE
KEMMANN, Harald, Lautertal, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H01R 4/2433** (11) **4 071 934 A1**
H01R 9/24
(52) **H01R 4/2433; H01R 9/24**
(25) En (26) En
(21) 21305451.3 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KLEMMENBLOCK FÜR DIE AUFNAHME VON NICHT-GEKLEBTEN KABELN DEN KONFIGURIERT*
• *TERMINAL BLOCK CONFIGURED TO RECEIVE NON-STRIPPED WIRE ENDS*
• *BORNIER CONFIGURÉ POUR RECEVOIR DES BOUTES DE FIL NON-STRIPPÉES*
(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
(72) VILLARD, Romain, 95300 Pontoise, FR
FRANCE, Philippe, 95300 Pontoise, FR
VILLARDIER, Yannick, 95300 Pontoise, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **H01R 4/48** (11) **4 071 935 A1**
H01R 13/506
(52) **H01R 13/506; H01R 4/4836**
(25) De (26) De

- (21) 22159986.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2018 DE 102018131794
(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMMLE*
• *CONDUCTOR CONNECTING TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) Witte, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE
Türkeköle, Muhammet Ali, 32427 Minden, DE
Tumoseit, Jörg, 32361 Preussisch-Oldendorf, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 19214200.8 / 3 667 825

H01R 4/68 → (51) **H01F 6/06**

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/2433**

H01R 12/50 → (51) **H02K 11/30**

- (51) **H01R 12/57** (11) **4 071 936 A1**
H01R 12/72 **H01R 13/41**
H05K 1/00
(52) **H01R 13/41; H01R 12/57;**
H01R 12/724; H01R 12/727;
H05K 1/00
(25) En (26) En
(21) 22166703.3 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 JP 2021065459
(54) • *PLATTENMONTIERTER STECKER UND STECKERMONTIERTE PLATTE*
• *BOARD MOUNT CONNECTOR AND CONNECTOR-MOUNTED BOARD*
• *CONNECTEUR DE MONTAGE DE CARTE ET CARTE MONTÉE SUR UN CONNECTEUR*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Sawairi, Kaoru, Shizuoka, 421-0407, JP
Nagasaka, Naokazu, Shizuoka, 421-0407, JP
Takamura, Naoki, Shizuoka, 421-0407, JP
Wada, Kotarou, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/71 → (51) **H02K 11/30**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/57**

H01R 12/91 → (51) **H01R 13/11**

- (51) **H01R 13/11** (11) **4 071 937 A1**
H01R 12/91 **H01R 12/57**
H01R 12/71 **H01R 12/79**
H01R 13/41 **H01R 12/73**
(52) **H01R 13/112; H01R 12/91;**
H01R 12/57; H01R 12/716;
H01R 12/73; H01R 12/79; H01R 13/41
(25) En (26) En
(21) 22157643.2 (22) 21.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 JP 2021065451

- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP

(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP
KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

H01R 13/41 → (51) **H01R 12/57**

H01R 13/426 → (51) **H01R 13/447**

(51) **H01R 13/447** (11) **4 071 938 A1**
H01R 13/52 **H01R 13/426**
H01R 11/28

(52) **H01R 13/447; H01R 13/426;**
H01R 13/5213; H01R 11/281

(25) En (26) En

(21) 22158727.2 (22) 25.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2021 GB 202102790

- (54) • *SEKUNDÄRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR RINGANSCHLUSS*
• *SECONDARY LOCKING DEVICE FOR RING TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE SECONDAIRE POUR TERMINAL ANNULAIRE*

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB

(72) Pacher, Franz, D-91154 Roth, DE
Ramakrishnan, Prasanna, 600117 Chennai,
IN
Hinteregger, Reinhard, A-9546 Bad Klein-
kirchenheim, AT

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01R 13/447 → (51) **H01R 3/00**

(51) **H01R 13/453** (11) **4 071 939 A1**
H01R 13/4532

(25) En (26) En

(21) 22165400.7 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 JP 2021064303

- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) KOZONO, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka,
437-1421, JP
TSUSHIMA, Yoshitaka, Fujieda-shi,
Shizuoka, JP

OKAMOTO, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01R 13/453** (11) **4 071 940 A1**
H01R 13/4534

(25) En (26) En

(21) 22165403.1 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 JP 2021064368

- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Kozono, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-
1421, JP

Tsushima, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka,
426-0034, JP
Matsukawa, Tomoki, Fujieda-shi, Shizuoka,
426-0034, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01R 13/453** (11) **4 071 941 A1**
H01R 13/4532

(25) En (26) En

(21) 22165406.4 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 JP 2021064369

- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) KOZONO, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka,
437-1421, JP
TSUSHIMA, Yoshitaka, Fujieda-shi,
Shizuoka, JP

OKAMOTO, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01R 13/506 → (51) **H01R 4/48**

H01R 13/514 → (51) **H01R 3/00**

(51) **H01R 13/52** (11) **4 071 942 A1**
H01R 13/533 **H01R 43/20**
H01R 13/521; H01R 13/533;
H01R 43/20

(25) En (26) En

(21) 22166499.8 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117226224

- (54) • *STIFTANORDNUNG, DIE EINE DICHTUNG AUFWEIST*
• *PIN ASSEMBLY HAVING A SEAL*

• *ASSEMBLAGE DE BROCHE DOTÉE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) TE Connectivity Services GmbH, Mühlen-
strasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) Donkervoet, Oliver, Winston Salem, 27101-
2166, US

Narang, Rohan, Winston Salem, 27101-
2165, US

Eisenmann, Gregg, Winston Salem, 27101-
2165, US

Campbell, Jerry S, Winston Salem, 27101-
2165, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/447**

H01R 13/533 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/62 → (51) **F24C 7/08**

H01R 24/38 → (51) **F24C 7/08**

H01R 24/78 → (51) **H01R 3/00**

(51) **H01R 39/20** (11) **4 071 943 A1**
H01R 39/26

(52) **H01R 39/20; H01R 39/26**

(25) De (26) De

(21) 21167573.1 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOHLEBÜRSTE ZUR ÜBERTRAGUNG HOHER STRÖME*

• *CARBON BRUSH FOR TRANSFERRING HIGH CURRENTS*

• *BALAI AU CARBONE DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE COURANTS ÉLEVÉS*

(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodhei-
mer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE

(72) MARKOVIC, Milisav, 35444 Biebental, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-
Straße 6, 35390 Gießen, DE

H01R 39/26 → (51) **H01R 39/20**

H01R 43/00 → (51) **H01F 6/06**

(51) **H01R 43/048** (11) **4 071 944 A1**
B30B 1/00

(52) **H01R 43/048; B30B 1/00**

(25) De (26) De

(21) 21167397.5 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CRIMPPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER CRIMPVERBINDUNG*

• *CRIMPING PRESS AND METHOD FOR PRODUCING A CRIMPED CONNECTION*

• *PRESSE À SERTIR, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXION SERTIE*

(71) Schleuniger AG, Biergutstrasse 9, 3608
Thun, CH

(72) HÄFNER, Marco, 6340 Baar, CH

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Roten-
bodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

H01R 43/20 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01S 5/026** (11) **4 071 945 A1**
H01L 27/15 **H01S 5/183**
(52) **H01L 27/15; H01S 5/026; H01S 5/183**
(25) Ja (26) En
(21) 20913120.0 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/049117 28.12.2020
(87) WO 2021/145217 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 US 202062960581 P
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1
Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto
617-8520, JP
(72) YAMAMOTO, Kouki, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP
AKIYOSHI, Shinichi, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP
TANIOKU, Masatoshi, Nagaokakyo City,
Kyoto 617-8520, JP
TAKATA, Haruhisa, Nagaokakyo City, Kyoto
617-8520, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01S 5/183** (11) **4 071 946 A1**
H01L 21/3065 **H01S 5/42**
(52) **H01L 21/3065; H01S 5/183; H01S 5/42**
(25) Ja (26) En
(21) 20912816.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045396 07.12.2020
(87) WO 2021/140803 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 JP 2020001291
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASHI, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
KODA, Rintaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/026**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H01T 4/06** (11) **4 071 947 A1**
H01C 7/12 **H01H 85/44**
H01T 4/08
(52) **H01T 4/06; H01C 7/12; H01C 7/123;**
H01H 85/44; H01T 4/08
(25) Cs (26) En
(21) 22162031.3 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 CZ 202138703 U
(54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITER FÜR*
STROMNETZSCHUTZ IN MEHRPOLIGER

- AUSFÜHRUNG ZUM SCHUTZ DES*
STROMNETZES
• *SURGE ARRESTER FOR POWER-GRID*
PROTECTION IN A MULTI-POLE DESIGN
TO PROTECT THE POWER GRID
• *LIMITEUR DE SURTENSION POUR*
PROTECTION DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE
DANS UNE CONCEPTION MULTIPOLAIRE
POUR PROTÉGER LE RÉSEAU ÉLEC-
TRIQUE

- (71) SALTEK s.r.o., Drazdanska 561/85, 40007
Usti nad Labem, CZ
(72) SUCHY, Jaromir, 40340 Ústí nad Labem -
Skorotice, CZ
TOMAN, Vladimír, 41181 Brozany nad Ohri,
CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark
Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo
Hradiste, CZ

- (51) **H02B 1/20** (11) **4 071 948 A1**
H02J 3/00
(52) **H02B 1/056; H02B 1/20; H02J 1/10;**
H02J 3/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20904357.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/134734 09.12.2020
(87) WO 2021/129389 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911358651
(54) • *STROMVERTEILUNGSMODUL UND*
KOMMUNIKATIONSSSTROMVERSOR-
GUNGSSYSTEM
• *POWER DISTRIBUTION MODULE AND*
COMMUNICATION POWER SUPPLY
SYSTEM
• *MODULE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE DE COMMUNICATION
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YANG, Yanxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YI, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H02B 1/56 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H02G 3/12** (11) **4 071 949 A1**
H02G 3/121; H02G 3/123
(25) En (26) En
(21) 22162362.2 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.08.2020 NL 2026275
(54) • *INSTALLATIONSDOSE MIT HALTEVOR-*
SPRÜNGEN
• *INSTALLATION BOX WITH RETAINING*
PROJECTIONS
• *BOÎTE D'INSTALLATION AVEC PROJEC-*
TIONS DE RETENUE

- (71) Attema B.V., Schelluinsestraat 1, 4203 NJ
Gorinchem, NL
(72) DE HOOG, Antonie, 4203 NJ Gorinchem, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 21189103.1 / 3 958 416

H02G 3/12 → (51) **H01R 3/00**

- (51) **H02G 5/02** (11) **4 071 950 A1**
H02B 1/21
(52) **H02G 5/025; H02B 1/21**
(25) En (26) En
(21) 22162748.2 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2021 GB 202104971
(54) • *VERBESSERTES MONTAGESYSTEM FÜR*
SAMMELSCHIENEN EINER ELEKTRI-
SCHEN SCHALTANLAGE
• *IMPROVED MOUNTING SYSTEM FOR*
BUSBARS OF AN ELECTRICAL
SWITCHGEAR
• *SYSTÈME DE MONTAGE AMÉLIORÉ*
POUR BARRES OMNIBUS D'UN APPA-
REIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GATTRINGER, Thomas, 3943 Schrems, AT
Muellner, David, 3950 Gmünd, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual
Power Limited Eaton House 30 Pembroke
Road, Dublin 4, IE

H02H 3/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **H02H 3/33** (11) **4 071 951 A1**
B60L 53/68 **G01R 31/40**
H02H 3/04
(52) **H02H 3/335; B60L 53/68;**
G01R 31/40; H02H 3/044
(25) De (26) De
(21) 22160352.5 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.03.2021 DE 102021105956
(54) • *VERSORGUNGSSTATION UND BE-*
TRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
• *SUPPLY STATION AND OPERATION*
METHOD FOR SAME
• *STATION D'APPROVISIONNEMENT ET*
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
CORRESPONDANT
(71) Compleo Charging Solutions AG, Oberste-
Wilms-Str. 15a, 44309 Dortmund, DE
(72) Checrallah, Kachouh, 44227 Dortmund, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Part-
ner Patentanwälte PartG mbB Rathenau-
straße 96, 33102 Paderborn, DE

H02H 7/04 → (51) **H02J 3/00**

H02H 7/09 → (51) **H02P 29/024**

- (51) **H02H 7/12** (11) **4 071 952 A1**
H02H 7/122 **H02J 9/06**
H02M 1/38 **H02M 5/458**
H02M 1/32
(52) **H02H 7/1225; H02H 7/1216;**
H02J 9/062; H02M 1/38;
H02M 5/4585; H02M 1/325

(25) En (26) En
 (21) 22177372.4 (22) 12.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.11.2018 US 201816205684
 (54) • *ERKENNUNG VON DURCHSCHLÄGEN IN STROMRICHTERN*
 • *DETECTION OF SHOOT-THROUGH IN POWER CONVERTERS*
 • *DÉTECTION DE COURANT TRANSVERSAL DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*
 (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
 (72) Mouridsen, Jonas Sonsby, 5200 Odense V, DK
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 19208691.6 / 3 661 009

H02H 7/122 → (51) **H02H 7/12**

(51) **H02H 7/18** (11) **4 071 953 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/20**
H02J 7/00
 (52) **H01M 10/48; H01M 50/20; H02H 7/18; H02J 7/00; Y02E 60/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21782179.2 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) JP 2021/007392 26.02.2021
 (87) WO 2021/199817 2021/40 07.10.2021
 (30) 31.03.2020 JP 2020062071
 (54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES GERÄT DAMIT*
 • *BATTERY PACK AND ELECTRICAL APPARATUS USING SAME*
 • *BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
 (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
 (72) YAMAGUCHI, Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
 SAKAMOTO, Mitsutaka, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
 HANAWA, Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02H 7/26 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02H 9/04** (11) **4 071 954 A1**
H02H 9/06
H02H 9/06
 (25) Zh (26) En
 (21) 22167255.3 (22) 07.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 09.04.2021 CN 202110385106
 (54) • *BLITZSCHUTZVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
 • *LIGHTNING PROTECTION APPARATUS AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*

• *APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LA FOUUDRE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) WANG, Kun, Shenzhen 518129, CN
 LIN, Tiansan, Shenzhen 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 9/06 → (51) **H02H 9/04**

H02J 1/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 1/10 → (51) **H02J 3/38**

H02J 1/10 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 071 955 A1**
H02H 7/04 **H02H 7/26**
H02J 3/001; H02H 7/04; H02H 7/26
 (25) De (26) De
 (21) 21167606.9 (22) 09.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *SCHALTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSCHALTEN EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE ZU EINEM STROMVERTEILERNETZ UND ZUM TRENNEN VON DIESEM*
 • *SWITCHING ASSEMBLY AND METHOD FOR CONNECTING A POWER GENERATION SYSTEM TO A POWER DISTRIBUTION NETWORK AND FOR SEPARATING IT*
 • *AGENCEMENT DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ ET SON PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION*
 (71) Moser, Jürgen, Kapellenweg 8, 79365 Rheinhausen, DE
 (72) Moser, Jürgen, 79365 Rheinhausen, DE
 (74) Schultz, Gerrit, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 071 956 A2**

H02J 3/38

(52) **H02J 3/001; H02J 3/38;**
H02J 2300/24

(25) Zh (26) En
 (21) 22161516.4 (22) 11.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 12.03.2021 CN 202110269739

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
 • *POWER SUPPLY SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR POWER SUPPLY SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
 (72) YU, Xinyu, 518129 Shenzhen, CN
 XIN, Kai, 518129 Shenzhen, CN
 LI, Junjie, 518129 Shenzhen, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02B 1/20**

H02J 3/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 071 957 A1**
H02J 1/10

(52) **H02J 3/381; H02J 1/10;**
H02J 2300/26; Y02E 10/56

(25) Zh (26) En
 (21) 22166295.0 (22) 01.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 01.04.2021 CN 202110358208

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND SYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING POWER SUPPLY SYSTEM, AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) LIU, Wei, Shenzhen 518129, CN
 XU, Zhiwu, Shenzhen 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 3/38 → (51) **F03D 9/19**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/38 → (51) **H02M 5/458**

H02J 3/46 → (51) **F03D 9/19**

H02J 3/46 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 071 958 A1**

H02J 7/34 **H02J 7/35**

H02J 3/00 **H02J 3/32**

H02J 3/38

(52) **H02J 3/00; H02J 3/32; H02J 3/38;**
H02J 7/00; H02J 7/34; H02J 7/35;
Y02E 70/30

(25) Ja (26) En
 (21) 20896860.2 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044184 27.11.2020

(87) WO 2021/111997 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019217883

- (54) • *ENERGIESYSTEM UND ENERGIETRANSFEREINSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ENERGY SYSTEM AND ENERGY TRANSFER ADJUSTMENT METHOD*
- *SYSTÈME D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE*

(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(72) NAKAGAWA, Tsuguhiko, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP

CHISAKA, Hideyuki, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 071 959 A1**
H01M 10/44

(52) **H01M 10/44; H02J 7/00; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21793093.2 (22) 05.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004216 05.04.2021

(87) WO 2021/215698 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 KR 20200047727

- (54) • *BATTERIEMODUL, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND SICHERUNGSEIN-STELLUNGSVERFAHREN*
- *BATTERY MODULE, ENERGY STORAGE DEVICE, AND FUSE SETTING METHOD*
- *MODULE DE BATTERIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FUSIBLE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Chang Bog, Daejeon 34122, KR

MOON, Sung Il, Daejeon 34122, KR

SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR

KIM, Min Kyu, Daejeon 34122, KR

YOO, Sol Ji, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 071 960 A1**
B60L 53/00

(52) **H02J 7/00036; B60L 3/0023; B60L 53/62; B60L 53/66; H02J 7/0047; H02J 7/04; H02J 7/345; H02M 1/36; B60L 2270/20; H02M 1/32**

(25) Zh (26) En

(21) 21809895.2 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074187 28.01.2021

(87) WO 2022/160189 2022/31 04.08.2022

- (54) • *VERFAHREN ZUM VORLADEN EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*

TUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG

- *POWER CONVERSION DEVICE PRECHARGING METHOD AND POWER CONVERSION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉCHARGE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) SUN, Weiping, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN
XIONG, Shuyun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H02J 7/00** (11) **4 071 961 A1**
H01M 10/42 **F15B 13/042**

(52) **F15B 13/042; H01M 10/42; H02J 7/00; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21894931.1 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015175 27.10.2021

(87) WO 2022/108160 2022/21 27.05.2022

(30) 23.11.2020 KR 20200157356

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFLADEN/ENTLADEN EINER BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN/ENTLADEN EINER BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
- *DEVICE FOR CHARGING/DISCHARGING BATTERY CELL, AND METHOD FOR CHARGING/DISCHARGING BATTERY CELL BY USING SAME*
- *DISPOSITIF POUR CHARGER/DÉCHARGER UNE CELLULE DE BATTERIE, ET PROCÉDÉ POUR CHARGER/DÉCHARGER UNE CELLULE DE BATTERIE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kwang Jin, Daejeon 34122, KR

KIM, Seung Cheol, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 071 962 A1**
H02J 7/36 **H02M 3/07**

(52) **H02J 7/0013; H02J 7/0063; H02J 7/36; H02M 3/07**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22163459.5 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 FR 2103649

- (54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER AUF BATTERIEBASIS*
- *DEVICE FOR DC-DC CONVERSION USING BATTERIES*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DC-DC A BASE DE BATTERIES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le Ponant, 75015 Paris, FR

Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, Domaine Scientifique de la Doua 20, Avenue Albert Einstein, 69600 Villeurbanne, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR

(72) PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

ALLARD, Bruno, 69100 VILLEURBANNE, FR

BERLITZ, Carlos-Augusto, 38054

GRENOBLE Cedex 09, FR

OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 071 963 A1**
H02J 7/00032; H02J 7/0024; H02J 7/0047

(25) En (26) En

(21) 22166940.1 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202163171736 P

- (54) • *BATTERIEANORDNUNG, DIE LEISTUNGS- UND DATENNETZARCHITEKTUR AUFWEIST*
- *BATTERY ARRAY HAVING A POWER AND DATA MESH ARCHITECTURE*
- *RÉSEAU DE BATTERIES DOTÉ D'UNE ARCHITECTURE MAILLÉE DE PUISSANCE ET DE DONNÉES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HALLMARK, Dean Sherwin, Chicago, 60606-2016, US

JOHNSON, Patrick Walton, Chicago, 60606-2016, US

COMPTON, Charles Tracy, Chicago, 60606-2016, US

BODEN, Arron, Chicago, 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02J 7/00 → (51) **H02H 7/18**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 7/02** (11) **4 071 964 A1**
H02J 50/12

(52) **H02J 7/02; H02J 7/04; H02J 50/12; H02J 50/80**

(25) Zh (26) En

(21) 20911162.4 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131893 26.11.2020

(87) WO 2021/135751 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911415705

17.01.2020 CN 202010054510

- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT, DRAHTLOSES LADEGERÄT, DRAHTLOSES LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSES LADESYSTEM*
 - *ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS CHARGING RECEIVING APPARATUS, WIRELESS CHARGING CONTROL METHOD AND WIRELESS CHARGING SYSTEM*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL DE RÉCEPTION DE CHARGE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE SANS FIL ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) CHEN, Liangjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02J 7/02** (11) **4 071 965 A1**
B60L 53/30 **H02J 1/10**
H02J 7/00
- (52) **H02J 7/02; B60L 53/30; H02J 1/102; H02J 7/0013; H02J 2207/20**
- (25) En (26) En
(21) 21167240.7 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LADEGERÄT ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
- *CHARGER FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES*
 - *CHARGEUR POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) TOMBELLI, Fabio, 2291 ZJ Wateringen, NL van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**
- H02J 7/34** → (51) **H02J 13/00**
- H02J 7/35** → (51) **H02J 7/00**
- H02J 7/36** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 9/00** (11) **4 071 966 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20909921.7 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/111950 28.08.2020
- (87) WO 2021/135318 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 CN 201911418686
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES RECHENZENTRUMS*
- *CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR DATA CENTER POWER SUPPLY APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE POUR APPAREIL D'ALI-*

- MENTATION ÉLECTRIQUE DE CENTRE DE DONNÉES*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- H02J 9/06** → (51) **H02H 7/12**
- (51) **H02J 13/00** (11) **4 071 967 A1**
H02J 7/34 **H02J 1/00**
- (52) **H02J 1/00; H02J 7/34; H02J 13/00; Y02E 40/70; Y02T 90/167; Y04S 10/12; Y04S 30/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 20896390.0 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/043964 26.11.2020
- (87) WO 2021/111967 2021/23 10.06.2021
- (30) 03.12.2019 JP 2019218832
- (54) • *STROMNETZ UND STROMNETZÄNDERUNGSVERFAHREN*
- *POWER NETWORK AND POWER NETWORK CHANGING METHOD*
 - *RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) RIKISO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP
- KACHI, Sumio, Tokyo 100-8322, JP
- NAKAMURA, Hideto, Tokyo 100-8322, JP
- NAKAO, Kengo, Tokyo 100-8322, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 071 968 A1**
- (52) **H04B 3/546; H02J 1/084; H04L 45/122; H04L 67/12; H04L 69/22; H04L 69/321; Y04S 40/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 20897835.3 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/110938 25.08.2020
- (87) WO 2021/114721 2021/24 17.06.2021
- (30) 09.12.2019 CN 201911250232
- (54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENERGIEROUTER UND BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *ENERGY TRANSMISSION METHOD, ENERGY ROUTER AND OPERATION CONTROL APPARATUS THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE, ROUTEUR D'ÉNERGIE ET APPAREIL DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) LUO, Xiao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- ZHAO, Zhigang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- WANG, Lingjun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- H02J 50/00** → (51) **B25J 19/00**
- H02J 50/00** → (51) **H02J 50/80**

- (51) **H02J 50/10** (11) **4 071 969 A1**
H02J 50/23 **H02J 50/27**
- (52) **H02J 50/27; H02J 50/10; H02J 50/23; H02J 50/402**
- (25) Zh (26) En
(21) 22167417.9 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 CN 202110384215
- (54) • *DRAHTLOSES LADESENDEENDE, VERFAHREN UND SYSTEM*
- *WIRELESS CHARGING TRANSMIT END, METHOD, AND SYSTEM*
 - *EXTRÉMITÉ, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CHARGE SANS FIL*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) CHENG, Yuan, Shenzhen 518129, CN
- LENG, Zhiwei, Shenzhen 518129, CN
- QIN, Haijun, Shenzhen 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- H02J 50/10** → (51) **B60L 53/122**
- H02J 50/12** → (51) **H02J 7/02**
- H02J 50/20** → (51) **H04B 1/40**
- H02J 50/23** → (51) **H02J 50/10**
- H02J 50/27** → (51) **H02J 50/10**
- H02J 50/40** → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02J 50/80** (11) **4 071 970 A1**
B65G 54/02 **H02J 50/00**
- (52) **H02J 50/005; H02J 50/80**
- (25) En (26) En
(21) 22165826.3 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.03.2021 US 202163168729 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN EINEM FÖRDESYSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION IN A CONVEYOR SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE CONVOYEUR*

- (71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street North, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) AIKENS, Stephen, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA
JURITSCH, Martin, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA
KLEINIKINK, Albert, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA
ALEXANDER, Calin, Cambridge, Ontario, N3H 4R7, CA
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H02J 50/80 → (51) **B60L 53/122**

H02J 50/90 → (51) **B60L 53/122**

- (51) **H02K 1/02** (11) **4 071 971 A1**
H02K 1/14 **H02K 1/18**
H02K 15/02
(52) **H02K 15/022; H02K 1/02;**
H02K 1/148; H02K 1/182
(25) En (26) En
(21) 22163951.1 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2021 JP 2021064333
(54) • AXIALSPALTMOTOR-STATORKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AXIALSPALTMOTOR-STATORKERNS
• AXIAL GAP MOTOR STATOR CORE AND AXIAL GAP MOTOR STATOR CORE MANUFACTURING METHOD
• NOYAU DE STATOR DE MOTEUR À ENTREFER AXIAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU DE STATOR DE MOTEUR À ENTREFER AXIAL
(71) Hirai, Yoshiki, 4-24 Sakuragaoka-cho Shibuya-ku, Tokyo 105-0031, JP
Hirai-HPM Co., Ltd., 4-24 Sakuragaoka-cho Shibuya-ku, Tokyo 150-0031, JP
(72) HIRAI, Yoshiki, Tokyo 150-0031, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02K 1/02 → (51) **H02K 3/12**

H02K 1/02 → (51) **H02K 3/34**

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 071 972 A1**
H02K 3/28
(52) **F04D 13/06; H02K 1/14; H02K 1/16;**
H02K 3/28; H02K 3/34; H02K 3/48;
H02K 3/50
(25) Zh (26) En
(21) 20946112.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135039 09.12.2020
(87) WO 2022/016780 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 CN 202010724067
(54) • STATOR, MOTOR, FLUIDPUMPE UND FAHRZEUG
• STATOR, MOTOR, FLUID PUMP, AND VEHICLE
• STATOR, MOTEUR, POMPE À FLUIDE ET VÉHICULE

- (71) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd., No.418 Caihong Road High-tech District, Hefei, Anhui 230031, CN
Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Building No.1, No.21 Gangqian Road Beijijiao Residential Council Industrial Park Beijijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WAN, Jia, Hefei, Anhui 230031, CN
GONG, Jie, Hefei, Anhui 230031, CN
GE, Xiao, Hefei, Anhui 230031, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/02**

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/02**

- (51) **H02K 1/27** (11) **4 071 973 A1**
(52) **H02K 1/02; H02K 1/27; H02K 3/34;**
H02K 21/24
(25) Ja (26) En
(21) 20914238.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047364 18.12.2020
(87) WO 2021/145136 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 US 202062961130 P
(54) • MOTOR MIT AXIALSPALT
• AXIAL GAP MOTOR
• MOTEUR À ENTREFER AXIAL
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KURITA, Hirotaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HAGIWARA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SUGIMURA, Takumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **4 071 974 A1**
H02K 16/02 **H02K 7/116**
H02K 1/32

(52) **H02K 1/27; H02K 1/278;**
H02K 1/2791; H02K 1/32; H02K 7/116;
H02K 16/02

- (25) En (26) En
(21) 22165410.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2021 US 202117223481
(54) • ELEKTRISCHER FLUGZEUGMOTOR
• AIRCRAFT ELECTRIC MOTOR
• MOTEUR ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, 06074, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, 06010, US
ZHAO, Wenping, Glastonbury, US, 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/27 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **H02K 1/32** (11) **4 071 975 A1**
H02K 9/24 **H02K 7/00**
(52) **H02K 9/24; H02K 1/32; H02K 7/003**
(25) De (26) De
(21) 22164187.1 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.03.2021 DE 102021203302
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM RADIALWELLENDICHTRING
• ELECTRIC MACHINE WITH A RADIAL SHAFT SEALING RING
• MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE RADIAL
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Fraunauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Dietz, Andreas, 97616 c/o VSeA, Bad Neustadt a.d.Saale, DE
Holzheimer, Philipp, 97616 c/o VSeA, Bad Neustadt a.d.Saale, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 3/04 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **H02K 3/12** (11) **4 071 976 A1**
H02K 3/46 **H02K 21/12**
H02K 1/02 **H02K 16/02**
H02K 21/22 **H02K 21/16**
(52) **H02K 16/02; H02K 3/12; H02K 3/46;**
H02K 21/12; H02K 1/02; H02K 1/2783;
H02K 1/2792; H02K 21/16;
H02K 21/22; H02K 2201/06
(25) En (26) En
(21) 22162305.1 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2021 US 202117223303
(54) • ELEKTROMOTOR MIT VEREINFACHTER WICKLUNG UND DOPPELROTOR
• ELECTRIC MOTOR WITH SIMPLIFIED WINDING AND DUAL ROTOR
• MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ENROULEMENT SIMPLIFIÉ ET D'UN DOUBLE ROTOR
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/26 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **H02K 3/28** (11) **4 071 977 A1**
H02K 11/00 **B60L 1/00**
H02M 7/48 **B64D 27/24**
B64D 41/00 **H02K 21/48**
(52) **H02M 7/48; B60L 50/60; B64D 27/24;**
B64D 41/00; H02K 3/28;
H02K 11/0094; B60L 2200/10;
B64D 2221/00; H02K 21/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 22166825.4 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 FR 2103537

- (54) • ELEKTRISCHE ANTRIEBSMOTOREINHEIT MIT STROMGENERATOR
- ELECTRIC PROPULSION MOTOR ASSEMBLY WITH ELECTRIC GENERATOR
- ENSEMBLE MOTEUR ELECTRIQUE DE PROPULSION AVEC GENERATEUR ELECTRIQUE

(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) ALLIAS, Jean-François, 31060 TOULOUSE, FR

RASPATI, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Cabinet Le Guen Mailet, 3, impasse de la Vignie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 3/34** (11) **4 071 978 A1**
H02K 21/24 **H02K 1/02**

(52) **H02K 1/02; H02K 1/27; H02K 3/34; H02K 21/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20913217.4 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047363 18.12.2020

(87) WO 2021/145135 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 US 202062961130 P

- (54) • ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE MIT AXIALEM SPALT
- AXIAL-GAP TYPE ROTATING ELECTRIC MACHINE
- MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE DE TYPE À ENTREFER AXIAL

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) KOBAYASHI, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

KURITA, Hirotaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

HAGIWARA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

SUGIMURA, Takumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 3/46 → (51) **H02K 3/12**

H02K 3/47 → (51) **B33Y 80/00**

H02K 3/50 → (51) **B33Y 80/00**

H02K 5/14 → (51) **H02K 13/00**

(51) **H02K 5/20** (11) **4 071 979 A1**

(52) **H02K 5/20**

(25) Zh (26) En

(21) 20895432.1 (22) 16.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128919 16.11.2020

(87) WO 2021/109843 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 CN 201922178480 U

06.12.2019 CN 201922178661 U

06.12.2019 CN 201922178663 U

06.12.2019 CN 201922180773 U

06.12.2019 CN 201911246844

06.12.2019 CN 201911246892

06.12.2019 CN 201911247025

06.12.2019 CN 201911247126

06.12.2019 CN 201911247127

06.12.2019 CN 201922178390 U

06.12.2019 CN 201922178476 U

- (54) • LAMINIERTE SAMMELSCHIENENANORDNUNG, ELEKTRISCHE MOTORSTEUER- VORRICHTUNG, ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG

- LAMINATED BUSBAR ASSEMBLY, ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE, DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE
- ENSEMBLE BARRE OMNIBUS STRATI- FIÉE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE

(71) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd., Building 1, No. 6 Technology Six Road, Tangjiawan High-tech District, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

(72) JIANG, Guibin, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

LIU, Hongxin, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

LI, Hongyu, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

WEI, Biao, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

MO, Lixiong, Zhuhai, Guangdong 519085, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 7/00**

(51) **H02K 7/00** (11) **4 071 980 A1**
H02K 7/116 **F16D 3/68**

(52) **F16D 3/68; B62D 5/04; H02K 7/00; H02K 7/116**

(25) Ja (26) En

(21) 20895822.3 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044945 02.12.2020

(87) WO 2021/112153 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 JP 2019219337

- (54) • DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVERBIN- DUNG UND ELEKTROMOTOR MIT SCHNECKENUNTERSETZUNGSGETRIEBE

- TORQUE TRANSFER JOINT AND ELECTRIC MOTOR WITH WORM REDUCTION GEAR
- JOINT DE TRANSFERT DE COUPLE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC ENGRE- NAGE RÉDUCTEUR À VIS SANS FIN

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) ISHII, Toru, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP

SEGAWA, Toru, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP

OSAWA, Ryo, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP

UCHIYAMA, Yuki, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02K 7/00** (11) **4 071 981 A1**
B60H 1/00 **B60K 25/08**

(52) **B60H 1/00014; B60H 1/00428; B60H 1/00764; B60H 1/00771; B60K 25/08; B60W 2520/10**

(25) En (26) En

(21) 21167032.8 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STROMVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT
- POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT
- SYSTÈME DE GESTION D'ENERGIE POUR UN GROUPE FRIGORIFIQUE DE TRANS- PORT

(71) Carrier Fire & Security EMEA BV, Kouter- veldstraat, 2, 1831 Diegem, BE

(72) BEAUFRERE, Florian, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR

ZARRABI, Jamal, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR

DUCHER, Gael, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 7/00** (11) **4 071 982 A1**
F16H 57/04 **H02K 7/116**

H02K 9/193 **H02K 5/20**

(52) **H02K 7/116; F16H 57/0476; H02K 5/203; H02K 7/003; H02K 9/193**

(25) De (26) De

(21) 22161778.0 (22) 14.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 DE 102021202837

- (54) • ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFT- FAHRZEUG

- DRIVE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Gorges, Sebastian, 59964 Medebach-Dreis- lar, DE

Hensel, Roman, 34582 Borken, DE

Plogmann, Jörg, 34560 Fritzlar, DE

Weber, Dr. Jonas, 34121 Kassel, DE

Wehry, Eduard, 37213 Witzzenhausen, DE

Haag, Benjamin, 34134 Kassel, DE

Kolze, Fabian, 39179 Barleben, DE

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/32**

H02K 7/10 → (51) **H02K 49/10**

H02K 7/108 → (51) **F16H 57/023**

(51) **H02K 7/116** (11) **4 071 983 A1**
H02K 1/27 **H02K 16/02**

(52) **H02K 7/116; H02K 1/27;** H02K 1/278;
H02K 1/2791; H02K 16/02
(25) En (26) En
(21) 22160795.5 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117223511
(54) • **ELEKTRISCHER FLUGZEUGMOTOR**
• **AIRCRAFT ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South
Windsor, 06074, US
ZHANG, Huan, Glastonbury, CT, 06073, US
CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury,
06073, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, 06010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 7/116 → (51) **F16H 57/023**
H02K 7/116 → (51) **H02K 7/00**
H02K 9/193 → (51) **H02K 7/00**
H02K 9/24 → (51) **H02K 1/32**
H02K 11/00 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 11/30** (11) **4 071 984 A1**
H05K 7/14 **H01R 12/71**
H01R 12/50 **H05K 5/00**
(52) **H01R 12/7023; H05K 5/0052;**
H05K 7/1417

(25) En (26) En
(21) 22164391.9 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 JP 2021065141
(54) • **STROMVERTEILERKASTEN**
• **ELECTRICAL JUNCTION BOX**
• **BOÎTE DE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE**
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Tsugane, Hitoshi, Shizuoka, 421-0407, JP
Kuratani, Tatsuya, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 11/33** (11) **4 071 985 A1**
H05K 7/20
(52) **H02K 11/33; H05K 7/20254;**
H05K 7/20927
(25) En (26) En
(21) 22165572.3 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202117223297
(54) • **INTEGRIERTE MOTORANTRIEBSARCHI-
TEKTUR**
• **INTEGRATED MOTOR DRIVE ARCHI-
TECTURE**

• **ARCHITECTURE D'ENTRAÎNEMENT DE
MOTEUR INTÉGRÉE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South
Windsor, CT, US
SUR, Aritra, South Windsor, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 13/00** (11) **4 071 986 A1**
H02K 5/14 **H02K 17/22**
(52) **H02K 13/003; H02K 5/141;**
H02K 17/22
(25) En (26) En
(21) 21167210.0 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHLEIFRINGKÖRPER FÜR EINEN GEWI-
CKELTEN LÄUFERMOTOR**
• **A SLIPRING UNIT FOR A WOUND ROTOR
MOTOR**
• **UNITÉ DE BAGUE COLLECTRICE POUR
UN MOTEUR À ROTOR BOBINÉ**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Moioli, Giuseppe, 20037 Paderno Dugnano
(MI), IT
Serra, Fabrizio, 14100 Asti (AT), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolì & Giavarini S.
p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,
IT

H02K 15/00 → (51) **F16H 57/023**
H02K 15/02 → (51) **H01F 41/16**
H02K 15/02 → (51) **H02K 1/02**
H02K 15/14 → (51) **F16H 57/023**
H02K 16/02 → (51) **H02K 3/12**
H02K 17/22 → (51) **H02K 13/00**

H02K 21/12 → (51) **H02K 3/12**
H02K 21/24 → (51) **H02K 3/34**
H02K 21/48 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 49/10** (11) **4 071 987 A1**
F16H 49/00 **H02K 7/10**
(52) **F16H 49/00; H02K 7/10; H02K 49/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21741336.8 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/000789 13.01.2021
(87) WO 2021/145334 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 JP 2020005414
(54) • **MAGNETFELDERZEUGUNGSVORRICHT-
TUNG UND MAGNETISCHES GETRIEBE**
• **MAGNETIC FIELD GENERATION DEVICE
AND MAGNETIC GEAR**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHAMP
MAGNÉTIQUE ET ENGRENAGE MAGNÉ-
TIQUE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) SASAKI, Mikito, Tokyo 100-8332, JP
MATSUSHITA, Takatoshi, Tokyo 100-8332,
JP
UMEDA, Akihiko, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H02M 1/00** (11) **4 071 988 A1**
(52) **H02M 1/00; H02M 7/04; H02M 7/217**
(25) Zh (26) En
(21) 20895960.1 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/134312 07.12.2020
(87) WO 2021/110172 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911245063
(54) • **VERFAHREN ZUR SYMMETRIEREGE-
LUNG DER BUSSPANNUNG FÜR LEIS-
TUNGSWANDLER, UND LEISTUNGS-
WANDLER, SPEICHERMEDIUM UND
ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **METHOD FOR BALANCING REGULATION
OF BUS VOLTAGE FOR POWER
CONVERTER, AND POWER CONVERTER,
STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE RÉGULA-
TION DE TENSION DE BUS POUR
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE,
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE,
SUPPORT D'INFORMATIONS ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) FAN, Shanshan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIN, Guoxian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DONG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 071 989 A1**
H02M 3/156 **H02M 3/158**
(52) **H02M 1/0022; H02M 1/0032;**
H02M 3/156; H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 21167743.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNG FÜR EINEN GLEICHSTROM-
WANDLER**
• **A CONTROLLER FOR A DC-DC
CONVERTER**
• **CONTRÔLEUR POUR CONVERTISSEUR
CC-CC**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) VAN DER HEIJDEN,, Wouter, 5656 AG Eind-
hoven, NL
SCHAPENDONK,, Edwin, 5656 AG Eind-
hoven, NL
BÜTHKER,, Henricus Cornelis Johannes,
5656 AG Eindhoven, NL
VERHOEVEN,, Henri, 5656 AG Eindhoven,
NL

MOONEN,, Oswald, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DEURSEN,, Ton, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 1/00 → (51) **B60L 53/53**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/00**

H02M 1/00 → (51) **H03F 1/02**

H02M 1/00 → (51) **H05B 45/325**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/00**

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/00**

H02M 1/38 → (51) **H02H 7/12**

(51) **H02M 3/00** (11) **4 071 990 A1**
(52) **H02J 7/0016; H02M 3/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19957325.4 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127761 24.12.2019

(87) WO 2021/127961 2021/26 01.07.2021

(54) • **UMWÄNDLUNGSSCHALTUNG UND ZU-
GEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG**

• **CONVERSION CIRCUIT AND RELATED
ELECTRONIC DEVICE**

• **CIRCUIT DE CONVERSION ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE APPARENTÉ**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) CHEN, Haitao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Xingzhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H02M 3/00** (11) **4 071 991 A1**
H02M 7/48 **H02M 1/00**
H02M 1/08 **H02M 1/32**
H02M 1/36 **H03K 17/08**
H03K 17/16

(52) **H02M 3/01; H02M 1/0006;**
H02M 1/0058; H02M 1/08; H02M 1/32;
H02M 1/36; H02M 7/4815; Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 22167240.5 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 CN 202110378994

(54) • **STEUERSCHALTUNG, STEUERVERFAH-
REN UND RESONANZWANDLER**

• **CONTROL CIRCUIT, CONTROL METHOD
AND RESONANT CONVERTER**

• **CIRCUIT DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET CONVERTISSEUR RÉSO-
NANT**

(71) Silergy Semiconductor Technology
(Hangzhou) Ltd, No.6, Lianhui Street Xixing
Sub-district Binjiang District Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN

(72) WANG, Longqi, Zhejiang, 310051, CN
WANG, Hanxiang, Zhejiang, 310051, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

H02M 3/07 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/28** (11) **4 071 992 A1**
(52) **H02M 3/28**

(25) Ja (26) En
(21) 19954762.1 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047679 05.12.2019

(87) WO 2021/111601 2021/23 10.06.2021

(54) • **ISOLIERTRANSFORMATOR UND DAMIT
AUSGERÜSTETE LEISTUNGSWANDLER-
VORRICHTUNG**

• **INSULATING TRANSFORMER AND
POWER CONVERSION DEVICE EQUIPPED
WITH SAME**

• **TRANSFORMATEUR D'ISOLATION ET
DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) ITOGAWA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
IZUMI, Kikuo, Tokyo 100-8310, JP

AMIMOTO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP

KAWAI, Yu, Tokyo 100-8310, JP

KIMURA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02M 5/458** (11) **4 071 993 A1**
H02P 9/04 **H02J 3/38**
H02J 3/46

(52) **H02M 5/458; H02J 3/466; H02P 9/04;**
B63H 21/17; H02J 2310/42

(25) En (26) En
(21) 22171779.6 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **STROMVERTEILUNGSSYSTEME**
• **POWER DISTRIBUTION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PUIS-
SANCE**

(71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire
CV21 1BU, GB

(72) Clarke, Nicholas James, Barrow upon Soar,
LE12 8GS, GB

Childs, Jonathon, Nuneaton, CV10 ODT, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(62) 12175427.9 / 2 682 339

(51) **H02M 5/458** (11) **4 071 994 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/46**
H02P 9/04 **B63H 21/17**

(52) **H02M 5/458; H02J 3/466; H02P 9/04;**
B63H 21/17; H02J 2310/42

(25) En (26) En
(21) 22171784.6 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **STROMVERTEILUNGSSYSTEME**
• **POWER DISTRIBUTION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PUIS-
SANCE**

(71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire
CV21 1BU, GB

(72) Clarke, Nicholas James, Barrow upon Soar,
LE12 8GS, GB

Childs, Jonathon, Nuneaton, CV10 ODT, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(62) 12175427.9 / 2 682 339

(51) **H02M 5/458** (11) **4 071 995 A1**
H02P 9/04 **H02J 3/38**
H02J 3/46 **B63H 21/17**

(52) **H02M 5/458; H02J 3/466; H02P 9/04;**
B63H 21/17; H02J 2310/42

(25) En (26) En
(21) 22171790.3 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **STROMVERTEILUNGSSYSTEME**
• **POWER DISTRIBUTION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PUIS-
SANCE**

(71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire
CV21 1BU, GB

(72) Clarke, Nicholas James, Barrow upon Soar,
LE12 8GS, GB

Childs, Jonathon, Nuneaton, CV10 ODT, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(62) 12175427.9 / 2 682 339

H02M 5/458 → (51) **H02H 7/12**

H02M 5/458 → (51) **H02M 7/49**

(51) **H02M 7/12** (11) **4 071 996 A1**
H02M 7/797

(52) **H02M 7/12; H02M 7/483; H02M 7/49;**
H02M 7/797

(25) Ja (26) En
(21) 19955250.6 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047263 03.12.2019

(87) WO 2021/111526 2021/23 10.06.2021

(54) • **STROMUMWÄNDLUNGSSYSTEME**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) OTA, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP

HAYASHI, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 12175427.9 / 2 682 339

(51) **H02M 7/42** → (51) **H03F 1/02**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 071 997 A1**
H02M 7/483
(52) **H02M 7/48; H02M 7/483**
(25) Ja (26) En
(21) 19955330.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047045 02.12.2019
(87) WO 2021/111502 2021/23 10.06.2021
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-*
SANCE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 071 998 A1**
H02M 7/48
(25) Ja (26) En
(21) 20896316.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044777 02.12.2020
(87) WO 2021/112108 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019219012
(54) • *PWM-UMRICHTER-STEUERVORRICHT-*
TUNG UND STEUERVERFAHREN
• *PWM INVERTER CONTROL DEVICE AND*
CONTROL METHOD
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE*
COMMANDE D'ONDULEUR PWM
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KOJIMA, Tetsuo, Tokyo 100-8280, JP
OTSUKA, Kuniaki, Tokyo 100-8280, JP
HATSUSE, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
SHIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02K 3/28**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/00**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 7/49** (11) **4 071 999 A1**
H02P 27/08 **H02P 27/14**
H02M 5/458 **H02M 1/12**
(52) **H02M 7/49; H02P 27/08;**
H02M 5/4585; H02P 27/14; H03L 7/08;
H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 22165833.9 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202117227143
(54) • *REGENERATIVER MITTELSPANNUNGS-*
ANTRIEB (KASKADIERTE H-BRÜCKE)
MIT REDUZIERTER ANZAHL VON SEN-
SOREN
• *REGENERATIVE MEDIUM VOLTAGE*
DRIVE (CASCADED H BRIDGE) WITH
REDUCED NUMBER OF SENSORS
• *ENTRAÎNEMENT MOYENNE TENSION*
RÉGÉNÉRATIF (PONT EN H EN
CASCADE) AVEC UN NOMBRE RÉDUIT
DE CAPTEURS
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
(72) Abuelnaga, Ahmed Hisham, Mayfield
Heights, 44124, US
Narimani, Mehdi, Mayfield Heights, 44124,
US
Cheng, Zhongyuan, Mayfield Heights,
44124, US
Zargari, Navid R., Mayfield Heights, 44124,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 7/5387 → (51) **H01L 27/06**

H02M 7/797 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02N 2/18** (11) **4 072 000 A1**
B82Y 40/00; H02N 2/00; H02N 2/18
(25) Zh (26) En
(21) 20892771.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132316 27.11.2020
(87) WO 2021/104464 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911199247
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHT-*
TUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND IHRE VERWENDUNG
• *ENERGY CONVERSION APPARATUS,*
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF
• *APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE,*
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON UTILISATION
(71) Luan, Yucheng, 2301, Unit A, Building 61,
LvdiXiangnai No.9, Lvyang Road Wujin
District, Changzhou, Jiangsu 213163, CN
(72) Luan, Yucheng, Changzhou, Jiangsu
213163, CN
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **H02N 11/00** (11) **4 072 001 A1**
H01L 35/32
(52) **H01L 35/32; H02N 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21741781.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000968 14.01.2021
(87) WO 2021/145359 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 JP 2020004708
(54) • *THERMOELEKTRISCHE ENERGIEERZEU-*
GUNGSVORRICHTUNG
• *THERMOELECTRIC POWER*
GENERATION DEVICE

• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
THERMOÉLECTRIQUE
(71) KELK Ltd., 3-25-1, Shinomiya Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8543, JP
(72) KISHIZAWA, Toshihiko, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8543, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

H02P 6/06 → (51) **F04D 27/00**

(51) **H02P 6/185** (11) **4 072 002 A1**
H02P 21/24
(52) **H02P 21/24; H02P 6/185;**
H02P 22/07/05
(25) De (26) De
(21) 22164919.7 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.04.2021 DE 102021203450
(54) • *SENSORLOSE BESTIMMUNG DER RO-*
TORPOSITION BEI EINEM PERMANENT-
MAGNET-SYNCHRONMOTOR
• *SENSORLESS ROTOR POSITION DETER-*
MINATION IN A PERMANENT MAGNET
SYNCHRONOUS MOTOR
• *DÉTERMINATION SANS CAPTEUR DE LA*
POSITION DU ROTOR D'UN MOTEUR
SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft,
Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Gyökeres, Jenő, 1096 Budapest, HU
Handler, Arpad, 1221 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H02P 6/28 → (51) **F04D 27/00**

(51) **H02P 9/00** (11) **4 072 003 A1**
H02P 9/00
(25) En (26) En
(21) 21167687.9 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ACHSGENERATOR*
• *AXLE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ESSIEU*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ZARRABI, Jamal, 27700 Les Andelys, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 9/00** (11) **4 072 004 A1**
H02P 25/024 **H02P 29/032**
(52) **H02P 9/007; H02P 25/024;**
H02P 29/032
(25) En (26) En
(21) 22165510.3 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2021 US 202117222008

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN WINDTURBINENGENERATORLAGERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DEGRADATION IN WIND TURBINE GENERATOR BEARINGS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉGRADATION DES ROULEMENTS DU GÉNÉRATEUR D'UNE TURBINE EOLIENNE*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Mukherjee, Rupam, 560066 Bangalore, IN
Tiwari, Arvind Kumar, Niskayuna, NY, 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02P 9/04 → (51) **H02M 5/458**

H02P 21/24 → (51) **H02P 6/185**

(51) **H02P 21/26** (11) **4 072 005 A1**
(52) **H02P 21/26**

(25) Ja (26) En
(21) 20897399.0 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034294 10.09.2020

(87) WO 2021/111695 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 JP 2019220626

(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, JP
TOKASHIKI, Mutsuo, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 25/024 → (51) **H02P 9/00**

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/49**

H02P 27/14 → (51) **H02M 7/49**

(51) **H02P 29/024** (11) **4 072 006 A1**
H02H 7/09 **G01R 19/165**
H03K 17/687

(52) **H02P 29/024; G01R 19/16538;**
H02H 7/09; H03K 17/6874

(25) En (26) En
(21) 22165285.2 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 JP 2021066110

(54) • *MOTORSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MOTEUR*

(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) UCHIDA, Yutaka, Kariya, Aichi 448-8650, JP

SUZUKI, Takanori, Kariya, Aichi 448-8650, JP

YAMAZAKI, Kohei, Kariya, Aichi 448-8650, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02P 29/032 → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02S 20/10** (11) **4 072 007 A1**
(52) **H02S 20/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21167010.4 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARES FOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *MODULAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTEME PHOTOVOLTAIQUE MODULAIRE*

(71) Planair SA, Rue du Crêt 108a, 2314 La Sagne, CH

(72) Perret, Lionel, 2000 Neuchâtel, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H02S 20/10** (11) **4 072 008 A1**
F24S 30/422 **F24S 30/425**
H02S 20/32 **F24S 30/00**
F24S 25/00

(52) **H02S 20/10; F24S 30/425;**
H02S 20/32; F24S 2025/019;
F24S 2030/12; F24S 2030/136;
F24S 2030/15; Y02E 10/47

(25) Es (26) En

(21) 22382249.5 (22) 16.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 ES 202130703 U

(54) • *SOLARTRACKER MIT IN REIHEN ANGEORDNETEN ORIENTIERBAREN SOLARPANEELN*
• *SOLAR TRACKER WITH ORIENTABLE SOLAR PANELS ARRANGED IN ROWS*
• *SUIVEUR SOLAIRE AVEC PANNEAUX SOLAIRES ORIENTABLES DISPOSÉS EN RANGÉES*

(71) Trina Solar, S.I.u, Avenida Burgos 114, 2, 28050 Madrid, ES

(72) DUAN, Shunwey, CHANGZHOU, Jiangsu 213031, CN
QUAN, Peng, CHANGZHOU, Jiangsu 213031, CN

GOMEZ GARCIA, Juan manuel, 31230 VIANA (NAVARRA), ES

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02S 20/32 → (51) **H02S 20/10**

H02S 50/10 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H03F 1/02** (11) **4 072 009 A2**
H02M 1/00 **H03F 3/19**
H03F 3/20 **H03F 3/21**
H03F 3/24

(52) **H03F 1/025; H02M 1/00; H03F 3/19;**
H03F 3/211; H03F 3/245;
H03F 2200/507; H03F 2200/511

(25) En (26) En

(21) 21214935.5 (22) 15.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 US 202163171123 P
01.11.2021 US 202117515925

(54) • *SYMBOL-LEISTUNGSVERFOLGUNGSVERSORGUNG UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT EINEM DURCH DIE SYMBOL-LEISTUNGSVERFOLGUNGSVERSORGUNG GESPEISTEN VERSTÄRKERSYSTEM*

• *SYMBOL-POWER-TRACKING SUPPLY, AND WIRELESS DEVICE USING AMPLIFICATION SYSTEM POWERED BY THE SYMBOL-POWER-TRACKING SUPPLY*
• *SUIVI DE PUISSANCE DE SYMBOLES, ET DISPOSITIF SANS FIL À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'AMPLIFICATION ALIMENTÉ PAR UN ALIMENTATION DE SUIVI DE PUISSANCE DE SYMBOLES*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) HSU, Kuo-Chun, Hsinchu City, TW
LIANG, Chin-Hsiang, Hsinchu City, TW
LIOU, Yan-Ting, Hsinchu City, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H03F 1/02** (11) **4 072 010 A1**
H03F 3/21 **H02M 7/42**

(52) **H03F 1/0205; H02M 1/007;**
H03F 3/211; H02M 7/483;
H02M 7/5387

(25) En (26) En

(21) 21305443.0 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LINEARER VERSTÄRKER ZUR BEREITSTELLUNG EINER SINUSFÖRMIGEN WELLENFORM AN EINE LAST*
• *A LINEAR AMPLIFIER FOR PROVIDING A SINUSOIDAL WAVEFORM TO A LOAD*
• *AMPLIFICATEUR LINÉAIRE POUR LA FOURNITURE D'UNE FORME D'ONDE SINUSOÏDALE À UNE CHARGE*

(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL

(84) FR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) REGNAT, Guillaume, 35708 RENNES Cedex 7, FR

PERRIN, Rémi, 35708 RENNES Cedex 7, FR
LEFEVRE, Guillaume, 35708 RENNES Cedex 7, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H03F 1/52** (11) **4 072 011 A1**
H03F 3/19 **H03F 3/45**
G01R 19/04

(52) **H03F 1/523; G01R 19/1658;**
H03F 3/19; H03F 3/45071;

G01R 19/04; H03F 2200/426;
H03F 2200/435; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 21167721.6 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • SCHUTZSCHALTUNG UND VERFAHREN
• PROTECTION CIRCUIT AND METHOD
• CIRCUIT DE PROTECTION ET PROCÉDÉ
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) STEGERS, Marc Gerardus Maria, 2651PM
Berkel en Rodenrijs, NL
HOOGZAAD, Gian, 6585 LB Mook, NL
SIMIN, Alexander, 6546 KD Nijmegen, NL
(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/19 → (51) **H03F 1/52**
H03F 3/20 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/20 → (51) **H03H 7/01**
H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/45 → (51) **H03F 1/52**

(51) **H03H 7/01** (11) **4 072 012 A1**
H03F 3/20 **H01P 5/16**
(52) **H01P 5/16; H03F 3/20; H03H 7/01**
(25) Zh (26) En
(21) 19958478.0 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/130260 31.12.2019
(87) WO 2021/134383 2021/27 08.07.2021
(54) • LEISTUNGSTEILER, LEISTUNGSTEIL-
LUNGSGERÄT UND DRAHTLOSES KOM-
MUNIKATIONSGERÄT
• POWER DIVIDER, POWER DIVISION
APPARATUS AND WIRELESS COMMUNI-
CATION APPARATUS
• DIVISEUR DE PUISSANCE, APPAREIL DE
DIVISION DE PUISSANCE ET APPAREIL
DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Zongzhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H03H 7/18 → (51) **G01C 19/5726**
H03H 7/24 → (51) **G01R 1/18**
(51) **H03H 9/02** (11) **4 072 013 A1**
H03H 9/17
(25) Zh (26) En
(21) 20879416.4 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/088707 06.05.2020
(87) WO 2021/077717 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 CN 201911009262
11.12.2019 CN 201911267553
(54) • VOLUMENWELLENRESONATOR MIT
ELEKTRODE MIT HOHLRAUMSCHICHT,
FILTER UND ELEKTRONISCHER VOR-
RICHTUNG
• BULK ACOUSTIC RESONATOR WITH
ELECTRODE HAVING VOID LAYER,
FILTER, AND ELECTRONIC DEVICE
• RÉSONATEUR ACOUSTIQUE DE VOLUME
AVEC ÉLECTRODE AYANT UNE COUCHE
DE VIDE, FILTRE, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE
(71) ROFS MICROSYSTEM (TIANJIN) CO., LTD.,
No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai
New Area Development Zone, Tianjin
300462, CN
(72) PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
ZHANG, Wei, Tianjin 300462, CN
HAO, Long, Tianjin 300072, CN
XU, Yang, Tianjin 300462, CN
YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN
ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Speicherstraße 59, 60327
Frankfurt am Main, DE

(51) **H03H 9/02** (11) **4 072 014 A1**
H03H 9/15 **H03H 9/17**
H03H 9/13
(25) Zh (26) En
(21) 20879698.7 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088665 06.05.2020
(87) WO 2021/077715 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 CN 201911009262
26.10.2019 CN 201911027015
(54) • VOLUMENWELLENRESONATOR MIT
ELEKTRODEN MIT EINER SPALT-
SCHICHT UND EINER VORSTEHENDEN
STRUKTUR, FILTER UND ELEKTRO-
NISCHES GERÄT
• BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR
PROVIDED WITH ELECTRODES HAVING
GAP LAYER AND PROTRUDING
STRUCTURE, FILTER AND ELECTRONIC
DEVICE
• RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES
DE VOLUME AYANT DES ÉLECTRODES
AYANT UNE COUCHE D'ESPACEMENT ET
UNE STRUCTURE EN SAILLIE, FILTRE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) ROFS MICROSYSTEM (TIANJIN) CO., LTD.,
No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai
New Area Development Zone, Tianjin
300462, CN
(72) PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
XU, Yang, Tianjin 300462, CN
HAO, Long, Tianjin 300072, CN
YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN
ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Speicherstraße 59, 60327
Frankfurt am Main, DE

H03H 9/13 → (51) **H03H 9/02**

H03H 9/15 → (51) **H03H 9/02**
H03H 9/17 → (51) **H03H 9/02**

(51) **H03K 3/356** (11) **4 072 015 A1**
H03K 3/356017; H03K 3/356086;
H03K 3/356113
(25) En (26) En
(21) 22160493.7 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2021 US 202163171640 P
19.01.2022 US 202217578643
(54) • PEGELSCHEBER
• LEVEL SHIFTER
• DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
(72) HSU, Hsin-Cheng, Hsinchu City, TW
ALTOLAGUIRRE, Federico Agustin, Hsinchu
City, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

H03K 17/08 → (51) **H02M 3/00**
H03K 17/16 → (51) **H02M 3/00**
H03K 17/687 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H03K 17/96** (11) **4 072 016 A1**
E05B 81/76
(52) **H03K 17/962; E05B 81/77;**
H03K 2017/9602; H03K 2217/96078
(25) De (26) De
(21) 22167082.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2021 DE 102021108852
(54) • SENSOREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
• SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DÉTECTEUR POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
(71) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604
Rietheim-Weilheim, DE
(72) Doster, David, 78667 Villingendorf, DE
Hallah, Kaci, 78532 Tuttlingen, DE
Boos, Nadja, 78658 Zimmern ob Rottweil,
DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **H03K 17/96** (11) **4 072 017 A1**
E05B 81/76
(52) **H03K 17/962; E05B 81/77;**
H03K 2017/9602; H03K 2217/96078
(25) De (26) De
(21) 22167126.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2021 DE 102021108849

- (54) • *SENSOREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (72) DOSTER, David, 78667 Villingendorf, DE
HALLAH, Kaci, 78532 Tuttlingen, DE
BOOS, Nadja, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H03K 17/96** (11) **4 072 018 A1**
E05B 81/76

(52) **H03K 17/962; E05B 81/77;**
H03K 2017/9602; H03K 2217/96078

(25) De (26) De
(21) 22167131.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 DE 102021108851

- (54) • *SENSOREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

(72) DOSTER, David, 78667 Villingendorf, DE
HALLAH, Kaci, 78532 Tuttlingen, DE
BOOS, Nadja, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/038**

(51) **H03K 19/003** (11) **4 072 019 A1**
H03K 19/0185

(52) **H03K 19/00315; H03K 19/018521;**
H03K 19/018592

(25) En (26) En
(21) 22160628.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 US 202163171643 P
21.01.2022 US 202217580952

- (54) • *CHIP MIT PAD-VERFOLGUNG*
• *A CHIP WITH PAD TRACKING*
• *PUCE AVEC SUIVI DE BORNE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) HSU, Hsin-Cheng, Hsinchu City, TW
CHEN, Jui-Ming, Hsinchu City, TW
ALTOLAGUIRRE, Federico Agustin, Hsinchu City, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03K 19/0185 → (51) **H03K 19/003**

H03L 7/02 → (51) **G01C 19/5726**

H03L 7/081 → (51) **G01C 19/5726**

H03M 1/00 → (51) **H04B 3/02**

(51) **H03M 1/06** (11) **4 072 020 A1**
H03M 1/46

(52) **H03M 1/0668; H03M 1/0641;**
H03M 1/462; H03M 1/468

(25) En (26) En
(21) 22168128.1 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2012 US 201261636372 P
19.07.2012 US 201213553092

- (54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE

(72) Steensgaard-Madsen, Jesper, San Jose, CA 95126, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 13002092.8 / 2 654 208

(51) **H03M 1/10** (11) **4 072 021 A1**
H03M 1/12

(52) **H03M 1/10; H03M 1/12; H03M 1/38**

(25) Zh (26) En
(21) 20898826.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/124982 29.10.2020

(87) WO 2021/114939 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 CN 201911249886

- (54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT ZEITVERSCHACHELTER SUKZESSIVER ANNÄHERUNG UND KALIBRIERVERFAHREN DAFÜR*

• *TIME-INTERLEAVED SUCCESSIVE APPROXIMATION ANALOG TO DIGITAL CONVERTER AND CALIBRATION METHOD THEREOF*

• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À APPROXIMATIONS SUCCESSIVES À ENTRELACEMENT TEMPOREL ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Zuofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

NING, Dongfang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H03M 1/10** (11) **4 072 022 A1**
H03M 3/00 **H03M 1/66**

(52) **H03M 1/109; H03M 1/1095;**
H03M 1/66; H03M 3/43

(25) En (26) En
(21) 22174946.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2016 US 201615144163

- (54) • *DELTA-SIGMA-MUSTER ZUM KALIBRIEREN EINES DIGITAL-/ANALOG-WANDLERS*

• *DELTA SIGMA PATTERNS FOR CALIBRATING A DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER*

• *FILTRES SIGMA-DELTA D'ÉTALONNAGE D'UN CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE*

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(72) CLARA, Martin, Newton, 02458, US
ENGEL, Gill, Lexington, 02420, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 16191925.3 / 3 242 404

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/10**

H03M 7/30 → (51) **G01S 7/00**

H03M 7/30 → (51) **G01S 15/931**

(51) **H03M 13/05** (11) **4 072 023 A1**

(52) **H03M 13/05; H03M 13/11**

(25) Zh (26) En
(21) 20908654.5 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/117022 23.09.2020

(87) WO 2021/135426 2021/27 08.07.2021

(30) 30.12.2019 CN 201911393850

(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*

• *DECODING METHOD, DECODER, AND DECODING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DÉCODEUR ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Mo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GIDRON, Dori, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZARUBINSKY, Michael, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LEVY, Dudi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H03M 13/11** (11) **4 072 024 A1**

(52) **H03M 13/11**

(25) Zh (26) En
(21) 20911294.5 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/142584 31.12.2020

(87) WO 2021/136540 2021/27 08.07.2021

(30) 03.01.2020 CN 202010006366

- (54) • *LDPC-CODE-CODIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *LDPC CODE ENCODING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE CODAGE EN CODE LDPC ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) MONTORSI, Guido, 10131 Torino, IT
BENEDETTO, Sergio, 10122, IT
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H03M 13/15** (11) **4 072 025 A1**
(52) **H03M 13/15**
(25) Zh (26) En
(21) 20895759.7 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/116891 22.09.2020
(87) WO 2021/109683 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911212695
- (54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DECODING METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) DING, Jialong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
SHI, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **H03M 13/23** (11) **4 072 026 A1**
(52) **H03M 13/23**
(25) Zh (26) En
(21) 20909353.3 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/142583 31.12.2020
(87) WO 2021/136539 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 CN 202010006457
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER FALTUNGSCODIERRATE UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *CONVOLUTIONAL CODE RATE MATCHING METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DÉBIT DE CODE CONVOLUTIF ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MONTORSI, Guido, 10131, Torino, IT
BENEDETTO, Sergio, 10122, Torino, IT
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 1/00** (11) **4 072 027 A1**
H04L 27/04
H04W 52/30
(52) **H04W 52/10; H04B 1/0003; H04W 52/146; H04W 52/225; H04W 52/246; H04W 52/267**
(25) En (26) En
(21) 21167696.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DRAHTLOSER SENDEREMPFAÑGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS TRANSCEIVER AND METHOD OF CONTROLLING A WIRELESS TRANSMISSION*
• *ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION SANS FIL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ramirez, Alejandro, 80797 München, DE
-
- (51) **H04B 1/40** (11) **4 072 028 A1**
H02J 50/20
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19955011.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/123361 05.12.2019
(87) WO 2021/109081 2021/23 10.06.2021
- (54) • *MIKROENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MICRO-ENERGY COLLECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE MICROÉNERGIE*
- (71) Wu, Wenjing, Room 502, Building Phoenix, Science and Technology North First Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Wu, Wenjing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 1/40** (11) **4 072 029 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20910769.7 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/142140 31.12.2020
(87) WO 2021/136506 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911410335
- (54) • *FUNKFREQUENZMODUL UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- TONG, Lin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04B 1/401** (11) **4 072 030 A1**
H04B 7/06
H04W 88/10
(25) Zh (26) En
(21) 21744749.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071687 14.01.2021
(87) WO 2021/147747 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010070341
- (54) • *AUSRÜSTUNG FÜR KUNDENSTANDORT*
• *CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Chang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04B 3/02** (11) **4 072 031 A1**
H04L 25/08
H04B 15/02
(52) **H03M 1/00; H04L 25/08**
(25) En (26) En
(21) 21181786.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 US 202163173311 P
- (54) • *LEISTUNGSSPEKTRALFORMUNG FÜR BANDINTERNE EMISSIONSSTEUERUNG*
• *POWER SPECTRAL SHAPING FOR IN-BAND EMISSION CONTROL*
• *MISE EN FORME SPECTRALE DE PUISSANCE POUR COMMANDE D'ÉMISSION INTRABANDE*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Chini, Ahmad, Mission Viejo, 92692, US
Wang, Peiqing, Laguna Beach, 92651, US
Tazebay, Mehmet Vakif, Irvine, 92614, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonordstraße 58, 80636 München, DE
-
- H04B 3/54** → (51) **H04L 12/403**
-
- (51) **H04B 5/00** (11) **4 072 032 A1**
A47K 10/24
G06Q 10/00
(52) **H04B 5/0031; A47K 10/24; G06K 7/10237; G06K 7/10297; G06Q 10/20; H04B 5/0056; A47K 2010/3226**
(25) En (26) En
(21) 22166794.2 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2021 US 202163172819 P

(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER
BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATION
ZWISCHEN EINEM SMARTPHONE UND
EINEM HYGIENEGERÄT

• METHOD OF CONDUCTING TWO-WAY
COMMUNICATION BETWEEN
SMARTPHONE AND HYGIENE
APPARATUS

• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE
COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE
ENTRE UN SMARTPHONE ET UN APPA-
REIL D'HYGIÈNE

(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,
4704 Niederbipp, CH

(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Bradley, Robert, Mississauga, Ontario, L5C
0A2, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/00 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/00 → (51) **H04M 1/725**

H04B 7/024 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/026 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/0408 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 072 033 A1**

(52) **H04B 7/0413; H04B 7/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20896126.8 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133776 04.12.2020

(87) WO 2021/110113 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 CN 201911230121

(54) • DATENEMPFANGSVERFAHREN, ENDGE-
RÄT UND SYSTEM

• DATA RECEPTION METHOD, TERMINAL
DEVICE, AND SYSTEM

• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES,
DISPOSITIF TERMINAL, ET SYSTÈME

(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) SINHA, Ritesh Kumar, Shenzhen,
Guangdong 518042, CN

SINGH, Satish Kumar, Shenzhen,
Guangdong 518042, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/0413 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 072 034 A1**

H04B 7/0413 **H04B 7/0456**

H04B 7/06 **H04L 27/26**

H04L 1/06 **H04L 1/00**

H04L 27/00

(52) **H04B 7/0682; H04B 7/0452;**
H04B 7/0697; H04L 1/0003;

H04L 1/0618; H04L 27/0008;

H04L 27/2602; H04L 27/2626

(25) En (26) En

(21) 22156474.3 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.07.2016 JP 2016140331

05.01.2017 JP 2017000512

03.03.2017 JP 2017040865

30.05.2017 JP 2017107012

(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN

• TRANSMITTING DEVICE AND TRANS-
MITTING METHOD

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-
MISSION

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 2050 W 190th Street, Suite 450,
Torrance, CA 90504, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, JP

KIMURA, Tomohiro, Osaka, 540-6207, JP

OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17827346.2 / 3 487 085

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 072 035 A1**

(52) **H04B 7/0413; H04B 7/0426;**

H04B 7/0456

(25) Zh (26) En

(21) 20913494.9 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083925 09.04.2020

(87) WO 2021/142955 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 PCT/CN2020/072756

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEI-
CHERMEDIUM

• COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE
MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION, TERMINAL, ET SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan
Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong
523860, CN

CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN

FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 072 036 A1**

H04B 7/08

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**

(25) En (26) En

(21) 22172455.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MA-
SCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAM-
MENHANG MIT DEM DRAHTLOSEN ZU-

GRIFF IN KOMMUNIKATIONSNETZWER-
KEN

• METHODS, APPARATUS AND MACHINE-
READABLE MEDIUMS RELATED TO
WIRELESS ACCESS IN COMMUNICATION
NETWORKS

• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT
LISIBLE PAR MACHINE CONCERNANT
L'ACCÈS SANS FIL DANS DES RÉSEAUX
DE COMMUNICATION

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL.), 164 83 Stockholm, SE

(72) STAVRIDIS, Athanasios, 211 29 Malmö, SE

LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE

WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 18826723.1 / 3 900 211

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/401**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/401**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 072 037 A1**

(52) **H04B 7/15507; H04B 7/0413;**

H04B 7/0695

(25) Ko (26) En

(21) 21167159.9 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERWEITERUNG DER RELAISABDECKUNG
IM GEBÄUDE

• METHOD AND APPARATUS FOR
EXTENDING INBUILDING RELAY
COVERAGE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTENSION
DE COUVERTURE DE RELAIS DANS UN
BÂTIMENT

(71) SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-
ro Jung-gu, Seoul 04539, KR

(72) LEE, Dae Young, 04539 Seoul, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 072 038 A1**

(52) **H04B 7/185; H04W 16/18**

(25) Zh (26) En

(21) 20900276.5 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119344 30.09.2020

(87) WO 2021/114842 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 CN 201911262104

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN
SIGNALABDECKUNG FÜR ZIELFLÄCHE
UND ANTENNENSYSTEM

• SIGNAL CONTINUOUS COVERAGE
METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR
TARGET AREA, AND ANTENNA SYSTEM

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE COUVERTURE CONTINUE DE SIGNAL POUR UNE ZONE CIBLE, ET SYSTÈME D'ANTENNE*
- (71) China Mobile (Chengdu) Information & Telecommunication Technology Co., Ltd., Unit 2, Building 1, No. 150 Hele 2nd Street Chengdu Hi-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) SU, Yu, Beijing 100032, CN
CHEN, Shengwei, Beijing 100032, CN
ZHOU, Jian, Beijing 100032, CN
WANG, Wenjing, Beijing 100032, CN
ZHANG, Yang, Beijing 100032, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 072 039 A1**
H01Q 1/28 **H01Q 19/19**
- (52) **H04B 7/18515; H01Q 1/288; H01Q 19/19; H01Q 3/16; H04B 7/2041**
- (25) En (26) En
(21) 22166691.0 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 07.04.2021 US 202163171906 P
- (54) • *REKONFIGURIERBARES KONFOKALES ANTENNENSYSTEM MIT SPEISUNG DURCH EIN SPEISUNGSARRAY MIT FÄHIGKEIT ZUR EINSTELLUNG DER STRAHLGRÖSSE DES STRAHLUNGSMUSTERS UND DER VERSTÄRKUNGSLEISTUNG IN DER UMLAUFBAHN*
- *RECONFIGURABLE FEED ARRAY FED CONFOCAL ANTENNA SYSTEM THAT CAN ADJUST THE RADIATION PATTERN BEAM SIZE AND THE GAIN PERFORMANCE ON-ORBIT*
 - *SYSTÈME D'ANTENNE CONFOCALE ALIMENTÉ PAR UN RÉSEAU D'ALIMENTATION RECONFIGURABLE QUI PEUT AJUSTER LA TAILLE DU FAISCEAU DU DIAGRAMME DE RAYONNEMENT ET LES PERFORMANCES DE GAIN EN ORBITE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) HIKIDO, Thomas Makoto, El Segundo, 90245, US
CEELY, William Joseph, El Segundo, 90245, US
WERNTZ, Paul Christian, El Segundo, 90245, US
TURPIN, Raenaud D., El Segundo, 90245, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 10/114** (11) **4 072 040 A1**
H04B 10/116 **H04B 10/60**
- (52) **H04B 10/116; H04B 10/114; H04B 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 22175054.0 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.06.2017 US 201762513608 P
13.07.2017 US 201762532028 P
- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD*

- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, JP
MONDEN, Ryutaro, Osaka, 540-6207, JP
HASHIDA, Nobuhiko, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
18809390.0 / 3 633 879

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/60 → (51) **H04B 10/114**

- (51) **H04B 10/61** (11) **4 072 041 A1**
- (52) **H04B 10/61**
- (25) Zh (26) En
(21) 20910106.2 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/117043 23.09.2020
(87) WO 2021/135428 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911414636
- (54) • *KOHÄRENTES LICHTEMPFANGSGERÄT UND OPTISCHES SYSTEM MIT KOHÄRENTEM LICHTEMPFANGSGERÄT*
• *COHERENT LIGHT RECEIVING APPARATUS, AND OPTICAL SYSTEM USING COHERENT LIGHT RECEIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE COHÉRENTE ET SYSTÈME OPTIQUE UTILISANT UN APPAREIL DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE COHÉRENTE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 15/02 → (51) **H04B 3/02**

H04J 1/00 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 072 042 A1**
H04L 12/841 **H04L 29/08**
H04L 29/06
- (52) **H04J 3/0667; H04J 3/14; H04L 69/325; H04L 43/0852; H04L 43/0888; H04L 43/16; H04L 69/28**
- (25) En (26) En
(21) 21167343.9 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SYNCHRONISIERUNG EINER VERTEILTEN ANWENDUNG ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYNCHRONIZING A DISTRIBUTED APPLICATION VIA A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYNCHRONISATION D'UNE APPLICATION DISTRIBUÉE PAR L'INTERMÉ-*

- *DAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **H04J 3/16** (11) **4 072 043 A1**
- (52) **H04J 3/16; H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20898499.7 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/135916 11.12.2020
(87) WO 2021/115452 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 CN 201911292275
- (54) • *FLEXIBLES ETHERNET-OVERHEAD-MULTIFRAME-EMPFANGSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *FLEXIBLE ETHERNET OVERHEAD MULTIFRAME RECEIVING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE RÉCEPTION MULTITRAME AÉRIENNE D'ETHERNET FLEXIBLE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

- (51) **H04J 14/02** (11) **4 072 044 A1**
- (52) **H04J 14/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19958162.0 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/130891 31.12.2019
(87) WO 2021/134660 2021/27 08.07.2021
- (54) • *WELLENLÄNGENWAHLSCHALTER*
• *WAVELENGTH SELECTION SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE SÉLECTION DE LONGUEUR D'ONDE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Bifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHANGGUAN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yonghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- H04J 14/02** → (51) **G02F 1/03**
- (51) **H04K 3/00** (11) **4 072 045 A1**
H04K 3/226; H04K 2203/16
- (25) En (26) En
(21) 21167536.8 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DETEKTION VON NEW-RADIO-STÖRUNG
- NEW RADIO JAMMING DETECTION
- NOUVELLE DÉTECTION DE BROUILLAGE RADIO

(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, We-
rinherstraße 81, 81541 München, DE

(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE

(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales
Dis France SAS Intellectual Property
Department 525, avenue du Pic de Bertagne
CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04L** (11) **4 072 046 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21887866.8 (22) 04.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/098481 04.06.2021

(87) WO 2022/151643 2022/29 21.07.2022

(30) 13.01.2021 CN 202110042870

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON DOMÄNENNAMEN
- DOMAIN NAME RESOLUTION METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉOLUTION DE NOM DE DOMAINE

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza
No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District,
Shanghai 200030, CN

(72) ZHOU, Wenjie, Sanghai 20030, CN

(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd &
Company Milton Keynes Studio H1B 297
Upper Fourth Street Witan Studios, Milton
Keynes MK9 1EH, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 072 047 A1**

H04L 1/18

(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0061;**

H04L 1/0052; H04L 1/0065;

H04L 1/1812

(25) En (26) En

(21) 22154987.6 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.11.2017 PCT/CN2017/111321

- (54) • DESIGN FÜR FEHLERDETEKTIONSCODE MIT GERINGEM OVERHEAD ZUR DECODIERUNG EINES CODEWORDS
- REDUCED OVERHEAD ERROR DETECTION CODE DESIGN FOR DECODING CODEWORD
- CONCEPTION DE CODE DE DÉTECTION D'ERREUR DE SURDÉBIT RÉDUIT POUR DÉCODER UN MOT DE CODE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) XU, Changlong, San Diego, CA, 92121-
1714, US

WU, Liangming, San Diego, CA, 92121-
1714, US

LI, Jian, San Diego, CA, 92121-1714, US

CHEN, Kai, Shenzhen Guangdong, 518052, CN

JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US

SARKIS, Gabi, San Diego, CA, 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(62) 18878664.4 / 3 711 213

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/06** (11) **4 072 048 A1**

H04L 1/18 **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/1835; H04L 1/0079;**

H04L 1/1819; H04L 1/1864;

H04L 1/1896

(25) En (26) En

(21) 22166455.0 (22) 22.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2011 US 201161475181 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES SOFT-PUFFER-SPEICHERS AUF BASIS VON NUTZERGERÄTKATEGORIEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- METHOD AND DEVICE FOR SOFT BUFFER MANAGEMENT BASED ON USER EQUIPMENT CATEGORIES IN A COMMUNICATIONS NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UNE MÉMOIRE TAMPON SOUPLE BASÉE SUR DES CATÉGORIES D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Gerstenberger, Dirk, 112 45 Stockholm, SE

Wiemann, Henning, 52080 Aachen, DE

Sunell, Kai-Erik, 06160 Antibes, FR

Chen Larsson, Daniel, 226 49 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 11844002.3 / 2 697 922

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 1/08 → (51) **H04L 25/02**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 072 049 A1**

(52) **H04L 1/18**

(25) Zh (26) En

(21) 19957113.4 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128855 26.12.2019

(87) WO 2021/128207 2021/26 01.07.2021

- (54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Lin, Victoria, British Columbia V8W3P6, CA

PAN, Jianping, Victoria, British Columbia
V8W3P6, CA

YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 072 050 A1**

(52) **H04L 1/18**

(25) Zh (26) En

(21) 20913189.5 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072563 16.01.2020

(87) WO 2021/142738 2021/29 22.07.2021

- (54) • INFORMATIONSFEEBACKVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- INFORMATION FEEDBACK METHOD AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN

LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 072 051 A1**

H04W 72/12 **H04W 52/02**

(52) **H04W 72/1268; H04L 1/1829;**

H04W 52/0209; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 22175194.4 (22) 14.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2010 KR 20100058717

- (54) • BLINDTERMINIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- BLIND SCHEDULING APPARATUS AND METHOD IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION AVEUGLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Ok-Seon, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Soeng-Hun, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Yung-Soo, 16677 Suwon-si, KR

JEONG, Kyeong-In, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 11798337.9 / 2 583 389

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/06**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 12/122**

(51) **H04L 1/20** (11) **4 072 052 A1**

H04L 12/26

(52) **H04L 1/20; H04L 43/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19958416.0 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130933 31.12.2019

(87) WO 2021/134694 2021/27 08.07.2021

(54) • *DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGS-VERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*

• *DATA SENDING METHOD, RECEIVING METHOD, SENDING DEVICE AND RECEIVING DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ENVOI ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIU, Xianwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/22** (11) **4 072 053 A1**
H04L 7/04

(52) **H04J 3/0641; H04L 1/22**

(25) Zh (26) En

(21) 20911777.9 (22) 06.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070534 06.01.2020

(87) WO 2021/138779 2021/28 15.07.2021

(54) • *TAKTUMSCHALTVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *CLOCK SWITCHING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'HORLOGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 072 054 A1**
H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12

(25) Zh (26) En

(21) 20897577.1 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113416 15.09.2020

(87) WO 2021/109653 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 CN 201911243473

(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-KANAL-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*

• *UPLINK CHANNEL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET STATION DE BASE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **4 072 055 A1**
H04L 1/16 **H04W 72/12**

(52) **H04L 1/16; H04L 5/00; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En

(21) 20908612.3 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019205 28.12.2020

(87) WO 2021/137554 2021/27 08.07.2021

(30) 30.12.2019 KR 20190178504

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES UPLINK-STEUER- UND DATENKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OR RECEPTION OF UPLINK CONTROL AND DATA CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE CANAL DE DONNÉES ET DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 072 056 A1**
H04L 5/0053; H04L 5/0023;
H04L 5/0035; H04L 5/0091

(25) En (26) En

(21) 21166904.9 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113416 15.09.2020

(87) WO 2021/109653 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 CN 201911243473

(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-KANAL-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*

• *UPLINK CHANNEL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, Munich, DE

LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo, FI

DEGHIEL, Matha, Paris, FR

YUK, Youngsoo, Seoul, KR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 072 057 A1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En

(21) 21738953.5 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000261 08.01.2021

(87) WO 2021/141444 2021/28 15.07.2021

(30) 10.01.2020 KR 20200003684

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES REFERENZ-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jinyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JANG., Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **4 072 058 A1**
H04L 5/0048; H04L 5/0026;
H04L 5/0092; H04L 25/0226;
H04J 11/00; H04L 25/0202

(25) En (26) En

(21) 22160919.1 (22) 30.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2016 US 201662403044 P

(54) • *AUF CDM8 BASIERENDE CSI-RS-DESIGNS FÜR MIMO*

• *CDM8 BASED CSI-RS DESIGNS FOR MIMO*

• *CONCEPTIONS DE CSI-RS BASÉES CDM8 POUR MIMO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, K2S0R3, CA

GAO, Shiwei, Nepean, K2J 0H5, CA

HARRISON, Robert Mark, Grapevine, 76051, US

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 19216456.4 / 3 641 211

17794065.7 / 3 520 307

(51) **H04L 5/00** (11) **4 072 059 A1**
H04W 76/00 **H04B 7/00**

(52) **H04L 5/0078; H04L 5/0023;**
H04L 5/005; H04L 5/0094

(25) En (26) En

(21) 22165919.6 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2021 US 202163171004 P

(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER VERFÜGBARKEIT DES REFERENZSIGNALS FÜR UNTÄTIGE/INAKTIVE BENUTZERGERÄTE

• METHODS FOR INDICATING THE AVAILABILITY OF THE REFERENCE SIGNAL FOR IDLE/INACTIVE USER EQUIPMENTS
• PROCÉDÉS POUR INDiquer LA DISPONIBILITÉ D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR EN VEILLE/INACTIFS

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) YE, Sigen, San Diego, 92131, US

YE, Chunxuan, San Diego, 92131, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US

HE, Hong, Cupertino, 95014, US

NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US

GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, 95014, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92131, US

ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US

YANG, Weidong, San Diego, 92131, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 072 060 A1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04L 27/26

(52) **H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 27/2602;**
H04L 1/1812; H04L 5/0039;
H04L 5/0051; H04L 5/0083;
H04L 5/0094

(25) En (26) En

(21) 22175201.7 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2016 JP 2016070601

(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN

• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD

• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Shimezawa, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 17773554.5 / 3 439 396

(51) **H04L 5/00** (11) **4 072 061 A1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0055;**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 22176134.9 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION TRANSMISSION

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong, 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 18874985.7 / 3 537 812

H04L 5/00 → (51) **G05B 13/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 12/122**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/27**

H04L 5/14 → (51) **H04L 25/02**

H04L 7/04 → (51) **H04L 1/22**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 072 062 A1**
H04L 9/30

(52) **H04L 9/008; H04L 9/3093**

(25) En (26) En

(21) 21204185.9 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 KR 20210045002

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER NICHT-POLYNOMIALEN OPERATION AUF HOMOMORPHISCH VERSCHLUSSELTEN NACHRICHTEN UND VERFAHREN DAFÜR

• APPARATUS FOR PROCESSING NON-POLYNOMIAL OPERATION ON HOMOMORPHIC ENCRYPTED MESSAGES AND METHODS THEREOF

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'OPÉRATION NON POLYNOMIALE SUR DES MESSAGES CHIFFRÉS DE MANIÈRE HOMOMORPHIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR

(72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826, KR

PARK, Jai Hyun, Seoul 08826, KR

KIM, Wootae, Seoul 08826, KR

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **H04L 9/00** (11) **4 072 063 A1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3297; H04L 9/50**

(25) En (26) En

(21) 21216979.1 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 CN 202110365533

(54) • BLOCKCHAIN-BASIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGFAHRDATEN

• BLOCKCHAIN-BASED METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING VEHICLE DRIVING DATA

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CONDUITE DE VÉHICULE

(71) Zhiji Automotive Technology Co., Ltd., Room 123, Building No. 200, Jichuang Road No. 491, Yindong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200131, CN

(72) QIAN, Gang, Shanghai, 200131, CN

WANG, Ruixue, Shanghai, 200131, CN

CHEN, Lei, Shanghai, 200131, CN

CHU, Zhangkaiwen, Shanghai, 200131, CN

FANG, Minwei, Shanghai, 200131, CN

LIU, Ziyu, Shanghai, 200131, CN

ZHANG, Yujia, Shanghai, 200131, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 7/58**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 25/02**

H04L 9/10 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/30 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/30 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 072 064 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/60**
G06F 21/64 **H04L 9/08**
H04L 9/10

(52) **G06F 21/31; G06F 21/60; G06F 21/64;**
H04L 9/08; H04L 9/10; H04L 9/32

(25) Ja (26) En

(21) 20894988.3 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041970 10.11.2020

(87) WO 2021/11824 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218478

08.09.2020 JP 2020150907

(54) • ELEKTRONISCHES SIGNATURSYSTEM UND MANIPULATIONSSICHERE VORRICHTUNG

• ELECTRONIC SIGNATURE SYSTEM AND TAMPER-RESISTANT DEVICE

- *SYSTÈME DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF INVOLABLE*
- (71) Kido, Keisuke, 12-11, Misuzugaoka Aobaku, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0016, JP
- (72) Kido, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0016, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 072 065 A1**
H04W 4/48
- (52) **H04L 63/1425; H04W 4/48;**
H04L 63/145; H04L 63/1466
- (25) En (26) En
- (21) 22160231.1 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 JP 2021065462
- (54) • *FAHRZEUGINTERNES SYSTEM ZUR ANOMALIE-ERKENNUNG*
• *IN-VEHICLE SYSTEM FOR ABNORMALITY DETECTION*
• *SYSTÈME VÉHICULAIRE EMBARQUÉ POUR LA DETECTION D'ANOMALIES*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Goto, Jun, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 072 066 A1**
H04L 41/12
- (52) **H04L 63/1433; H04L 41/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22167037.5 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2021 US 202117225392
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABLEITUNG VON ANGRIFFS PFADEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD FOR AUTOMATIC DERIVATION OF ATTACK PATHS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉRIVATION AUTOMATIQUE DE CHEMINS D'ATTAQUE DANS UN RÉSEAU*
- (71) Nozomi Networks Sagl, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2, 6850 Mendrisio, CH
- (72) BRUTTOMESSO, Roberto, 21040 Morazzone (VA), IT
CAVALLARO CORTI, Alessandro, 21100 Varese, IT
CARULLO, Moreno, 21026 Gavirate, IT
CARCANO, Andrea, San Francisco, 94109, US
- (74) Pasquino, Fabio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 072 067 A1**
H04L 45/64 **H04L 67/10**
H04L 67/104 **H04L 67/63**
H04L 45/00 **H04L 47/2483**
- (52) **H04L 45/38; H04L 45/64;**
H04L 63/029; H04L 67/10;
H04L 67/104; H04L 67/63;
H04L 47/2483

- (25) En (26) En
- (21) 22169918.4 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2016 US 201615249127
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRAFFIC-FORWARDERS ÜBER DYNAMISCHES OVERLAY-NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING TRAFFIC FORWARDER VIA DYNAMIC OVERLAY NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE TRAFIC PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE RECOUVREMENT DYNAMIQUE*
- (71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
- (72) UBEROY, Pawan, Carlsbad, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17758714.4 / 3 504 847

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 12/16 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 072 068 A1**
H04W 4/06 **H04W 76/40**
H04W 72/00
- (52) **H04L 12/189; H04L 12/185;**
H04W 4/06; H04W 72/005;
H04W 76/40; H04W 76/11;
H04W 76/22; H04W 88/14;
H04W 92/24
- (25) En (26) En
- (21) 22166875.9 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 US 202163171283 P
- (54) • *VERTEILUNG VON MULTICAST-PAKETEN IN EINZELNEN PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNGEN*
• *DISTRIBUTING MULTICAST PACKETS IN INDIVIDUAL PROTOCOL DATA UNIT (PDU) SESSIONS*
• *DISTRIBUTION DE PAQUETS DE MULTIDIFFUSION DANS DES SESSIONS D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE (PDU) INDIVIDUELLES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding, DE
NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki, FI
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 072 069 A1**
H04L 41/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 19955065.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047713 05.12.2019

- (87) WO 2021/111607 2021/23 10.06.2021
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER NETZWERKTOPOLOGIE*
• *APPARATUS, METHOD AND PROGRAM FOR GENERATING NETWORK TOPOLOGY*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) ANAZAWA, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MANO, Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
INOUE, Takeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANIGUCHI, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MIZUNO, Kohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 072 070 A1**
H04L 41/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 19958102.6 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130175 30.12.2019
- (87) WO 2021/134343 2021/27 08.07.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON ABSICHTEN*
• *INTENT DECOMPOSITION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'INTENTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 072 071 A1**
H04L 41/00; H04L 65/40
- (25) Zh (26) En
- (21) 20910718.4 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/104980 27.07.2020
- (87) WO 2021/135187 2021/27 08.07.2021
- (30) 30.12.2019 CN 201911404788
- (54) • *SLICE-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SLICE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANCHE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 072 072 A1**

(52) **H04L 41/00; H04L 45/245**

(25) Zh (26) En

(21) 20913346.1 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119558 30.09.2020

(87) WO 2021/143213 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 CN 202010049052

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTI-CHASSIS-VERBINDUNGSAGGREGATION*

• *MULTI-CHASSIS LINK AGGREGATION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGRÉGATION DE LIAISONS MULTI-CHASSIS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZENG, Wanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 072 073 A1**

(52) **H04L 41/0866; H04L 41/0856**

(25) En (26) En

(21) 21166875.1 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG VON KONFLIKTEN IN NETZWERKKONFIGURATIONEN*

• *ARRANGEMENT FOR DETECTING CONFLICTS IN NETWORK CONFIGURATIONS*

• *AGENCEMENT POUR DÉTECTER DES CONFLITS DANS LES CONFIGURATIONS DE RÉSEAU*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HANNÁK, Gábor, 1083 Budapest, HU

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **4 072 074 A1**

G06F 9/445

(25) Zh (26) En

(21) 21744301.9 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072087 15.01.2021

(87) WO 2021/147779 2021/30 29.07.2021

(30) 22.01.2020 CN 202010074397

(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN BENUTZUNG VON KONFIGURATIONSMITTELEN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *CONFIGURATION INFORMATION SHARING METHOD, TERMINAL DEVICE*

AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

• *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION, DISPOSITIF DE TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) HE, Xiaofan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/911**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04L 1/20**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/403**

(51) **H04L 12/403** (11) **4 072 075 A1**

H04L 12/40 **H04B 3/54**

(25) Zh (26) En

(21) 21774670.0 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079464 08.03.2021

(87) WO 2021/190283 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 CN 202010230872

(54) • *FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*

• *PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR*

• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) YANG, Yu, Hefei, Anhui 230088, CN

YU, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, CN

XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN

YANG, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, CN

WANG, Xinyu, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **4 072 076 A1**

H04L 29/12

(52) **H04L 12/46; H04L 61/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20913241.4 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119854 07.10.2020

(87) WO 2021/143214 2021/29 22.07.2021

(30) 17.01.2020 CN 202010055566

28.06.2020 CN 202010599802

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*

• *DATA TRANSMISSION METHOD, AND RELATED APPARATUS AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAHU, Bayaer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Guodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YIN, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 072 077 A1**

H04W 76/12

(52) **H04W 76/12; H04L 12/4645;**

H04L 47/2416; H04L 47/263;

H04L 61/5014; H04L 65/40;

H04L 2101/622; H04W 28/0215;

H04W 28/0231

(25) Zh (26) En

(21) 22156948.6 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2017 CN 201710758372

07.08.2018 CN 201810890123

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Yong, SHENZHEN, 518129, CN

YAO, Qi, SHENZHEN, 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 18849987.5 / 3 668 054

(51) **H04L 12/70** (11) **4 072 078 A1**

H04L 12/701

(52) **H04L 45/00; H04L 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20896384.3 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/036078 24.09.2020

(87) WO 2021/111710 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 JP 2019220923

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG VON AUSLIEFERUNGEN*

• *DELIVERY CONTROL DEVICE, DELIVERY CONTROL METHOD, AND DELIVERY CONTROL PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISTRIBUTION*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIMA, Koji, Tokyo 108-0075, JP

MITSUHASHI, Hikaru, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 12/703** (11) **4 072 079 A1**

(52) **H04L 45/06; H04L 45/28; H04L 45/50**

(25) Zh (26) En

(21) 20897134.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133115 01.12.2020
(87) WO 2021/109997 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911234039

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON FASERBRÜCHEN FÜR SEGMENTROUTINGTUNNEL, EINGANGSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
• ANTI-FIBER BREAKAGE METHOD AND DEVICE FOR SEGMENT ROUTING TUNNEL, INGRESS NODE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ANTI-RUPTURE DE FIBRE POUR TUNNEL DE ROUTAGE DE SEGMENT, NOEUD D'ENTRÉE ET SUPPORT DE DONNÉES

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIANG, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 12/707** (11) **4 072 080 A1**
(52) **H04L 45/22; H04L 45/30; H04L 47/24**

(25) Zh (26) En
(21) 20907339.4 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140002 28.12.2020
(87) WO 2021/129861 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911361463

- (54) • DATENFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA FLOW CONTROL METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Bochao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HE, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Jianjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/709** (11) **4 072 081 A1**
(52) **H04L 12/42; H04L 45/245; H04L 47/122**

(25) Zh (26) En
(21) 20912023.7 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117289 24.09.2020
(87) WO 2021/139216 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 CN 202010010640

13.04.2020 CN 202010287505
(54) • FLUSSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -KNOTEN UND -SYSTEM
• FLOW TRANSMISSION METHOD, NODES, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX, N?UDS ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 12/727** (11) **4 072 082 A1**
(52) **H04L 45/121**

(25) Zh (26) En
(21) 20908493.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131839 26.11.2020
(87) WO 2021/135746 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911396549

- (54) • ROUTENBERECHNUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• ROUTE CALCULATION METHOD AND DATA TRANSMISSION METHOD
• PROCÉDÉ DE CALCUL DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) KE, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 12/803** (11) **4 072 083 A1**
(52) **H04L 45/245; H04L 47/122**

(25) Zh (26) En
(21) 20910438.9 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116534 21.09.2020
(87) WO 2021/135416 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911417080

- (54) • LASTENAUSGLEICHVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• LOAD BALANCING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Maosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/841 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04L 12/861** (11) **4 072 084 A1**
(52) **H04L 49/90**

(25) Zh (26) En
(21) 19958056.4 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128473 25.12.2019
(87) WO 2021/128104 2021/26 01.07.2021

- (54) • NACHRICHTENPUFFERVERFAHREN, INTEGRIERTES SCHALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
• MESSAGE BUFFERING METHOD, INTEGRATED CIRCUIT SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE MESSAGES, SYSTÈME DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BIAN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/863** (11) **4 072 085 A1**
(52) **H04L 47/20; H04L 47/24; H04L 47/50; H04L 47/6275**

(25) Zh (26) En
(21) 20903344.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134650 08.12.2020
(87) WO 2021/121086 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 CN 201911291974

- (54) • VERKEHRSPLANUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• TRAFFIC SCHEDULING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAFIC, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) REN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

PAN, Kang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H04L 12/911** (11) **4 072 086 A1**
(52) **H04L 12/24**

(25) Zh (26) En
(21) 20904653.1 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138041 21.12.2020

(87) WO 2021/129575 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911371876

- (54) • *BANDBREITENPLANUNGSVERFAHREN, VERKEHRSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *BANDWIDTH SCHEDULING METHOD, TRAFFIC TRANSMISSION METHOD, AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAFIC, ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxing Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) ZHU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 072 087 A1**
H04W 24/02

(52) **H04B 7/0452; H04L 25/02; H04W 24/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20896872.7 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114334 10.09.2020

(87) WO 2021/109665 2021/23 10.06.2021

(30) 05.12.2019 CN 201911235623

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) ZHANG, Dingming, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 25/02** (11) **4 072 088 A1**
H04L 25/02

(25) Zh (26) En

(21) 20897338.8 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111850 27.08.2020

(87) WO 2021/109639 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 CN 201911221337

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL ESTIMATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) LIANG, Lihong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 25/02** (11) **4 072 089 A1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04L 1/08 **H04W 72/04**

(52) **H04L 1/08; H04L 5/00; H04L 5/14; H04L 25/02; H04W 72/04; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En

(21) 20916009.2 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019471 31.12.2020

(87) WO 2021/149940 2021/30 29.07.2021

(30) 23.01.2020 KR 20200009313

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-KANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 25/02** (11) **4 072 090 A1**
H04N 21/4363 **H04L 9/30**
G09G 5/00 **H04L 9/08**
H04N 5/44

(52) **G09G 5/006; G09G 5/008; H04L 9/0825; H04L 25/0272; H04N 5/44; H04N 21/43635; G09G 2370/042; G09G 2370/047; G09G 2370/12**

(25) En (26) En

(21) 22174796.7 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.06.2014 JP 2014121641

- (54) • *SCHNITTSTELLENSCHALTUNG UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSSYSTEM*

- *INTERFACE CIRCUIT AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *CIRCUIT D'INTERFACE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TOBA, Kazuaki, Tokyo, 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15805815.6 / 3 157 215

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

H04L 25/08 → (51) **H04B 3/02**

H04L 27/00 → (51) **H04W 4/80**

H04L 27/04 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 072 091 A1**
H04B 7/0413 **H04J 1/00**

(52) **H04B 7/068; H04B 7/0689; H04J 11/0066; H04L 1/00; H04L 1/0606; H04L 5/0025; H04L 27/26; H04L 27/2634; H04L 5/0048; H04L 27/2613**

(25) En (26) En

(21) 22176007.7 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2016 US 201662335277 P
27.07.2016 JP 2016147344

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIVERSITÄTSÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIVERSITY TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DIVERSITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG

URABE, Yoshio, Osaka-shi, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 20166704.5 / 3 713 178

17795816.2 / 3 456 018

(51) **H04L 27/26** (11) **4 072 092 A1**
H04B 7/024 **H04B 7/0408**
H04B 7/0413 **H04L 25/02**
H04W 56/00 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/088; H04B 7/024; H04B 7/0695; H04L 5/0025; H04L 5/005; H04L 5/0091**

(25) En (26) En

(21) 22176456.6 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2016 US 201662334197 P

- (54) • *ANTENNENKOLOKATIONS- UND EMPFÄNGERANNAHMEN*
• *ANTENNA CO-LOCATION AND RECEIVER ASSUMPTIONS*
• *CO-LOCALISATION D'ANTENNE ET HYPOTHÈSES DE RÉCEPTEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI

KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI

HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 17795702.4 / 3 456 017

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04L 29/06** (11) **4 072 093 A1**
(52) **H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20909188.3 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/142192 31.12.2020
(87) WO 2021/136511 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911418332
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DIAO, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 072 094 A1**
H04L 12/24
(52) **H04L 41/00; H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20910527.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137450 18.12.2020
(87) WO 2021/135978 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911422163
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN ZUSTANDES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PROVING TRUSTED STATE AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR PROUVER UN ÉTAT DE CONFIANCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LE, Weizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xiongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 072 095 A1**
(52) **H04L 65/4038; H04L 65/65; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 21167527.7 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM KONFERENZANRUF**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION IN CONFERENCE CALL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DANS UN APPEL EN CONFÉRENCE**
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Lederer, Thomas, 82211 Herrsching, DE
Klaghofer, Karl, 81373 Munich, DE
Bauer, Lothar, 86932 Puergen, DE
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H04L 29/06 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 072 096 A1**
(52) **H04L 65/40; Y02D 30/50**
(25) Zh (26) En
(21) 19958556.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130946 31.12.2019
(87) WO 2021/134702 2021/27 08.07.2021
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 072 097 A1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 20897236.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090656 15.05.2020
(87) WO 2021/109471 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911221129
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DYNAMISCHEN HINZUFÜGEN VON KONSENSKNOTEN IN EINER BLOCKCHAIN**
• **METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY ADDING CONSENSUS NODE IN BLOCKCHAIN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJOUTER DE MANIÈRE DYNAMIQUE UN**

NOEUD DE CONSENSUS DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS
(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) ZHANG, Shuang, Beijing 100176, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 072 098 A1**
(52) **H04L 12/46; H04L 65/40; H04W 8/18; H04W 8/20; H04W 76/11; H04W 88/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20911236.6 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140182 28.12.2020
(87) WO 2021/136180 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911393673
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIENSTVERARBEITUNG**
• **SERVICE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SERVICE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Wenyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 072 099 A1**
H04L 67/12; H04L 67/565
(25) En (26) En
(21) 21167424.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM CLIENT IN EINEM INDUSTRIELLEN DATENNETZ**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING DATA BETWEEN A SERVER AND A CLIENT IN AN INDUSTRIAL DATA NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UN SERVEUR ET UN CLIENT DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES INDUSTRIELLES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Anicic, Darko, 81379 München, DE
Schindhelm, Corina Kim, 82194 Gröbenzell, DE
Winter, Martin, 83024 Rosenheim, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/08 → (51) **G06N 3/04**

H04L 29/08 → (51) **H04J 3/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) H04N 5/232	
(51) H04L 29/12 (11) 4 072 100 A1	
(52) H04L 61/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 20912778.6 (22) 29.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/140803 29.12.2020	
(87) WO 2021/139568 2021/28 15.07.2021	
(30) 10.01.2020 CN 202010026742	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ANTWORTNACHRICHTEN, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR SENDING RESPONSE MESSAGE, COMPUTING DEVICE AND STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MESSAGE DE RÉPONSE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) GAO, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHU, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04L 29/12 (11) 4 072 101 A1	
(51) H04L 29/08	
(52) H04L 61/4511; H04L 67/51; H04L 61/2514; H04L 61/2575	
(25) En (26) En	
(21) 21167050.0 (22) 06.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG EINES VERBESSERTEN SERVERS FÜR EDGEANWENDUNGEN</i>	
• <i>ENHANCED EDGE APPLICATION SERVER DISCOVERY PROCEDURE</i>	
• <i>PROCÉDURE DE DÉCOUVERTE DE SERVEUR D'APPLICATIONS DE BORDURE AMÉLIORÉE</i>	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR	
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR	
SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE	
HOFFMANN, Klaus, 80995 München, DE	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
H04L 29/12 → (51) H04L 12/46	
H04L 41/06 → (51) G06N 3/08	
H04L 41/0677 → (51) H04W 24/08	
H04L 41/0853 → (51) H04L 41/12	
H04L 41/0893 → (51) H04L 41/14	
H04L 41/0894 → (51) H04L 41/12	

(51) H04L 41/12 (11) 4 072 102 A1	
H04L 41/14 H04L 41/16 H04L 41/0894	H04L 41/147 H04L 41/0853
(52) H04L 41/147; H04L 41/0853; H04L 41/0894; H04L 41/12; H04L 41/145; H04L 41/16	
(25) En (26) En	
(21) 22159759.4 (22) 02.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 07.04.2021 IN 202121016401	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMULATION ALS DIENSTRAHMEN FÜR KOMMUNIKATIONSNETZE</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING EMULATION AS A SERVICE FRAMEWORK FOR COMMUNICATION NETWORKS</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉMULATION COMME CADRE DE SERVICES POUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION</i>	
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) MISHRA, Garima, 560066 Bangalore, Karnataka, IN	
SHAILENDRA, Samar, 560100 Bangalore, Karnataka, IN	
RATH, Hemant Kumar, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H04L 41/12 → (51) H04L 9/40	
(51) H04L 41/14 (11) 4 072 103 A1	
H04L 41/0893 H04L 41/16	
(52) H04L 41/145; H04L 41/0893; H04L 41/16	
(25) En (26) En	
(21) 22168217.2 (22) 19.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 20.02.2019 US 201962808183 P	
20.02.2019 US 201962808189 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG UND AUSWAHL VON KOMMUNIKATIONSKNOTEN</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATIONS NODE UPGRADE AND SELECTION</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À NIVEAU ET DE SÉLECTION DE NOEUDS DE COMMUNICATIONS</i>	
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US	
(72) Gray, William, Broomfield, 80021, US	
SAYRE, James, Broomfield, 80021, US	
LIMBURG, Stephen, Broomfield, 80021, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(62) 20758518.3 / 3 928 527	
H04L 41/14 → (51) H04L 41/12	
H04L 41/147 → (51) H04L 41/12	
H04L 41/16 → (51) G06N 3/08	

H04L 41/16 → (51) H04L 41/12	
H04L 41/50 → (51) H04W 24/08	
H04L 41/5041 → (51) G06Q 10/10	
H04L 45/00 → (51) H04L 9/40	
(51) H04L 45/02 (11) 4 072 104 A1	
(52) H04L 45/02; H04L 45/22; H04L 45/42; H04L 45/566; H04L 45/745	
(25) En (26) En	
(21) 22162879.5 (22) 18.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 05.04.2021 US 202117222178	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN PARALLELES REDUNDANZPROTOKOLL IN VERBUNDENEN NETZEN</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR PARALLEL REDUNDANCY PROTOCOL IN CONNECTED NETWORKS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROTOCOLE DE REDONDANCE PARALLÈLE DANS DES RÉSEAUX CONNECTÉS</i>	
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) HARIDAS, Harshal, Charlotte, 28202, US	
POLCYN, Brian, Charlotte, 28202, US	
HANSON, Phillip, Charlotte, 28202, US	
GANDHI, Amol, Charlotte, 28202, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
H04L 45/64 → (51) H04L 9/40	
(51) H04L 51/10 (11) 4 072 105 A1	
H04L 51/18 H04L 51/42	
(52) H04L 51/10; H04L 51/18; H04L 51/42	
(25) En (26) En	
(21) 22166938.5 (22) 06.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 06.04.2021 US 202163171490 P	
07.03.2022 US 202217688864	
(54) • <i>GENERATOR FÜR VERBUNDBILD MIT MEHREREN VERKNÜPFUNGEN FÜR E-MAIL-NACHRICHTEN</i>	
• <i>MULTI-LINK COMPOSITE IMAGE GENERATOR FOR ELECTRONIC MAIL (E-MAIL) MESSAGES</i>	
• <i>GÉNÉRATEUR D'IMAGES COMPOSITES À LIENS MULTIPLES POUR LES MESSAGES DE COURRIER ÉLECTRONIQUE (E-MAIL)</i>	
(71) Zmags Corp., 332 Congress Street, 2nd Floor, Boston, MA 02210, US	
(72) YIMOYINES, Derek J., Winchester 01890, US	
ROSSETTI, Samuel, Reading 01867, US	
CROAN, Norman, Goffstown 03045-2356, US	
VERNEREY, Allison Laure, Dorchester 02125, US	
MEHTA, Kunal, Mumbai 401107, IN	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	

<i>H04L 51/18</i>	→ (51) <i>H04L 51/10</i>
<i>H04L 65/10</i>	→ (51) <i>G08G 1/0955</i>
<i>H04L 67/00</i>	→ (51) <i>G06V 20/58</i>
<i>H04L 67/02</i>	→ (51) <i>G06F 16/957</i>
<i>H04L 67/10</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04L 67/104</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 072 106 A1
<i>H04L 67/565</i>	<i>H04W 4/70</i>
(52) <i>H04L 67/12; H04L 67/565;</i>	<i>H04W 12/033</i>
(25) En	(26) En
(21) 21207626.9	(22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.04.2021 CN 202110381277	
(54) • <i>DYNAMISCHE UMGEBUNGSÜBER-</i>	<i>WACHUNG</i>
• <i>DYNAMIC ENVIRONMENT MONITORING</i>	
• <i>SURVEILLANCE DYNAMIQUE DE L'ENVI-</i>	<i>RONNEMENT</i>
(71) Vertiv Tech Co., Ltd., 1-4F, 6-10F, Block B2	Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong	518055, CN
(72) ZUO, Zhaogui, Guangdong, 518055, CN	HU, Kaigeng, Guangdong, 518055, CN
LIU, Guangcai, Guangdong, 518055, CN	
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &	Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 072 107 A1
<i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/90</i>
<i>G16H 50/80</i>	
(52) <i>H04W 4/90; G16H 50/30;</i>	<i>G16H 50/80; H04L 67/12; H04W 4/029</i>
(25) En	(26) En
(21) 22166727.2	(22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.04.2021 US 202163171559 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM REDU-</i>	<i>ZIEREN VON GESUNDHEITSGEFÄHR-</i>
<i>DUNGEN AUF REISEN</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHOD FOR REDUCING</i>	<i>HEALTH THREATS WHEN TRAVELING</i>
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION</i>	<i>DE MENACES POUR LA SANTÉ LORS DE</i>
<i>VOYAGES</i>	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside	Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Austin, Thomas Robert, Chicago, 60606-	1596, US
Mereness, Rebecca Ann, Chicago, 60606-	1596, US
Pepper, Graig Anthony, Chicago, 60606-	1596, US
Svenson, Dale V., Chicago, 60606-1596, US	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,	2594 AC The Hague, NL
<i>H04L 67/12</i>	→ (51) <i>H04W 4/38</i>
<i>H04L 67/289</i>	→ (51) <i>G06F 16/957</i>

<i>H04L 67/52</i>	→ (51) <i>G06F 3/12</i>
<i>H04L 67/52</i>	→ (51) <i>G06V 10/00</i>
<i>H04L 67/53</i>	→ (51) <i>G06F 16/957</i>
<i>H04L 67/56</i>	→ (51) <i>G06F 16/957</i>
<i>H04L 67/561</i>	→ (51) <i>G06F 16/957</i>
<i>H04L 67/564</i>	→ (51) <i>G06F 16/957</i>
<i>H04L 67/565</i>	→ (51) <i>G06F 16/957</i>
<i>H04L 67/565</i>	→ (51) <i>H04L 67/12</i>
<i>H04L 67/567</i>	→ (51) <i>G06F 16/957</i>
<i>H04L 67/63</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04L 69/14</i>	→ (51) <i>H04W 4/00</i>
<i>H04L 69/22</i>	→ (51) <i>H04W 74/00</i>
<i>H04L 69/324</i>	→ (51) <i>H04W 74/00</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 072 108 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 20899962.3	(22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/133123	01.12.2020
(87) WO 2021/115161	2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 CN 201911290895	
(54) • <i>FALTGERÄT UND ELEKTRONISCHE VOR-</i>	<i>RICHTUNG</i>
• <i>FOLDING APPARATUS AND ELECTRONIC</i>	<i>DEVICE</i>
• <i>PLIEUSE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-	NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,	Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860,	CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 072 109 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 20903594.8	(22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/134997	09.12.2020
(87) WO 2021/121104	2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201911310488	
(54) • <i>KLAPPVORRICHTUNG UND ELEKTRO-</i>	<i>NISCHES GERÄT</i>
• <i>FOLDING DEVICE AND ELECTRONIC</i>	<i>APPARATUS</i>
• <i>DISPOSITIF DE PLIAGE ET APPAREIL</i>	<i>ÉLECTRONIQUE</i>
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-	NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,	Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860,	CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP	200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 072 110 A1
<i>G09F 9/30</i>	<i>F16C 11/04</i>
<i>G06F 1/16</i>	<i>H05K 5/02</i>
<i>F16C 11/12</i>	<i>H04M 1/18</i>
(52) <i>F16C 11/04; F16C 11/12; G06F 1/16;</i>	<i>G09F 9/30; H04M 1/02; H04M 1/18;</i>
<i>H05K 5/02</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20905073.1	(22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/140445	28.12.2020
(87) WO 2021/129882	2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911378915	19.01.2020 CN 202010059260
20.01.2020 CN 202010066036	18.03.2020 CN 202010191182
23.04.2020 CN 202010327242	01.07.2020 CN 202010619631
30.09.2020 CN 202011062457	31.10.2020 CN 202011198925
28.11.2020 CN 202011368621	25.12.2020 CN 202011568879
25.12.2020 CN 202011568881	25.12.2020 CN 202011568886
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>ELECTRONIC DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XU, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518129,	CN
HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,	CN
XING, Chong, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
DING, Qiaoying, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,	CN
CHEN, Bowen, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129,	CN
SUN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129,	CN
SUN, Changyu, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129,	CN
ZHU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Gangchao, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
DAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
XU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LI, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
TIAN, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
HU, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518129,	CN

ZHAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shangyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 072 111 A1**
H04M 1/725 **H04W 52/02**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21738825.5 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070861 08.01.2021
(87) WO 2021/139767 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 CN 202010017007
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDSCHIRMEINSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SCREEN-ON CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIVATION D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Qingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 1/725** (11) **4 072 112 A1**
G06F 9/451
(25) Zh (26) En
(21) 20897214.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/132069 27.11.2020
(87) WO 2021/109926 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911210926
(54) • **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWENDUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **APPLICATION SHARING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ DE PARTAGE D'APPLICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) QI, Shuangcheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04M 1/725** (11) **4 072 113 A1**
(52) **H04M 1/72448; H04M 1/725; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20902404.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137464 18.12.2020
(87) WO 2021/121359 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201911312997
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER DUAL-KONNEKTIVITÄT, MOBILES ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **DUAL-CONNECTIVITY MODE STARTING METHOD AND APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LANCEMENT DE MODE À DOUBLE CONNECTIVITÉ, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**
(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) DING, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04M 1/725** (11) **4 072 114 A1**
H04B 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 20915055.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/122956 22.10.2020
(87) WO 2021/147406 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202010075562
(54) • **AUDIOAUSGABEVERFAHREN UND ENDGERÄT**
• **AUDIO OUTPUT METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SORTIE AUDIO ET DISPOSITIF TERMINAL**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Lirong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LING, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Zhongyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0486**

H04M 1/725 → (51) **G10L 15/22**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

H04M 3/51 → (51) **G06N 3/02**

H04M 11/00 → (51) **E05B 49/00**

H04M 11/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 5/225** (11) **4 072 115 A1**
G03B 17/56
(52) **G03B 17/56; H04N 5/225**
(25) Ko (26) En
(21) 20897026.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017692 04.12.2020
(87) WO 2021/112636 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 KR 20190160384
(54) • **KAMERAVORRICHTUNG**
• **CAMERA DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAMÉRA**
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Chul Ho, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 072 116 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/369**

(52) **H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 5/235; H04N 5/369; H04N 9/09**

(25) Ja (26) En
(21) 20897325.5 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2020/043896 25.11.2020
(87) WO 2021/111955 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219864
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAKATA, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 072 117 A1**
H04N 5/232

(52) **H04N 5/225; H04N 5/232**

(25) Zh (26) En
(21) 20906326.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138565 23.12.2020
(87) WO 2021/129652 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911371359
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Kuni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Linghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 072 118 A1**
(52) **H04N 5/225; H04N 5/232**
(25) Zh (26) En
(21) 20911246.5 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/140436 28.12.2020
(87) WO 2021/136215 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911416612
(54) • *FOTOGRAFIERVERFAHREN, FOTOGRAFIERMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *PHOTOGRAPHING METHOD, PHOTOGRAPHING MODULE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE, MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Shisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 072 119 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/235**
(52) **H04N 5/2256; H04N 5/2254;**
H04N 5/23245; H04N 5/2351;
H04N 5/2354

- (25) En (26) En
(21) 22166279.4 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 JP 2021064246
26.01.2022 JP 2022009795
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *ILLUMINATION CONTROL DEVICE, IMAGING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KOGURE, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP
CHINO, Shunsuke, Tokyo, 146-8501, JP
OHTA, Seiya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 072 120 A2**
H01L 27/146

- (52) **H04N 5/2253; H01L 27/14618;**
H01L 27/14625; H04N 5/2254

- (25) Zh (26) En
(21) 22169710.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.05.2017 CN 201710353700
18.05.2017 CN 201720557324 U
18.05.2017 CN 201720557307 U
18.05.2017 CN 201720557138 U
18.05.2017 CN 201720557166 U
18.05.2017 CN 201720557146 U
18.05.2017 CN 201710353630
18.05.2017 CN 201720557098 U
18.05.2017 CN 201720559207 U

- (54) • *KAMERAMODUL UND GEGOSSENE LEITERPLATTENANORDNUNG DAVON, GRUPPENKAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND MOLDED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY THEREOF, ARRAY CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE CAMÉRA ET SON ENSEMBLE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MOULÉE, MODULE DE CAMÉRA DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Yuyao, 315400, CN
GUO, Nan, Yuyao, 315400, CN
CHEN, Zhenyu, Yuyao, 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Yuyao, 315400, CN
HE, Jingfei, Yuyao, 315400, CN
HUANG, Zhen, Yuyao, 315400, CN
LUAN, Zhongyu, Yuyao, 315400, CN
CHEN, Feifan, Yuyao, 315400, CN

- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE
(62) 18801348.6 / 3 627 814

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/14**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/359**

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 072 121 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20911024.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138616 23.12.2020
(87) WO 2021/136035 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911414956
(54) • *FOTOGRAFIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *PHOTOGRAPHING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Jiatao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 072 122 A1**
H04N 7/18

- (25) Zh (26) En
(21) 20912377.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/128012 11.11.2020
(87) WO 2021/139388 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 CN 202010023849
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINER FAHRZEUGMONTIERTEN KAMERA DURCH EINE MOBILVORRICHTUNG, UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE-MOUNTED CAMERA BY MEANS OF MOBILE DEVICE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UNE CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MOBILE, ET DISPOSITIF*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 072 123 A1**
H04W 4/40 **H04L 29/08**
H04W 4/48 **B60R 1/00**

- (52) **H04N 5/247; G07C 5/0866;**
H04L 67/12; H04N 5/23206;
H04W 4/40; H04W 4/48; G07C 5/008

- (25) En (26) En
(21) 21167607.7 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *A VEHICLE IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DE VÉHICULE*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
(72) Boström, Ola, 447 37 Vårgårda, SE
(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

H04N 5/232 → (51) **F25D 23/02**

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/14**
H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**
H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 5/235** (11) **4 072 124 A1**
(52) **H04N 5/232; H04N 5/235**
(25) Zh (26) En
(21) 20896699.4 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084589 14.04.2020
(87) WO 2021/109409 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911222644
(54) • **BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE CAPTURING METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XU, Qiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Wenping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/225**
(51) **H04N 5/30** (11) **4 072 125 A1**
G01S 13/88
(52) **G01J 3/42; G01N 21/3581; G01S 13/887**
(25) En (26) En
(21) 22166451.9 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2021 JP 2021064818
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM FÜR TERAHERTZWELLEN UND BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **TERAHERTZ WAVE DETECTION SYSTEM AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'ONDES TÉRAHERTZ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) GODEN, Tatsuhito, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/359** (11) **4 072 126 A1**
H01L 27/146 **H04N 5/225**
H04N 5/374
(52) **H01L 27/146; H04N 5/225; H04N 5/359; H04N 5/374**
(25) Ja (26) En
(21) 20895066.7 (22) 13.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/042499 13.11.2020
(87) WO 2021/111848 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218405
(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHIBATA, Tomohiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TSUJI, Kiyoshige, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/369 → (51) **H01L 23/12**
H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**
H04N 5/369 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/374** (11) **4 072 127 A2**
(52) **H04N 5/3742; H04N 5/3741**
(25) En (26) En
(21) 22161606.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2021 CN 202110368311
(54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**
(71) InnoLux Corporation, No. 160, Kesuyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park Miao-Li County, Jhu-Nan 350, TW
(72) TSAI, Ya-Li, Miao-Li County, TW
CHANG, Tao-Sheng, Miao-Li County, TW
YANG, Hui-Ching, Miao-Li County, TW
LEE, Te-Yu, Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/359**
H04N 5/44 → (51) **H04L 25/02**
H04N 5/64 → (51) **G02B 30/00**

(51) **H04N 7/15** (11) **4 072 128 A1**
(52) **H04N 7/157**
(25) En (26) En
(21) 21167468.4 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **KOMMUNIKATIONSANORDNUNG**
• **COMMUNICATION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE COMMUNICATION**
(71) Brighter AI Technologies GmbH, Litfaß-Platz 2, 10178 Berlin, DE

(72) CHATTERJEE, Screenjoy, 10178 Berlin, DE
GLÄSER, Marian, 10178 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **4 072 129 A1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/00; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20896142.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035522 18.09.2020
(87) WO 2021/111704 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019218153
(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIMURA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URABE, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H04N 7/18** (11) **4 072 130 A1**
E02F 9/20 **G05D 1/00**
H04M 11/00 **H04N 5/232**
(52) **E02F 9/20; G05D 1/00; H04M 11/00; H04N 5/232; H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21747613.4 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/000362 07.01.2021
(87) WO 2021/153187 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 JP 2020013236
(54) • **ARBEITSHILFSSERVER UND ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
• **WORK ASSISTING SERVER AND WORK ASSISTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE AU TRAVAIL ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU TRAVAIL**
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

H04N 7/18	→ (51) F25D 23/02
H04N 7/18	→ (51) G01G 19/02
H04N 7/18	→ (51) G06T 7/00
H04N 7/18	→ (51) H04N 5/232
H04N 9/04	→ (51) G02B 5/124
H04N 9/09	→ (51) H04N 5/225
H04N 9/31	→ (51) G03B 21/14

(51) **H04N 9/64** (11) **4 072 131 A1**
 (52) **H04N 9/64; H04N 9/67**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20913573.0 (22) 31.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/125611 31.10.2020
 (87) WO 2021/143284 2021/29 22.07.2021
 (30) 15.01.2020 CN 202010044246
 (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 • **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHAO, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YAO, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 13/161** (11) **4 072 132 A1**
H04N 13/194 H04N 13/178
H04N 21/81 H04N 21/236
H04N 21/434
 (52) **H04N 21/85406; G06T 9/001; H04N 19/597; H04N 21/21805; H04N 21/816**

(25) Ko (26) En
 (21) 20911869.4 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/018156 11.12.2020
 (87) WO 2021/141258 2021/28 15.07.2021
 (30) 09.01.2020 US 202062959130 P
 (54) • **PUNKTWOLKENDATENSENDEVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENSENDEVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVERFAHREN**
 • **POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA**

RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD
 • **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS**

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
 (72) OH, Sejin, Seoul 06772, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 13/178 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/194 → (51) **H04N 13/161**

H04N 13/302 → (51) **G02B 5/12**

H04N 13/346 → (51) **G02B 30/00**

H04N 13/388 → (51) **G02B 5/12**

H04N 13/395 → (51) **G02B 26/10**

H04N 13/395 → (51) **G02B 30/00**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/523**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/583**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/115** (11) **4 072 133 A1**
H04N 19/132 H04N 19/164
H04N 19/172 H04N 19/587
H04N 21/2343 H04N 21/24
 (52) **H04N 19/115; H04N 19/132; H04N 19/164; H04N 19/172; H04N 19/587; H04N 21/2343; H04N 21/24**

(25) Ja (26) En
 (21) 20912697.8 (22) 25.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/043894 25.11.2020
 (87) WO 2021/140768 2021/28 15.07.2021
 (30) 09.01.2020 JP 2020002068
 (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
 • **TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD**
 • **DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION**
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) YAMASHITA, Kei, Tokyo 108-0075, JP
 FUCHIE, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
 KURE, Yoshinobu, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/119** (11) **4 072 134 A1**
H04N 19/13 H04N 19/176
H04N 19/11 H04N 19/129
H04N 19/88 H04N 19/91
H04N 19/70

(52) **H04N 19/119; H04N 19/129; H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/88; H04N 19/91**

(25) En (26) En
 (21) 22169800.4 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.12.2016 US 201662439178 P

(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 • **VIDEO AFFINE MODE ENCODING METHOD AND DEVICE THEREFOR, AND DECODING METHOD AND DEVICE THEREFOR**
 • **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) PIAO, Yin-ji, 16956 Yongin-si, KR
 CHEN, Jie, 06626 Seoul, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 17886613.3 / 3 534 607

(51) **H04N 19/124** (11) **4 072 135 A1**
H04N 19/124

(25) Zh (26) En
 (21) 19954841.3 (22) 02.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/122499 02.12.2019
 (87) WO 2021/108969 2021/23 10.06.2021
 (54) • **ATTRIBUTINFORMATIONSVORHERSAGEVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM**
 • **ATTRIBUTE INFORMATION PREDICTION METHOD, ENCODER, DECODER AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'INFORMATIONS D'ATTRIBUT, ENCODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 WEI, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 YANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/523**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/523**

- (51) **H04N 19/132** (11) **4 072 136 A1**
H04N 19/463 H04N 19/98
H04N 19/176 H04N 19/136
H04N 19/593 H04N 19/436
H04N 19/645 H04N 19/182
- (52) **H04N 19/98; H04N 19/132;**
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/182; H04N 19/463;
H04N 19/593; H04N 19/436;
H04N 19/645
- (25) En (26) En
(21) 22175068.0 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2013 EP 13157455
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ANZEIGE DER STREAM-KOMPRESSION
• **METHOD AND DEVICE FOR DISPLAY**
STREAM COMPRESSION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRES-**
SION DE FLUX D’AFFICHAGE
- (71) intoPIX s.a., rue Emile Francqui 9 2ème
étage, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (72) PELLEGRIN, Pascal, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE
AMBROISE, Renaud, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE
BUYSSCHAERT, Charles, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE
ROUVROY, Gaël, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE
- (74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners
Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
- (62) 13168491.2 / 2 773 122

- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/115**

- H04N 19/136** → (51) **H04N 19/132**

- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/523**

- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/523**

- H04N 19/164** → (51) **H04N 19/115**

- H04N 19/167** → (51) **H04N 19/583**

- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/115**

- H04N 19/174** → (51) **H04N 19/52**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/132**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/52**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/523**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/583**

- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/523**

- H04N 19/182** → (51) **H04N 19/132**

- (51) **H04N 19/186** (11) **4 072 137 A1**
H04N 19/70 H04N 19/46
H04N 21/235 H04N 21/84
- (52) **H04N 21/2353; H04N 19/186;**
H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 21/84;
H04N 19/40; H04N 19/436
- (25) En (26) En
(21) 22166778.5 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.10.2016 US 201662404302 P
29.11.2016 US 201662427677 P
- (54) • **ÜBERMITTLUNG VON AUSGANGSFAR-**
BENVOLUMENINFORMATIONEN
• **SOURCE COLOR VOLUME INFORMATION**
MESSAGING
• **MESSAGERIE D’INFORMATIONS DE**
VOLUME DE COULEUR SOURCE
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103-1410, US
- (72) CHEN, Tao, Sunnyvale, 94085-4703, US
YIN, Peng, Sunnyvale, 94085-4703, US
LU, Taoran, Sunnyvale, 94085, US
HUSAK, Walter J., Burbank, 91505, US
- (74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patent-
anwält Partnerschaft mbB Neuhauser
Straße 47, 80331 München, DE
- (62) 17787084.7 / 3 523 970

- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/96**

- H04N 19/436** → (51) **H04N 19/132**

- (51) **H04N 19/44** (11) **4 072 138 A1**
G06N 3/04
- (52) **H04N 19/44; G06N 3/0454**
- (25) En (26) En
(21) 22165396.7 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.04.2021 US 202163172315 P
13.10.2021 US 202163255280 P
25.03.2022 US 202217704722
- (54) • **MIKRODOSIERUNG FÜR VIDEOKOM-**
PRESSION MIT NIEDRIGER BITRATE
• **MICRODOSING FOR LOW BITRATE**
VIDEO COMPRESSION
• **MICRODOSAGE POUR COMPRESSION**
VIDÉO À FAIBLE DÉBIT BINAIRE
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena
Vista Street, Burbank, CA 91521, US
ETH Zürich (Eidgenössische Technische
Hochschule Zürich), Raemistrasse 101,
8092 Zürich, CH
- (72) DJELOUAH, Abdelaziz, 8006 Zürich, CH
HELMINGER, Leonhard Markus, 8092 Zü-
rich, CH
AZEVEDO, Roberto Gerson de Albuquerque,
8006 Zürich, CH
LABROZZI, Scott, Burbank., 91521, US
SCHROERS, Christopher Richard, 8006 Zü-
rich, CH
XUE, Yuanyi, Burbank., 91521, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/186**

- H04N 19/463** → (51) **H04N 19/132**

- (51) **H04N 19/48** (11) **4 072 139 A2**
H04N 19/597 H04N 21/234
H04N 21/239 H04N 21/262
H04N 21/4728 H04N 21/6587
H04N 21/845
- (52) **H04N 21/6587; H04N 19/39;**
H04N 19/597; H04N 21/234345;
H04N 21/23439; H04N 21/2393;
H04N 21/26258; H04N 21/4728;
H04N 21/8456; H04N 19/48
- (25) En (26) En
(21) 21213729.3 (22) 30.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.01.2019 FI 20195001
- (27) 30.12.2019 PCT/FI2019/050925
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-**
PUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIE-
RUNG UND -DECODIERUNG
• **AN APPARATUS, A METHOD AND A**
COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO
CODING AND DECODING
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
INFORMATIQUE POUR CODAGE ET
DÉCODAGE VIDÉO
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (62) 19906784.4 / 3 906 699

- (51) **H04N 19/52** (11) **4 072 140 A1**
H04N 19/174 H04N 19/176
H04N 19/70 H04N 19/105
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/174;**
H04N 19/176; H04N 19/52;
H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20896000.5 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/017681 04.12.2020
- (87) WO 2021/112633 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 US 201962945047 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
CODIERUNG/DECODIERUNG VON BIL-
DERN AUF DER BASIS EINES BILDHEA-
DERS, DER INFORMATIONEN BEZÜG-
LICH DES KOLLOKIIERTEN BILDES ENT-
HÄLT, UND VERFAHREN ZUR
ÜBERTRAGUNG VON BITSTRÖMEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
ENCODING/DECODING IMAGE ON BASIS
OF PICTURE HEADER INCLUDING
INFORMATION RELATING TO CO-
LOCATED PICTURE, AND METHOD FOR
TRANSMITTING BITSTREAM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/**
DÉCODAGE D’IMAGE SUR LA BASE D’UNE
EN-TÊTE D’IMAGE COMPRENANT DES
INFORMATIONS RELATIVES À UNE
IMAGE CO-LOCALISÉE, ET PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR
HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/523** (11) **4 072 141 A1**
H04N 19/105 H04N 19/129
H04N 19/13 H04N 19/157
H04N 19/159 H04N 19/176
H04N 19/18 H04N 19/593
H04N 19/91 H04N 19/82
H04N 19/577
- (52) **H04N 19/159; H04N 19/105;**
H04N 19/129; H04N 19/13;
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/523;

H04N 19/577; H04N 19/593; H04N 19/82; H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 22177043.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2016 KR 20160035090
25.03.2016 KR 20160035674
22.04.2016 KR 20160049485
03.05.2016 KR 20160054607
04.05.2016 KR 20160055370

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON VIDEOSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE DE SIGNAL VIDÉO*

(71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 10th floor, 511, Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06158, KR

(72) AHN, Yong Jo, 01897 Seoul, KR
SIM, Dong Gyu, 01746 Seoul, KR
RYU, Ho Chan, 01897 Seoul, KR
PARK, Seanae, 01898 Seoul, KR
OH, Byung Tae, 04363 Seoul, KR
SONG, Byung Cheol, 07980 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 17770615.7 / 3 435 673

(51) **H04N 19/533** (11) **4 072 142 A2**
(52) **H04N 19/553; H04N 7/0127; H04N 19/17**

(25) En (26) En
(21) 22170281.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2017 US 201715477000

(54) • *VIDEOWERBEWEGUNGSVERARBEITUNG MIT STATISCHER SZENENBESTIMMUNG, OKKLUSIONSERKENNUNG, BILDRATEN-UMWANDLUNG UND ANPASSUNG DES KOMPRESSIONSVERHÄLTNISSSES*
• *VIDEO MOTION PROCESSING INCLUDING STATIC SCENE DETERMINATION, OCCLUSION DETECTION, FRAME RATE CONVERSION, AND ADJUSTING COMPRESSION RATIO*
• *TRAITEMENT DE MOUVEMENT VIDÉO COMPRENANT UNE DÉTERMINATION DE SCÈNES STATIQUES, DÉTECTION D'OCCLUSIONS, CONVERSION DE VITESSE DE TRAME ET RÉGLAGE DU TAUX DE COMPRESSION*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) OH, Jong Dae, San Jose, CA, 95123, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA, 95762, US
BARAN, Stanley J., Chandler, AZ, 85248, US
LEE, Sang-Hee, San Jose, CA, 95129, US
MOHAMMED, Aththar H., Folsom, CA, 95630, US
CHAN, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA, 95742, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18165268.6 / 3 419 292

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/523**

(51) **H04N 19/583** (11) **4 072 143 A2**
(52) **H04N 19/105 H04N 19/167 H04N 19/176 H04N 19/70**

(54) • *ÜBERLAPPT BEWEGUNGSKOMPENSATION ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *OVERLAPPED MOTION COMPENSATION FOR VIDEO CODING*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT PAR SUPERPOSITION POUR CODAGE VIDÉO*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIU, Hongbin, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, US
LI, Xiang, San Diego, 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 16711372.9 / 3 251 363

H04N 19/587 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/523**

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/645 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 072 144 A1**
(52) **H04N 19/70**

(25) Ja (26) En
(21) 20895580.7 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/043940 26.11.2020
(87) WO 2021/111962 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218449

(54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO DECODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) CHUJOH, Takeshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SASAKI, Eiichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HASHIMOTO, Tomonori, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/70 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/583**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/523**

H04N 19/88 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/90** (11) **4 072 145 A1 G06T 9/00**
(52) **H04N 19/597; G06T 9/00; H04N 19/91**

(25) En (26) En
(21) 21305460.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH EINEN DREHENDEN SENSOR-KOPF ERFASTEN PUNKTWOLKENGEO-METRIEDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF ENCODING/DECODING POINT CLOUD GEOMETRY DATA CAPTURED BY A SPINNING SENSORS HEAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE DE DONNÉES GÉOMÉTRIQUES DE NUAGES DE POINTS CAPTURÉS PAR UNE TÊTE DE CAPTEUR ROTATIVE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN

(72) LASSERRE, Sebastien, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR

(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

H04N 19/90 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/523**

(51) **H04N 19/96** (11) **4 072 146 A1 H04N 19/186 H04N 19/70**
(52) **H04N 19/96; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/119**

(25) En (26) En
(21) 22153090.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2018 US 201862660121 P
18.09.2018 US 201862732675 P

(54) • *TRENNUNG VON LUMA- UND CHROM-ABLOCK*
• *LUMA AND CHROMA BLOCK PARTITIONING*
• *PARTITIONNEMENT DE BLOCS DE LUMINANCE ET DE CHROMINANCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Yin, SHENZHEN 518129, CN
YANG, Haitao, SHENZHEN 518129, CN

CHEN, Jianle, SHENZHEN 518129, CN
FU, Jiali, SHENZHEN 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 19712649.3 / 3 738 315

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 21/23** (11) **4 072 147 A1**
(52) **H04N 21/23**
(25) Zh (26) En
(21) 19958141.4 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129847 30.12.2019
(87) WO 2021/134178 2021/27 08.07.2021
(54) • **VIDEOSTROMVERARBEITUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **VIDEO STREAM PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUX VIDÉO, ET SUPPORT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Ya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 19/48**

(51) **H04N 21/2343** (11) **4 072 148 A1**
H04N 21/258 **H04N 21/414**
H04N 21/4402 **H04N 21/6587**
(52) **H04N 21/234363; H04N 21/234318; H04N 21/25825; H04N 21/41407; H04N 21/440263; H04N 21/6587**
(25) En (26) En
(21) 22166986.4 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.04.2021 US 202163171674 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER VIDEOGRÖSSE**
• **A SYSTEM AND METHOD TO ADAPTING VIDEO SIZE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ADAPTER LA TAILLE D'UNE VIDÉO**
(71) Idomoo Ltd, 5 HaTidhar St., 4366507 Raanana, IL
(72) KALISH, Danny, 4372810 Raanana, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/115**

H04N 21/235 → (51) **H04N 19/186**

H04N 21/236 → (51) **H04N 13/161**

H04N 21/239 → (51) **H04N 19/48**

H04N 21/24 → (51) **H04N 19/115**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2662**

(51) **H04N 21/258** (11) **4 072 149 A1**
H04N 21/4728
(25) Zh (26) En
(21) 20895841.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/128276 12.11.2020
(87) WO 2021/109822 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911223329
(54) • **MEDIENRESSOURCENABSPIEL- UND TEXTWIEDERGABEVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM**
• **MEDIA RESOURCE PLAYING AND TEXT RENDERING METHOD, APPARATUS AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RESTITUTION DE TEXTE ET DE LECTURE DE RESSOURCES MULTIMÉDIA ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BAI, Yaxian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **H04N 21/258** (11) **4 072 150 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/482**
(52) **H04N 21/4821; H04N 21/25875; H04N 21/25891; H04N 21/4314**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22166170.5 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2021 FR 2103520
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GRAFISCHEN SCHNITTSTELLE, DIE ALS PROGRAMMFÜHRER FUNGIERT**
• **METHOD FOR MANAGING A GRAPHIC INTERFACE REPRESENTING A PROGRAM GUIDE**
• **PROCEDE DE GESTION D'UNE INTERFACE GRAPHIQUE REPRESENTANT UN GUIDE DES PROGRAMMES**
(71) WIZTIVI, 5 rue Alessandro Volta, 44470 Carquefou, FR
(72) VINCENT, Damien, 44470 CARQUEFOU, FR
ROULET, Etienne, 44470 CARQUEFOU, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/262 → (51) **H04N 19/48**

(51) **H04N 21/2662** (11) **4 072 151 A1**
H04N 21/462 **H04N 21/647**
H04N 21/4402 **H04N 21/24**
(52) **H04N 21/2662; H04N 21/2402; H04N 21/2408; H04N 21/440263; H04N 21/4621; H04N 21/64792**
(25) En (26) En
(21) 21180981.9 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2021 US 202117222375
(54) • **VIDEOKOMMUNIKATIONSNETZ MIT WERTOPTIMIERUNG**
• **VIDEO COMMUNICATIONS NETWORK WITH VALUE OPTIMIZATION**
• **RÉSEAU DE COMMUNICATION VIDÉO AVEC OPTIMISATION DE LA VALEUR**
(71) Agora Lab, Inc., 2804 Mission College Blvd. Suite 110, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Zhong, Sheng, Santa Clara, 95054, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/422** (11) **4 072 152 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20728901.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076706 26.02.2020
(87) WO 2021/109340 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911221796
09.12.2019 CN 201911252175
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER EPG-BENUTZER-SCHNITTSTELLE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING EPG USER INTERFACE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR EPG**
(71) VIDAA (NETHERLANDS) INTERNATIONAL HOLDINGS B.V., Impact 83, 6921RZ Duiven, NL
(72) XU, Xiangtai, Qingdao Shandong 266555, CN
HUANG, Hongxun, Qingdao Shandong 266555, CN
JIA, Guili, Qingdao Shandong 266555, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 21/422** (11) **4 072 153 A1**
H04N 21/436
(52) **H04N 21/41265; H04N 21/422; H04N 21/42204; H04N 21/42226; H04N 21/43615; H04N 21/44231; G08C 2201/21; G08C 2201/92; G08C 2201/93**
(25) En (26) En
(21) 22151165.2 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 06.11.2015 KR 20150155547
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-SYSTEM**
• **DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kyung-hee, JUNG, 16518 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16862375.9 / 3 335 428

(51) **H04N 21/431** (11) **4 072 154 A1**
H04N 21/4788
(25) Zh (26) En
(21) 21750698.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/075632 05.02.2021
(87) WO 2021/155850 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010082941
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
INFORMATIONSANZEIGE UND INTER-
AKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS AND DEVICES FOR COMMENT
INFORMATION DISPLAY AND INTER-
ACTION, ELECTRONIC APPARATUS, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'INTERAC-
TION ET D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS
DE COMMENTAIRE, APPAREIL ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) TIAN, Qiheng, Beijing 100190, CN
WANG, Xiaolu, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

- H04N 21/431** → (51) **H04N 21/258**
- H04N 21/433** → (51) **G06K 9/00**
- H04N 21/434** → (51) **H04N 13/161**
- H04N 21/436** → (51) **H04N 21/422**
- H04N 21/4363** → (51) **H04L 25/02**
- H04N 21/439** → (51) **G06F 21/62**
- H04N 21/44** → (51) **G06K 9/00**
- H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/2662**
- H04N 21/462** → (51) **H04N 21/2662**
- H04N 21/4728** → (51) **H04N 19/48**
- H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/258**
- H04N 21/4788** → (51) **H04N 21/431**
- H04N 21/482** → (51) **H04N 21/258**
- H04N 21/647** → (51) **H04N 21/2662**
- H04N 21/6587** → (51) **H04N 19/48**
- H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 21/81** → (51) **H04N 13/161**
- H04N 21/83** → (51) **H04N 21/85**
- H04N 21/84** → (51) **G06K 9/00**

H04N 21/84 → (51) **H04N 19/186**
H04N 21/845 → (51) **H04N 19/48**

(51) **H04N 21/85** (11) **4 072 155 A1**
G06F 13/00 **G10K 15/02**
H04N 21/83
(52) **G06F 13/00; G10K 15/02; H04N 21/83;**
H04N 21/85
(25) Ja (26) En
(21) 20896657.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/043423 20.11.2020
(87) WO 2021/111905 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221522
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYS-
TEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE
STOCKAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANGE Akira, Tokyo 108-0075, JP
NAGASAKA Hideo, Tokyo 141-8610, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

H04N 21/858 → (51) **G06K 9/00**
H04Q 9/00 → (51) **E02F 9/26**

(51) **H04R 1/04** (11) **4 072 156 A1**
H04R 19/00
(52) **H04R 1/04; H04R 19/005;**
H04R 2201/003
(25) En (26) En
(21) 22162204.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.04.2021 JP 2021063334
(54) • *MIKROFONBAUGRUPPE UND DACHHIM-
MEL-BAUGRUPPE*
• *MICROPHONE ASSEMBLY AND HEAD-
LINING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MICROPHONE ET ENSEMBLE
GARNITURE DE PAVILLON*
(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji
1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) MURAOKA, Shunji, Yao-shi, 581-0071, JP
NODA, Shushin, Yao-shi, 581-0071, JP
YAMANAKA, Yoshifumi, Yao-shi, 581-0071,
JP
ONOHAMA, Kouta, Yao-shi, 581-0071, JP
KITAGUCHI, Daisuke, Yao-shi, 581-0071, JP
MIYAJIMA, Jun, Yao-shi, 581-0071, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 072 157 A1**
H04R 19/00
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1041;**
H04R 19/00; H04R 2201/10
(25) Zh (26) En

(21) 21782428.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/076589 10.02.2021
(87) WO 2022/170590 2022/33 18.08.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER KA-
PAZITÄTSREFERENZ, GERÄT ZUM BE-
STIMMEN DER KAPAZITÄTSREFERENZ
UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING CAPA-
CITANCE REFERENCE, APPARATUS FOR
DETERMINING CAPACITANCE
REFERENCE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UNE RÉFÉRENCE DE CAPACITÉ,
APPAREIL PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UNE RÉFÉRENCE DE CAPACITÉ
ET DISPOSITIF*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) WEI, Haijun, Guangdong 518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 072 158 A1**
H04R 1/10
(25) Zh (26) En
(21) 21797782.6 (22) 25.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/089713 25.04.2021
(87) WO 2021/218871 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202020720094 U
30.04.2020 CN 202020720106 U
30.04.2020 CN 202010367108
(54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street, Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong, 518108, CN
(72) WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
LIU, Zhiqing, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
WANG, Yonggen, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
MAO, Xinnan, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
YOU, Fen, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04R 1/10 → (51) **G10K 11/178**
(51) **H04R 1/24** (11) **4 072 159 A1**
H04R 1/24
(25) En (26) En
(21) 22163840.6 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.04.2021 GB 202105018

- (54) • LAUTSPRECHER-ARRAY MIT MEHRE-
REN TREIBERN
• LOUDSPEAKER ARRAY WITH MULTIPLE
DRIVERS
• RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS AVEC
PLUSIEURS PILOTES
- (71) GP Acoustics International Limited, 1/F Gold
Peak Building 30 Kwai Wing Road, New
Territories, Kwai Chung, HK
- (72) DEGRAEVE, Sebastien, Maidstone, ME15
6QP, GB
- (74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited
Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent,
Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

- (51) **H04R 1/28** (11) **4 072 160 A1**
(52) **H04R 1/2873**; H04R 1/2888
(25) En (26) En
(21) 22165842.0 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 KR 20210043802
- (54) • LAUTSPRECHER MIT IM GEHÄUSE AN-
GEORDNETEM KEGELFÖRMIGEN RE-
FLEKTOR
• LOUDSPEAKER WITH CONICAL
REFLECTOR ARRANGED IN THE
ENCLOSURE
• HAUT-PARLEUR AVEC RÉFLECTEUR
CONIQUE DISPOSÉ DANS L'ENCEINTE
- (71) Lee, Nam Hae, 110-1802, 163, Deungchon-
ro Gangseo-gu, Seoul 07671, KR
- (72) Lee, Nam Hae, Seoul 07671, KR
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 072 161 A1**
H04R 9/02
(52) **H04R 3/002**; H04R 9/025
(25) En (26) En
(21) 22162943.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 25.03.2021 JP 2021051322
- (54) • LAUTSPRECHER
• SPEAKER
• HAUT-PARLEUR
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
- (72) TACHI, Ryosuke, Iwaki, JP
KANEKO, Masashi, Iwaki, JP
SAKASHITA, Tadashi, Iwaki, JP
TADA, Arata, Iwaki, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

H04R 19/00 → (51) **H04R 1/04**

H04R 19/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 25/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 072 162 A1**
(52) **H04R 29/001**; H04R 29/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 22167041.7 (22) 06.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 FR 2103681
- (54) • SELBSTDIAGNOSEVERFAHREN EINES
AUDIOWIEDERGABEGERÄTS
• METHOD FOR AUTO-DIAGNOSIS OF AN
AUDIO PLAYBACK DEVICE
• PROCÉDE D'AUTO-DIAGNOSTIC D'UN
EQUIPEMENT DE RESTITUTION AUDIO
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route
de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) DELPLACE, Stéphane, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 072 163 A1**
G10K 15/08 **G10K 15/10**
G10K 15/12 **G10H 1/00**

- (52) **H04S 7/30**; **G10H 1/0091**;
G10K 15/08; **G10K 15/10**; **G10K 15/12**;
H04S 7/305; **H04S 7/306**
- (25) En (26) En
(21) 21167510.3 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN
DAFÜR
• AUDIO APPARATUS AND METHOD
THEREFOR
• APPAREIL AUDIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656
AE Eindhoven, NL
JELFS, Sam Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
KECHICHIAN, Patrick, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 072 164 A1**
H04R 25/00
(52) **H04S 7/304**; **H04R 25/552**;
H04R 25/305; H04R 25/40;
H04R 25/554; H04R 2205/041;
H04R 2460/07; H04S 2420/01

- (25) En (26) En
(21) 22175626.5 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.10.2016 US 201615331230
- (54) • KOPFBEZOGENE ÜBERTRAGUNGSFUNK-
TIONSINDIVIDUALISIERUNG FÜR HÖR-
GERÄT
• HEAD RELATED TRANSFER FUNCTION
INDIVIDUALIZATION FOR HEARING
DEVICE
• INDIVIDUALISATION DE FONCTIONS DE
TRANSFERT LIÉES À LA TÊTE POUR
DISPOSITIF AUDITIF

- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington
Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) HELWANI, Karim, Eden Prairie, MN 55344,
US

- NAKAGAWA, Carlos Renato, Eden Prairie,
MN 55344, US
XU, Buye, Eden Prairie, MN 55347, US
XING, Yangjun, Plymouth, MN 55446, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 17197655.8 / 3 313 098

- (51) **H04W 4/00** (11) **4 072 165 A1**
H04W 72/04 **H04W 88/10**
H04W 92/20 **H04L 5/00**
H04W 16/24 **H04W 28/02**
H04W 76/27 **H04W 12/04**
H04W 80/02 **H04W 12/00**
H04W 12/041 **H04W 12/03**
H04L 69/14 **H04W 36/00**
H04W 36/14 **H04W 48/12**

- (52) **H04L 5/001**; **H04L 5/0091**;
H04L 5/0098; **H04L 69/14**; **H04W 4/00**;
H04W 12/03; **H04W 12/041**;
H04W 88/10; H04W 36/0069;
H04W 36/14; H04W 48/12

- (25) En (26) En
(21) 22176422.8 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.01.2016 JP 2016002878
- (54) • FUNKSTATIONSSYSTEM, FUNKENDE-
RÄT UND VERFAHREN DARIN
• RADIO STATION SYSTEM, RADIO
TERMINAL, AND METHODS THEREIN
• SYSTÈME DE STATION DE RADIO,
TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19213367.6 / 3 634 015
16883756.5 / 3 402 224

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 072 166 A1**
(52) **H04W 4/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19956454.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126893 20.12.2019
- (87) WO 2021/120153 2021/25 24.06.2021
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE,
AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 072 167 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 4/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19958166.1 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/130989 31.12.2019
(87) WO 2021/134729 2021/27 08.07.2021
- (54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **POSITIONING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 072 168 A1**
H04W 4/46
H04W 4/46; H04W 4/023
- (52) En (26) En
(21) 21212354.1 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 CN 202110374232
- (54) • **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, STEUERUNG UND FAHRZEUGE**
• **VEHICLE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, CONTROLLER AND VEHICLES**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, APPAREIL, ORGANE DE COMMANDE ET VÉHICULES**
- (71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District Guangzhou Guangdong, CN
- (72) HE, Zenglong, Guangzhou, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 80/08**
-
- H04W 4/029** → (51) **H04L 67/12**
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 072 169 A1**
H04W 4/06; Y02D 30/70
- (52) Zh (26) En
(21) 20914278.5 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/072086 14.01.2020
(87) WO 2021/142634 2021/29 22.07.2021

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTICAST-DIENSTÜBERTRAGUNG**
• **MULTICAST SERVICE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 072 170 A1**
H04W 4/10 **H04W 76/45**
H04W 4/10; H04W 76/45; H04W 4/06
- (52) Zh (26) En
(21) 22161501.6 (22) 01.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RUNDUNKTRÄGERN**
• **BROADCAST BEARER MANAGEMENT METHOD AND DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE PORTEUSES DE DIFFUSION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Yanmei, Shenzhen, 518129, CN
GE, Cuili, Shenzhen, 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 16917442.2 / 3 512 222
-
- H04W 4/06** → (51) **H04L 12/18**
-
- H04W 4/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 4/10** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 4/20** → (51) **H04W 80/08**
-
- H04W 4/30** → (51) **A63J 5/02**
-
- (51) **H04W 4/38** (11) **4 072 171 A1**
H04L 67/12 **H04W 80/02**
H04W 84/12 **H04L 9/40**
H04W 12/06 **H04W 84/18**
- (52) **H04W 4/38; H04L 67/12; H04W 80/02; H04W 84/12;**
H04L 63/04; H04L 63/08; H04W 12/06; H04W 12/069; H04W 12/106; H04W 84/18
- (25) De (26) De
(21) 22162379.6 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 DE 102021108517
- (54) • **VERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR MOBILEN FUNKÜBERTRAGUNG VON MESSDATEN**

- **METHOD AND TRANSMISSION DEVICE FOR MOBILE WIRELESS TRANSMISSION OF MEASUREMENT DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION RADIO MOBILE DE DONNÉES DE MESURE**
- (71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
- (72) SEBEKOW, Michael, 35460 Staufenberg, DE
KREMER, Markus, 35305 Grünberg, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
-
- (51) **H04W 4/38** (11) **4 072 172 A1**
H04W 4/70 **H04W 4/80**
H04W 12/06
H04W 4/80; H04W 4/38; H04W 4/70; H04W 12/06
- (52) En (26) En
(21) 22166622.5 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 US 202163171913 P
29.03.2022 US 202217707700
- (54) • **SCHLÜSSELANHÄNGER UND MENÜ-ZUGANGSBERECHTIGUNG FÜR BEDIENFELDER DURCH KOPPLUNG MIT BENUTZERVORRICHTUNGEN**
• **KEY FOBS AND MENU ACCESS LEVEL AUTHORIZATION FOR CONTROL PANELS VIA PAIRING WITH USER DEVICES**
• **PORTE-CLÉS ET AUTORISATION DE NIVEAU D'ACCÈS AU MENU POUR LES PANNEAUX DE COMMANDE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'APPAIRAGE AVEC DES DISPOSITIFS UTILISATEURS**
- (71) Cattron North America, Inc., 655 North River Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US
- (72) DAVIS, Brett Allen, Warren, Ohio, 44483, US
- (74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
-
- H04W 4/40** → (51) **H04N 5/232**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 28/26**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H04W 4/44** (11) **4 072 173 A1**
G06F 16/29
G06F 16/29; H04L 65/40; H04W 4/44
- (52) Zh (26) En
(21) 20911197.0 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/136894 16.12.2020
(87) WO 2021/135948 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911414536
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/46 → (51) **G05B 13/00**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/46 → (51) **H04W 12/122**

H04W 4/48 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/48 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 072 174 A1**
H04W 76/27 **H04W 4/70**
H04W 12/30
- (52) **H04W 12/35; H04W 4/50;**
H04W 4/70; H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 21167014.6 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
- **APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS**
- **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES**

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PHAN, Vinh Van, 90100 Oulu, FI
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, 75025, US
LIEBHART, Rainer, D-81476 Munich, DE
ISOMAKI, Markus, 02210 Espoo, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 072 175 A1**
H04W 4/80 **H04W 12/106**
H04W 12/30
- (52) **H04W 12/30; H04W 4/50;**
H04W 4/80; H04W 12/106;
H04W 12/35; H04L 67/34; H04L 67/56;
H04W 12/63
- (25) En (26) En
(21) 22175603.4 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2018 US 201816186457
21.06.2019 US 201916449289
- (27) 11.11.2019 EP 19208365
- (54) • **TOKENISIERTE MOBILVORRICHTUNGS-AKTUALISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- **TOKENIZED MOBILE DEVICE UPDATE SYSTEMS AND METHODS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR DE DISPOSITIF MOBILE TOKÉNISÉ**
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive P.O. Box 75070, McLean, VA 22102, US
- (72) KOEPEL, Adam, Washington DC, 20010, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 19208365.7 / 3 651 484

H04W 4/70 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 072 176 A1**
H04W 4/80
- (25) Zh (26) En
(21) 20913193.7 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072658 17.01.2020
- (87) WO 2021/142756 2021/29 22.07.2021
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- **SIGNAL PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 072 177 A1**
H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 76/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21833049.6 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/094122 17.05.2021
- (87) WO 2022/001423 2022/01 06.01.2022
- (30) 30.06.2020 CN 202010621663
- (54) • **INTERAKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
- **INTERACTION CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'INTERACTION, ET TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) QI, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
PENG, Yuzhuo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SONG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GAO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 072 178 A1**
G01S 13/00 **H04L 27/00**
- (52) **H04L 27/0014; G01S 13/00;**
H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 22163902.4 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 US 202117224403
- (54) • **VERFAHREN UND TECHNIK ZUR HOCHGENAUEN SCHÄTZUNG DES TRÄGERFREQUENZVERSATZES**
- **METHOD AND TECHNIQUE OF HIGHLY ACCURATE CARRIER FREQUENCY OFFSET ESTIMATION**
- **PROCÉDÉ ET TECHNIQUE D'ESTIMATION DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DE PORTEUSE DE HAUTE PRÉCISION**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Tamma, Raja Venkatesh, 5656AG Eindhoven, NL
Waheed, Khurram, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/90 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04W 8/18** (11) **4 072 179 A1**
H04W 8/20 **H04W 12/06**
H04W 12/40 **H04W 12/42**
H04W 48/02 **H04W 48/08**
H04W 48/16 **H04W 48/00**
H04W 48/18 **H04W 48/20**
H04W 60/00
- (52) **H04W 8/20; H04W 8/205;**
H04W 12/08; H04W 12/40;
H04W 12/72; H04W 48/02;
H04W 60/00; H04W 48/18;
H04W 48/20
- (25) En (26) En
(21) 21166923.9 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR LIZENZBASIERTEIN, TEILNEHMERDATENUNABHÄNGIGEN ZUGANGSNETZZUGANGSSTEUERUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ UND TELEKOMMUNIKATIONSNETZ DAVON**
- **METHOD FOR LICENSE-BASED ACCESS NETWORK ACCESS CONTROL INDEPENDENT OF SUBSCRIBER DATA IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND TELECOMMUNICATIONS NETWORK THEREOF**
- **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN RÉSEAU D'ACCÈS BASÉ SUR UNE LICENCE INDÉPENDANTE DES DONNÉES D'ABONNÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ASSOCIÉ**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

- (72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/24 → (51) **H04W 76/15**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/03 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/041 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 072 180 A1**
H04W 12/02 **H04W 12/47**
H04W 12/03 **B60L 53/10**
(52) **H04W 12/06; B60L 53/65;**
B60L 53/66; B60L 53/68; H04W 12/02;
H04W 12/47

- (25) De (26) De
(21) 21167347.0 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER LADEVORGANGS AN EINEM LADEPUNKT*
• *METHOD FOR AUTHORIZING A CHARGING PROCESS AT A CHARGING POINT*
• *PROCÉDÉ D'AUTORISATION D'UN PROCESSUS DE CHARGE À UN POINT DE CHARGE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bode, Sebastian, 59229 Ahlen, DE

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/38**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/106 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 12/122** (11) **4 072 181 A1**
H04W 12/61 **H04W 4/46**
H04W 76/14 **H04L 1/18**
H04L 5/00
(52) **H04W 12/122; H04L 1/1864;**
H04L 5/0055; H04W 4/46;
H04W 12/61; H04W 76/14

- (25) En (26) En
(21) 22165799.2 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 FI 20215419
(54) • *GEGENMASSNAHMEN ZU ANGRIFFS-NACHRICHTEN*
• *COUNTER MEASURES FOR ATTACKING MESSAGES*
• *CONTRE-MESURES POUR LES MESSAGES D'ATTAQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK

- Ji, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, 81737 Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, 81539 Munich, DE
MEDINA, Daniel, 80636 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/30 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/40 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/42 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/50 → (51) **H04W 76/14**

H04W 12/61 → (51) **H04W 12/122**

H04W 12/69 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 072 182 A1**
H04W 48/10 **H04W 74/08**
H04W 84/12

- (52) **H04W 16/14; H04W 48/10;**
H04W 74/08; H04W 84/12
(25) Ja (26) En
(21) 20912490.8 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048730 25.12.2020
(87) WO 2021/140960 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 JP 2020002712
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 16/18** (11) **4 072 183 A1**
(52) **H04W 16/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20909377.2 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/118968 29.09.2020
(87) WO 2021/135470 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911417853
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 16/24 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 072 184 A1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
H04B 7/06 **H04W 88/02**
(52) **H04B 7/06; H04L 27/26; H04W 16/28;**
H04W 72/04; H04W 88/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19954914.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047287 03.12.2019
(87) WO 2021/111532 2021/23 10.06.2021
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 072 185 A1**
H04W 72/12 **H04W 88/02**
(52) **H04W 16/28; H04W 72/12;**
H04W 88/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19955025.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047511 04.12.2019
(87) WO 2021/111564 2021/23 10.06.2021
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 072 186 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 24/00; H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 19958204.0 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130272 31.12.2019
(87) WO 2021/134386 2021/27 08.07.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 072 187 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20916139.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/073919 22.01.2020
(87) WO 2021/147044 2021/30 29.07.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITSENSITIVEN NETZWERKZEITSYNCHRONISATION*
• *TIME-SENSITIVE NETWORK TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 072 188 A1**
H04L 41/50 **H04L 41/0677**
(52) **H04W 24/08; H04L 41/0893; H04L 41/5009; H04L 41/0631; H04L 41/5032; H04L 43/04**

- (25) En (26) En
(21) 22159688.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2021 US 202163171374 P
08.12.2021 US 202117643390

- (54) • *DETEKTION VON UNZUREICHENDEN HF-ABDECKUNGSBEREICHEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DETECTION OF INSUFFICIENT RF COVERAGE AREAS IN A WIRELESS NETWORK*
• *DÉTECTION DES ZONES DE COUVERTURE RF INSUFFISANTES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WANG, Wenfeng, Sunnyvale, 94089, US
THOMAS, Jacob, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 072 189 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19958367.5 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130451 31.12.2019
(87) WO 2021/134455 2021/27 08.07.2021
(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG*
• *RADIO RESOURCE MANAGEMENT MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE GESTION DE RESSOURCES RADIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 072 190 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 22165939.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 US 202163170982 P
(54) • *MESSBERICHT BASIEREND AUF FUNK-VERBINDUNGS-AUSFALLERKENNUNG*
• *MEASUREMENT REPORT BASED RADIO LINK FAILURE DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE LIAISON RADIO BASÉE SUR UN RAPPORT DE MESURE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MOSTAFA, Amr Y., Cupertino, 95014, US
ISKANDER, Shadi, Cupertino, 95014, US
DARWEESH, Tamer Adel Darweesh Hassan, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 28/00 → (51) **H04W 60/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 28/08** (11) **4 072 191 A1**
(52) **H04W 28/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20896326.4 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/118838 29.09.2020
(87) WO 2021/109701 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911237229
(54) • *TRÄGERMIGRATIONSVORFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BEARER MIGRATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION DE SUPPORT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Yijin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **H04W 28/08** (11) **4 072 192 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 28/0808; H04W 36/0058; H04W 36/00835; H04W 36/00837**

- (25) En (26) En
(21) 21218503.7 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2020 US 202017138963
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON ÜBERGABEPARAMETERN IN EINER UMGEBUNG MIT OFFENEM FUNKZUGANGSNETZ (O-RAN)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING HANDOVER PARAMETERS IN OPEN-RADIO ACCESS NETWORK (O-RAN) ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRES DE TRANSFERT DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO LIBRE (O-RAN)*
(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower 3rd Floor, Plot No. 3, Sector 29, 122002 Gurgaon, Haryana, IN
(72) PAREKH, Shyam, 94563 Orinda, US
TANG, Kevin, 94568 Dublin, US
RAVINDRAN, Ravishankar, 94582 San Ramon, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 072 193 A1**
(52) **H04W 24/10; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19958101.8 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130171 30.12.2019
(87) WO 2021/134340 2021/27 08.07.2021

- (54) • *MESSUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *MEASUREMENT CONTROL METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MESURAGE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 28/18** (11) **4 072 194 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04W 28/04; H04W 28/18; H04W 84/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20901899.3 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/115915 17.09.2020
(87) WO 2021/120734 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201911330663
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK UND SENDEEMP-FÄNGER*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND TRANSCEIVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL, ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SANG, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yungui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Chenhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 28/18 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 28/26** (11) **4 072 195 A1**
H04W 72/12 H04W 72/04
H04W 64/00 H04W 4/40
H04W 92/18 H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 28/26; H04W 64/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 20897514.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/017611 04.12.2020
(87) WO 2021/112610 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161585
11.12.2019 KR 20190164717
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT ZUM ÜBERTRAGEN EINES*

- POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS SIDELINK-KOMMUNIKATION UNTERSTÜTZT*
- *METHOD AND DEVICE FOR TERMINAL TO TRANSMIT POSITIONING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING SIDELINK COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TERMINAL DESTINÉ À TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 072 196 A1**
(52) **H04W 36/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19958309.7 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/130642 31.12.2019
(87) WO 2021/134522 2021/27 08.07.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERGABE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 072 197 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/30; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 20895940.3 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/132630 30.11.2020
(87) WO 2021/109955 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911236630
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACHBARZELLEN-CSI-MELDUNGEN UND EMPFANGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *NEIGHBORING CELL CSI REPORT SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE RAPPORT*

- DE CSI DE CELLULE VOISINE, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 072 198 A1**
(52) **H04W 36/0058; H04W 36/0069**
- (25) En (26) En
(21) 22163193.0 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2021 US 202117224377
- (54) • *ULTRAZUVERLÄSSIGE BERICHTERSTATTUNG VON SCG-MESSUNGEN BEI SPCELL-VERSCHLECHTERUNG*
• *ULTRA RELIABLE REPORTING OF SCG MEASUREMENTS WHILE SPCELL DEGRADES*
• *RAPPORT ULTRA FIABLE DE MESURES SCG ALORS QUE LE SPCELL SE DÉGRADE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SAINI, Kulwinder, 80335 Munich, DE
KUMAR, Vijayant, 80355 Munich, DE
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 072 199 A1**
(52) **H04W 36/24**
H04W 36/08; H04W 36/24; H04W 88/02
- (25) En (26) En
(21) 21208493.3 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2021 CN 202110385107
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZELLULÄREN HANDOVER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CELL HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSFERT DE CELLULES*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, He, Beijing, 100085, CN
YANG, Yang, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 48/16**

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/32 → (51) **H04W 80/08**

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 072 200 A1**
H04W 76/14

- (52) **H04W 16/26; H04W 24/10;
H04W 40/22; H04W 48/20;
H04W 76/11; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20909581.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138130 21.12.2020
(87) WO 2021/136007 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911400008
(54) • *RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *RELAY COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION À RELAIS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04W 40/24 → (51) **H04W 72/00**

H04W 48/00 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/02 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/08 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/10 → (51) **H04W 16/14**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 072 201 A1**
H04W 48/10 **H04W 60/00**
(52) **H04W 48/10; H04W 48/16;
H04W 60/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 20911434.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018840 22.12.2020
(87) WO 2021/141288 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 KR 20200001582
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE
EINES ENDGERÄTES ZU EINEM PRI-
VATEN NETZ*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACCESS
OF TERMINAL TO PRIVATE NETWORK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER
L'ACCÈS D'UN TERMINAL À UN RÉSEAU
PRIVÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

- BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Yoonseon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **4 072 202 A1**
(52) **H04W 48/16**

- (25) Zh (26) En
(21) 20914400.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072499 16.01.2020
(87) WO 2021/142718 2021/29 22.07.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ÜBERTRAGEN VON SYSTEMINFORMATI-
ONSBLÖCKEN, UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING SYSTEM INFORMATION
BLOCK, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-
METTRE UN BLOC D'INFORMATIONS DE
SYSTÈME, ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pat-
ent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **4 072 203 A1**
H04W 76/10 **H04W 36/14**
(52) **H04W 48/16; H04W 36/14;
H04W 76/10; H04W 88/16**

- (25) En (26) En
(21) 22156574.0 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.02.2021 US 202163149703 P
(54) • *PAKETDATEN-NETZGATEWAY (PGW)
WIEDERAUSWAHL FÜR NETZWERK SLI-
CING*
• *PACKET DATA NETWORK GATEWAY
(PGW) RESELECTION FOR NETWORK
SLICING*
• *RÉSELECTION DE PASSERELLE DE
RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS
(PGW) POUR DÉCOUPAGE DE RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou, FR
HELLGREN, Vesa Pauli, Helsinki, FI
ZENG, Surong, Santa Clara, US
DHEKANE, Pranav, Santa Clara, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 52/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 072 204 A1**
H04W 68/02

- (52) **H04W 52/02; H04W 68/02;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20911505.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/071540 10.01.2020
(87) WO 2021/138917 2021/28 15.07.2021
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG*
• *PAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMES-
SAGERIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FEL, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 072 205 A1**
H04W 52/0216; H04W 52/0219;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22173031.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2017 US 201762471397 P
(54) • *DRAHTLOSE REIGNISBENACHRICHTI-
GUNGSSYSTEM MIT EINER DRAHTLO-
SEN, ZUR KOMMUNIKATION MIT DYN-
MISCH KONFIGURIERBAREN FREQUEN-
ZEN KONFIGURIERTEN VORRICHTUNG*

- *A WIRELESS EVENT NOTIFICATION
SYSTEM HAVING A WIRELESS DEVICE
CONFIGURED TO COMMUNICATE AT
DYNAMICALLY CONFIGURABLE
FREQUENCIES*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ÉVÈNE-
MENT SANS FIL À DISPOSITIF SANS FIL
CONFIGURÉ POUR COMMUNIQUER À
DES FRÉQUENCES CONFIGURABLES
DYNAMIQUEMENT*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Paster Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford, 06118, US
POY, Hector Moner, Cork, IE
CAMPANA, Daniele, Cork, IE
ORELLANA, Pedro Fernandez, Cork, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18716404.1 / 3 596 982

H04W 52/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 52/02 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 072 206 A1**
H04W 84/12

- (52) **H04W 52/14; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21745166.5 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072256 15.01.2021

(87) WO 2021/147787 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 CN 202010072606

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/22 → (51) **H04B 1/00**

H04W 52/30 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H04W 52/36** (11) **4 072 207 A1**
H04W 52/14

(52) **H04W 52/367**; H04W 52/146

(25) En (26) En

(21) 22166715.7 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 US 202117301582

- (54) • *ANWENDUNGSANGEPASSTE EINSTELLUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN*
- *APPLICATION AWARE ADJUSTMENT OF TRANSMISSION PARAMETERS*
- *RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION SENSIBLE AUX APPLICATIONS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) VASHI, Prashant H., Cupertino, 95014, US
PEFKIANAKIS, Ioannis, Cupertino, 95014, US

CHAUDHARY, Madhusudan, Cupertino, 95014, US

AMBATI, Rajesh, Cupertino, 95014, US
ELANGOVAN, Thanigaivelu, Cupertino, 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 60/00** (11) **4 072 208 A1**
H04W 28/00

(52) **H04L 12/66**; **H04W 28/0268**;
H04W 40/22; H04W 60/00

(25) En (26) En

(21) 21167313.2 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZELLULARES LOKALES NETZWERK (CLAN)*

• *CELLULAR LOCAL AREA NETWORK (CLAN)*

• *RÉSEAU CELLULAIRE LOCAL (CLAN)*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

Hochschule für Technik, Wirtschaft Und Kultur Leipzig, Karl-Liebknecht-Straße 132, 04277 Leipzig, DE

(72) EINHAUS, Michael, 04105 Leipzig, DE
BAYER, Dr. Nico, 61231 Bad Nauheim, DE
BREITBACH, Dr. Markus Johannes, 53227 Bonn, DE

ROOS, Dr. Andreas, 64354 Reinheim, DE

MICHEL, Uwe, 53639 Königswinter, DE

CHARAF, Mohamad Buchr, 04279 Leipzig, DE

KIM, Igor, 04277 Leipzig, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/18**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 64/00 → (51) **H04W 28/26**

H04W 64/00 → (51) **H04W 80/08**

H04W 68/02 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 072 209 A1**
H04W 40/24

(52) **H04W 28/02**; **H04W 28/08**;
H04W 40/24; **H04W 72/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20911608.6 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117079 23.09.2020

(87) WO 2021/139213 2021/28 15.07.2021

(30) 08.01.2020 CN 202010019310

(54) • *MULTILINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -GERÄT UND -SYSTEM*

• *MULTILINK COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTILIAISON*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 072 210 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 72/02**; H04W 72/044

(25) En (26) En

(21) 22167007.8 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2021 KR 20210044780

29.03.2022 KR 20220038481

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON KOORDINATIONSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION USING COORDINATION INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE COORDINATION*

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(72) PARK, Kyujin, 13606 Seongnam-si, KR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 072 211 A1**
H04L 1/00 **H04B 7/026**
H04W 88/04 **H04W 72/12**
H04L 5/00

(52) **H04B 7/026**; **H04L 1/00**; **H04L 5/00**;
H04W 72/04; **H04W 72/12**;
H04W 88/04

(25) Zh (26) En

(21) 19957269.4 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128906 26.12.2019

(87) WO 2021/128222 2021/26 01.07.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 072 212 A1**
H04W 72/12

(52) **H04W 72/04**; **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 19958191.9 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129958 30.12.2019

(87) WO 2021/134226 2021/27 08.07.2021

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 072 213 A1**
H04W 4/08
- (52) **H04W 4/08; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19958621.5 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130190 30.12.2019
- (87) WO 2021/134356 2021/27 08.07.2021
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 072 214 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19958740.3 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130932 31.12.2019
- (87) WO 2021/134693 2021/27 08.07.2021
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 072 215 A1**
H04W 72/10
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20897150.7 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133515 03.12.2020
- (87) WO 2021/110080 2021/23 10.06.2021
- (30) 05.12.2019 CN 201911236410

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE UND ENDGERÄT
- METHOD FOR SELECTING UPLINK TRANSMISSION RESOURCE, AND TERMINAL
 - PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER UNE RESSOURCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET TERMINAL

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 072 216 A1**
H04W 16/14
- (52) **H04W 72/04; H04W 16/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20897235.6 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090451 15.05.2020
- (87) WO 2021/109461 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 CN 201911244523

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 072 217 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20914443.5 (22) 19.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072994 19.01.2020
- (87) WO 2021/142833 2021/29 22.07.2021

- (54) • RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
- RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE NON-VOLATIL

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIN, Hwei-Ming, Melbourne, Victoria 3141, AU
- ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 072 218 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20921618.3 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/087397 28.04.2020
- (87) WO 2021/169025 2021/35 02.09.2021
- (30) 26.02.2020 CN 202010121549

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES DCI-FORMATES UND VORKONFIGURIERTES DOWNLINK-KANALEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- DCI FORMAT RECEIVING METHOD, AND PRE-CONFIGURED DOWNLINK CHANNEL RECEIVING METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE FORMAT DE DCI, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE PRÉCONFIGURÉ

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 072 219 A1**
H04W 4/40
H04W 92/10
H04W 92/10; H04W 72/04;
H04W 92/10; H04W 92/18
- (52) **H04W 4/40; H04W 72/04;**
H04W 92/10; H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
- (21) 21747665.4 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001304 01.02.2021
- (87) WO 2021/154061 2021/31 05.08.2021
- (30) 30.01.2020 KR 20200010767

- 13.02.2020 KR 20200017961
- 14.02.2020 US 202062976362 P

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN ZUSAMMENHANG MIT SIDELINK-CSI-BERICHT IN EINEM

DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • OPERATION METHOD OF UE RELATED TO SIDELINK CSI REPORT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN UE LIÉ À UN RAPPORT DE CSI DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 HONG, Uihyun, Seoul 06772, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 072 220 A1**
H04W 76/11 **H04W 76/14**
H04W 72/12
 (52) **H04W 72/04; H04W 76/14;**
H04W 76/11; H04W 72/121
 (25) Zh (26) En
 (21) 22159728.9 (22) 09.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG DER DATENMENGE, DIE AN DIE BASISSTATION ZU ÜBERTRAGEN IST, VERFAHREN ZUM EMPFANG DERSELBEN AN DER BASISSTATION UND VORRICHTUNG
 • METHOD FOR REPORTING AMOUNT-OF-DATA-TO-BE-TRANSMITTED TO BASE STATION, METHOD FOR RECEIVING THE SAME AT BASE STATION, AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ DE RAPPORT DE QUANTITÉ DE DONNÉES À TRANSMETTRE À LA STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CELLE-CI À LA STATION DE BASE, ET APPAREIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, 518129, CN
 AL-SHALASH, Mazin Ali, Shenzhen, 518129, CN
 LIN, Bo, Shenzhen, 518129, CN
 GAO, Yongqiang, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
 (62) 19166635.3 / 3 595 387
 14891160.5 / 3 133 885

(51) **H04W 72/04** (11) **4 072 221 A1**
H04W 72/04
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22160639.5 (22) 08.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 07.04.2021 FR 2103542
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORCHESTRIERUNG DER AUSFÜHRUNG VON MECHANISMEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
 • METHOD AND DEVICE FOR ORCHESTRATING THE EXECUTION OF MECHANISMS IN A WIRELESS NETWORK
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ORCHESTRATION DE L'EXÉCUTION DE MÉCANISMES DANS UN RÉSEAU SANS FIL

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) MAMAN, Mickaël, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 CALVANESE STRINATI, Emilio, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 DINH, Ngoc-Lam, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 (74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 072 222 A1**
H04W 74/00
 (52) **H04W 72/04; H04W 74/002**
 (25) En (26) En
 (21) 22166200.0 (22) 31.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 06.04.2021 FR 2103489
 (54) • INTERFERENZMINIMIERENDER KOOPERATIVER PLANER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT ORTHOGONALEM MEHRFACHZUGRIFF (OMA) UND NICHT-ORTHOGONALEM MEHRFACHZUGRIFF (NOMA)
 • INTERFERENCE MINIMIZING COOPERATIVE SCHEDULER FOR ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS (OMA) AND NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS (NOMA) WIRELESS COMMUNICATIONS
 • PROGRAMMATEUR COOPÉRATIF DE RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL À ACCÈS MULTIPLE ORTHOGONAL (OMA) ET À ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL (NOMA)

(71) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
 (72) ALAM, Muhammad Mahtab, 19086 Tallinn, EE
 MWAKWATA, Collins Burton, 19086 Tallinn, EE
 (74) Koppel, Mart Enn, Koppel Patendibüroo Oü Kajaka 4-10, 13418 Tallinn, EE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 072 223 A1**
H04W 72/12 **H04L 1/18**
 (52) **H04W 72/042; H04L 1/0045;**
H04L 1/1854; H04L 5/0055;
H04L 5/0094; H04W 72/0446;
H04W 72/14
 (25) En (26) En
 (21) 22173493.2 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.03.2016 US 201662315404 P
 11.05.2016 US 201662334886 P
 10.08.2016 US 201662373046 P
 (54) • VERFAHREN UND PROZEDUREN FÜR PHYSIKALISCHE DOWNLINK-KANÄLE ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ IN EINEM ERWEITERTEN LTE-SYSTEM
 • METHOD AND PROCEDURES FOR DOWNLINK PHYSICAL CHANNELS TO REDUCE LATENCY IN AN LTE ADVANCED SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET PROCÉDURES DESTINÉS À DES CANAUX PHYSIQUES DE LIAISON DESCENDANTE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA LATENCE DANS UN SYSTÈME LTE AVANCÉ

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) LEE, Moon-il, 11747 Melville, US
 STERN-BERKOWITZ, Janet A., 11747 Melville, US
 BALA, Erdem, 11747 Melville, US
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
 (62) 17719386.9 / 3 437 408

H04W 72/04 → (51) **A63J 5/02**
H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/04 → (51) **H04L 25/02**
H04W 72/04 → (51) **H04W 4/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**
H04W 72/04 → (51) **H04W 24/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 28/26**
H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**
H04W 72/04 → (51) **H04W 76/27**
H04W 72/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 072 224 A1**
H04W 72/12
 (25) Zh (26) En
 (21) 19958514.2 (22) 31.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2019/130975 31.12.2019
 (87) WO 2021/134717 2021/27 08.07.2021
 (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 072 225 A1**
H04L 1/00; H04W 72/12
 (25) Zh (26) En
 (21) 20896204.3 (22) 13.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2020/120668 13.10.2020
 (87) WO 2021/109716 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 CN 201911244259

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANFÄNGLICHEN MCS-WERTES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING INITIAL MCS VALUE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR MCS INITIALE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Shangqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 072 226 A1**
(52) **H04L 9/40; H04W 72/12; H04W 80/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 20904404.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094777 05.06.2020
(87) WO 2021/128746 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 PCT/CN2019/128484
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 072 227 A1**
H04W 74/08 **H04W 74/00**
(52) **H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08**

- (25) Ko (26) En
(21) 21738345.4 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/000064 05.01.2021
(87) WO 2021/141347 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 KR 20200001611
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM EFFEKTIVEN ÜBERTRAGEN VON DATEN KLEINER GRÖSSE IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFECTIVELY TRANSMITTING DATA OF SMALL SIZE IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE EFFICACEMENT DES DONNÉES DE PETITE TAILLE DANS UN*

SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **4 072 228 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 21751445.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074880 02.02.2021
(87) WO 2021/155787 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 CN 202010081536
(54) • *BWP-SCHALTVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *BWP SWITCHING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE BWP, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHUANG, Zixun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/26**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 072 229 A1**
H04L 69/22 **H04L 69/324**
H04W 72/12

- (52) **H04W 74/004; H04L 69/22; H04L 69/324; H04W 72/1268**
- (25) En (26) En
(21) 22171498.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2018 US 201862630886 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DAMIT AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*

• *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE À L'AIDE DE CELUI-CI*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Bergquist, Gunnar, SE-164 45 KISTA, SE
Christoffersson, Jan, SE-975 61 LULLEÅ, SE
Folke, Mats, SE-162 43 VÄLLINGBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 21157262.3 / 3 840 515
18833124.3 / 3 753 352

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 072 230 A1**
H04W 52/00

- (52) **H04W 56/0045; H04B 17/327; H04W 52/00; H04W 52/362; H04W 52/42; H04W 74/008; H04W 74/0833**

- (25) Zh (26) En
(21) 19928750.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2019/086442 10.05.2019
(87) WO 2020/227857 2020/47 19.11.2020
(54) • *VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RANDOM ACCESS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 072 231 A1**
(52) **H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 19957080.5 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/128909 26.12.2019
(87) WO 2021/128224 2021/26 01.07.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 072 232 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20899654.6 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127794 10.11.2020

(87) WO 2021/114996 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 CN 201911252878

(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON ZUGRIFFSRESSOURCEN UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG

• METHOD FOR DETERMINING RANDOM ACCESS RESOURCES AND TERMINAL DEVICE

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 072 233 A1**
H04W 74/00 **H04W 72/04**

H04W 16/14

(52) **H04W 16/14; H04W 72/04;**
H04W 74/00; H04W 74/08

(25) Ko (26) En

(21) 22714975.4 (22) 07.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000328 07.01.2022

(87) WO 2022/154397 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 US 202163138345 P

26.01.2021 US 202163141924 P

31.01.2021 US 202163143931 P

05.04.2021 KR 20210044280

05.08.2021 KR 20210103323

30.09.2021 KR 20210130325

10.10.2021 US 202163254155 P

18.10.2021 US 202163257106 P

03.11.2021 KR 20210149940

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG ODER -EMPfang IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION OR RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 072 234 A1**

(52) **H04W 48/10; H04W 76/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20908647.9 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111204 26.08.2020

(87) WO 2021/135295 2021/27 08.07.2021

(30) 30.12.2019 CN 201911391368

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG UND ZUM ERHALT EINES RELAISDIENSTCODES UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTION AND OBTAINING RELAY SERVICE CODE, AND COMMUNICATION APPARATUS

• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION ET D'OBTENIR UN CODE DE SERVICE DE RELAIS ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/16**

H04W 76/11 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/12 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 072 235 A1**

H04W 76/11 **H04W 12/50**

H04W 12/69 **H04W 92/18**

H04W 4/40

(52) **H04W 4/40; H04W 12/00;**
H04W 12/50; H04W 12/69;
H04W 76/11; H04W 76/14;
H04W 92/18

(25) Ko (26) En

(21) 21738508.7 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000144 06.01.2021

(87) WO 2021/141385 2021/28 15.07.2021

(30) 06.01.2020 KR 20200001616

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES DIREKTEN KOMMUNIKATIONSDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING DIRECT COMMUNICATION SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN SERVICE DE COMMUNICATION DIRECTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/14 → (51) **G05B 13/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/122**

H04W 76/14 → (51) **H04W 40/22**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 072 236 A1**

H04W 76/11 **H04W 28/18**

H04W 8/24 **H04L 29/06**

H04W 84/12

(52) **H04L 9/40; H04W 8/24; H04W 28/18;**
H04W 76/11; H04W 76/15;
H04W 84/12

(25) Ko (26) En

(21) 20896082.3 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017243 30.11.2020

(87) WO 2021/112510 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 KR 20190160188

05.12.2019 KR 20190161039

18.11.2020 KR 20200154777

(54) • VERBINDUNGSAUFBAU FÜR MEHRVERBINDUNGSBETRIEB

• LINK SETUP FOR MULTILINK OPERATION

• ÉTABLISSEMENT DE LIAISON POUR FONCTIONNEMENT À LIAISONS MULTIPLES

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR

KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR

CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR

KIM, Namyong, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 072 237 A1**

(52) **H04W 48/16; H04W 76/15**

(25) Zh (26) En

(21) 20897446.9 (22) 23.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130781 23.11.2020

(87) WO 2021/109886 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 CN 201911212692

(54) • ANKERPUNKTZUGANGSVERFAHREN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM

• DUAL-CONNECTIVITY ANCHOR POINT ACCESS METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ACCÈS PAR POINT D'ANCRAGE À DOUBLE CONNECTIVITÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) WANG, Juntao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIN, Shengli, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YAN, Pengzhou, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SUN, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 072 238 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12;**
H04W 76/27

- (25) Ko (26) En
(21) 21741320.2 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/000250 08.01.2021
(87) WO 2021/145609 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 KR 20200006540
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON ZEITGEBERN NACH BWP-TYP IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DRIVING TIMERS ACCORDING TO BWP TYPE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TEMPORISATEURS EN FONCTION DU TYPE BWP DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 76/27 → (51) **H04W 4/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 4/50**

H04W 76/40 → (51) **H04L 12/18**

H04W 76/45 → (51) **H04W 4/06**

H04W 80/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 80/02 → (51) **H04W 4/38**

- (51) **H04W 80/08** (11) **4 072 239 A1**
H04W 4/02 **H04W 4/20**
H04W 84/00 **H04W 64/00**
H04W 36/32
(52) **H04W 4/20; H04W 4/02;**
H04W 64/00; H04W 80/085;
H04L 67/52; H04W 84/005

- (25) En (26) En
(21) 22176490.5 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2012 GB 201211998
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TIETZ, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
KAWAGUCHI, Kenji, Tokyo, 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13737883.2 / 2 870 820

H04W 84/00 → (51) **H04W 80/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/38**

H04W 84/12 → (51) **H04W 16/14**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/14**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 88/04** (11) **4 072 240 A1**
(52) **H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19958386.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130222 30.12.2019
(87) WO 2021/134380 2021/27 08.07.2021
(54) • *QOS-VERWALTUNGSVERFAHREN, RE-LAIS-TERMINAL, PCF-NETZELEMENT, SMF-NETZELEMENT UND ENTFERNTES TERMINAL*
• *QOS MANAGEMENT METHOD, RELAY TERMINAL, PCF NETWORK ELEMENT, SMF NETWORK ELEMENT AND REMOTE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE QOS, TERMINAL DE RELAIS, ÉLÉMENT DE RÉSEAU PCF, ÉLÉMENT DE RÉSEAU SMF ET TERMINAL DISTANT*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 88/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/10 → (51) **H04B 1/401**

H04W 88/10 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 92/12**

H04W 92/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 92/12** (11) **4 072 241 A1**
H04W 88/18
(52) **H04W 88/18; H04W 92/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20897684.5 (22) 10.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018111 10.12.2020
(87) WO 2021/118281 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946081 P
12.12.2019 KR 20190165946
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR E2-SCHNITTSTELLENKONFIGURATION, DIE ZELLENINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZ EINSCHLIESST*
• *APPARATUS AND METHOD FOR E2 INTERFACE CONFIGURATION INCLUDING CELL INFORMATION IN WIRELESS ACCESS NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INTERFACE E2 INCLUANT DES INFORMATIONS DE CELLULE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OAK, Jeongyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 92/18 → (51) **H04W 28/26**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/14**

H04W 92/20 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H05B 3/14** (11) **4 072 242 A2**
H05B 3/145; H05B 2214/04
(25) En (26) En
(21) 22165704.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 US 202163170723 P
24.03.2022 US 202217702942
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) Fraccon, Stefania, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **H05B 6/10** (11) **4 072 243 A1**
(52) **H05B 6/105**

- (25) En (26) En
(21) 22174813.0 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2018 US 201816217276

- (54) • *INDUKTIONSHETZSYSTEM ZUM FORMEN EINES THERMOPLASTISCHEN ARTIKELS UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES THERMOPLASTISCHEN ARTIKELS*
• *INDUCTION HEATING SYSTEM FOR MOLDING A THERMOPLASTIC ARTICLE AND METHOD FOR MOLDING A THERMOPLASTIC ARTICLE*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR LE MOULAGE D'UN ARTICLE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN ARTICLE THERMOPLASTIQUE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GRAY, Everette D., CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 19210031.1 / 3 668 273

H05B 6/64 → (51) **F24C 7/08**

H05B 33/10 → (51) **H05B 33/12**

- (51) **H05B 33/12** (11) **4 072 244 A1**
H05B 33/10 **H01L 27/15**
H01L 33/02 **H01L 33/50**
H01L 33/46 **H01L 25/075**
- (52) **H01L 25/0753**; H01L 33/505;
H01L 33/56; H01L 33/62;
H01L 2933/0041
- (25) En (26) En
(21) 22175596.0 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.11.2016 KR 20160158573
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER LICHEMITTERENDEN VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING THEROE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Minwoo, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17874178.1 / 3 530 077

H05B 45/00 → (51) **G01S 13/56**

H05B 45/10 → (51) **H05B 45/325**

H05B 45/14 → (51) **H05B 45/325**

- (51) **H05B 45/325** (11) **4 072 245 A1**
H05B 45/382 **H05B 45/345**
H05B 45/14 **H05B 45/39**
H02M 1/00
- (52) **H05B 45/382**; **H02M 1/0022**;
H02M 1/0025; **H02M 3/33523**;
H05B 45/14; **H05B 45/325**;
H05B 45/345; **H05B 45/39**
- (25) En (26) En
(21) 21166892.6 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *ADAPTIVE REDUZIERUNG VON LICHTFLACKERN WÄHREND DES BETRIEBS*
• *ADAPTIVE IN-SERVICE MITIGATION OF LIGHT FLICKER*
• *ATTÉNUATION ADAPTATIVE EN SERVICE DE SCINTILLEMENT LÉGER*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Egle, Manuel, 6850 Dornbirn, AT
Netzer, Harald, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 45/325** (11) **4 072 246 A1**

H05B 47/19 **H05B 45/10**

(52) **H05B 45/10**; **H05B 45/325**;
H05B 47/19; **H05B 45/50**

(25) En (26) En

(21) 21166894.2 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL*
• *OPERATING DEVICE FOR LIGHTING MEANS*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR MOYENS D'ÉCLAIRAGE*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Nesensohn, Christian, 6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 45/327** (11) **4 072 247 A1**

H05B 45/382 **H05B 45/39**

(52) **H05B 45/327**; **H05B 45/382**;
H05B 45/39; **H05B 45/14**; **Y02B 20/30**

(25) En (26) En

(21) 22174839.5 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.09.2016 US 201662395505 P

- (54) • *LASTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE LEUCHTDIODENLICHTQUELLE MIT VERSCHIEDENEN BETRIEBSARTEN*
• *LOAD CONTROL METHOD FOR A LIGHT-EMITTING DIODE LIGHT SOURCE HAVING DIFFERENT OPERATING MODES*
• *PROCEDE DE COMMANDE DE CHARGE POUR UNE SOURCE DE LUMIÈRE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DOTÉ DE PLUSIEURS MODES DE FONCTIONNEMENT*

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

(72) KOBER, Steven J., Center Valley, PA, 18034, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 17772221.2 / 3 513 627

(51) **H05B 45/345** (11) **4 072 248 A1**

H05B 45/395 **H05B 45/48**

(52) **H05B 45/345**; **H05B 45/395**;
H05B 45/48

(25) En (26) En

(21) 21167384.3 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *FLIMMERREDUKTIONSSCHALTUNG*
• *FLICKER REDUCTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉDUCTION DE SCINTILLEMENT*

(71) Tepcomp Oy, P.O.Box 52, 20521 Turku, FI

(72) Wallius, Samuli, 20810 Turku, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 45/345 → (51) **H05B 45/325**

H05B 45/382 → (51) **H05B 45/325**

H05B 45/382 → (51) **H05B 45/327**

H05B 45/39 → (51) **H05B 45/325**

H05B 45/39 → (51) **H05B 45/327**

H05B 45/395 → (51) **H05B 45/345**

H05B 45/48 → (51) **H05B 45/345**

H05B 47/10 → (51) **A63J 5/02**

H05B 47/115 → (51) **G01S 13/56**

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/325**

(51) **H05H 1/24** (11) **4 072 249 A1**

B01J 19/08; **H05H 1/24**

(25) Ja (26) En

(21) 21902921.2 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/024082 25.06.2021

(87) WO 2022/123814 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 PCT/JP2020/045380

- (54) • *AKTIVGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVE GAS GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ ACTIF*

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031, JP

(74) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05K 1/00 → (51) **H01R 12/57**

(51) **H05K 1/02** (11) **4 072 250 A1**

H05K 1/18

(52) **H05K 1/02**; **H05K 1/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20896476.7 (22) 13.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/042359 13.11.2020

(87) WO 2021/111843 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 JP 2019218562

- (54) • *LEITERPLATTENLÖTSTRUKTUR*

- *CIRCUIT BOARD SOLDERING STRUCTURE*
 - *STRUCTURE DE SOUDURE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) MATSUSHITA, Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (73) MATSUBARA, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H05K 1/02** (11) **4 072 251 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21744467.8 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/072197 15.01.2021
(87) WO 2021/147783 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 CN 202010070082
- (54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) BEI, Liangliang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H05K 1/03 → (51) **C04B 37/02**

H05K 1/03 → (51) **C08L 23/00**

H05K 1/18 → (51) **H01L 25/075**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/00** (11) **4 072 252 A1**
H05K 3/40 **H05K 3/42**
H05K 3/06 **H05K 3/14**
H05K 3/16
- (52) **H05K 3/4053; H05K 3/0088;**
H05K 3/4076; H05K 3/426;
H05K 3/0032; H05K 3/06; H05K 3/146;
H05K 3/16; H05K 2203/0285;
H05K 2203/0743; H05K 2203/095;
H05K 2203/1383; H05K 2203/1394;
H05K 2203/1545; H05K 2203/1572;
H05K 2203/166

- (25) En (26) En
(21) 21167517.8 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT DOPPELSEITIGEN STRUKTURIERTEN LEITENDEN SCHICHTEN FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SHEET WITH DOUBLE-SIDED STRUCTURED CONDUCTING LAYERS FOR ELECTRONIC APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE FEUILLE COMPORTANT DES COUCHES CONDUCTRICES STRUCTURÉES DOUBLE*

FACE POUR APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) ALTANA, Antonio, 80686 München, DE
- (73) YAKUSHENKO, Alexey, 80686 München, DE
- (74) IAKOVLEV, Aleksandr, 80686 München, DE
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H05K 3/38 → (51) **C04B 37/02**

H05K 3/40 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/42 → (51) **H05K 3/00**

H05K 5/00 → (51) **H02K 11/30**

- (51) **H05K 5/02** (11) **4 072 253 A1**
H05K 5/02; H05K 5/03
- (25) Zh (26) En
(21) 20904381.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138697 23.12.2020
(87) WO 2021/129684 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201922352551 U
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *HOUSING FOR ELECTRONIC APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *BOÎTIER POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) LIANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Yanxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H05K 5/02 → (51) **H04M 1/02**

H05K 7/14 → (51) **H02K 11/30**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 072 254 A1**
H01L 23/34 **H01L 23/42**
- (52) **F28D 15/02; H01L 23/34; H01L 23/42;**
H05K 7/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20897060.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133393 02.12.2020
(87) WO 2021/110052 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911221327
- (54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE PLATTE UND WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*

- *LIQUID-COOLED PLATE AND HEAT DISSIPATION DEVICE*
- *PLAQUE REFROIDIE PAR LIQUIDE ET DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- TAO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **H05K 7/20** (11) **4 072 255 A1**
G06F 1/20

(52) **H05K 7/20809; G06F 1/20;**
H05K 7/20727; H05K 7/20754;
G06F 2200/201

- (25) En (26) En
(21) 21167581.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KÜHLSYSTEME UND WÄRMETAUSCHER*
• *COOLING SYSTEMS AND HEAT EXCHANGERS*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT ET ECHANGEURS DE CHALEUR*
- (71) Accelsius, LLC, 7800 Shoal Creek Blvd. Suite 120W, Austin TX 78757, US
- (72) Enright, Ryan, New Jersey, 07974, US
- Amalfi, Raffaele Luca, New Jersey, 07974, US
- Kafantaris, Vasileios, 14564 Nea Kifisia, GR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 072 256 A1**
H02B 1/56

(52) **H05K 7/207; H02B 1/565**

- (25) Zh (26) En
(21) 22166765.2 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2021 CN 202110374514
- (54) • *MEHRTEMPERATURKONTROLL-SCHRANK UND PLANUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MEHRTEMPERATURSTEUERUNGSSCHRANK*
• *MULTI-TEMPERATURE CONTROL CABINET AND SCHEDULING METHOD FOR MULTI-TEMPERATURE CONTROL CABINET*
• *ARMOIRE DE COMMANDE MULTI-TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D’ARMOIRE DE COMMANDE MULTI-TEMPÉRATURE*

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) WU, Wenxue, Shenzhen, 518129, CN
- YE, Wanxiang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H05K 7/20 → (51) **H02K 11/33**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 072 257 A1**
G02B 6/42
- (52) **G02B 6/42; H05K 9/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19958429.3 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/130774 31.12.2019
- (87) WO 2021/134595 2021/27 08.07.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG
UND BEFESTIGUNG EINES OPTISCHEN
ANSCHLUSSES, OPTISCHES MODUL
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL PORT SHIELDING AND FIXING
APPARATUS, OPTICAL MODULE AND
COMMUNICATION DEVICE*
• *APPAREIL DE BLINDAGE ET DE FIXA-
TION DE PORT OPTIQUE, MODULE
OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MIAO, Sufei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H05K 13/00 → (51) **G05B 19/418**

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

		<i>B64C 39/00</i>	<i>E03D 9/00</i>	(11) 4 024 348	(51) <i>G06V 20/56</i>
		<i>F21K 9/00</i>	<i>F21V 7/00</i>	(11) 4 024 592	(51) <i>H01M 50/249</i>
		<i>F24F 8/22</i>	<i>F21V 29/00</i>	<i>H01M 50/262</i>	<i>H01M 50/502</i>
				<i>H01M 50/258</i>	
		(11) 4 011 439	(51) <i>A61N 1/18</i>	(11) 4 026 958	(51) <i>E04B 1/48</i>
		<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/18</i>	(11) 4 027 367	(51) <i>H01J 37/18</i>
		<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 7/00</i>	<i>H01J 37/20</i>	<i>H01J 37/28</i>
		<i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 18/08</i>	<i>H01J 37/30</i>	<i>H01J 37/26</i>
(11) 3 967 485	(51) <i>B31B 50/04</i>	(11) 4 011 588	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 029 621	(51) <i>B21D 11/07</i>
<i>B31B 50/00</i>	<i>B31B 50/88</i>	<i>B29C 70/38</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>B21D 7/04</i>	<i>B21D 7/08</i>
<i>B31F 1/07</i>		<i>B64C 3/18</i>	<i>B64C 3/20</i>	<i>B21D 53/06</i>	<i>E04B 5/48</i>
		<i>B29C 31/08</i>		<i>E04C 1/39</i>	<i>F24D 3/14</i>
(11) 3 985 767	(51) <i>H01M 8/0282</i>	(11) 4 011 919	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 4 029 664	(51) <i>B25J 15/06</i>
<i>C04B 35/00</i>	<i>C03C 8/16</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B65G 47/91</i>	
<i>C03C 8/18</i>	<i>C03C 8/20</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>C07K 16/10</i>		
<i>C03C 14/00</i>	<i>C03C 8/02</i>	<i>C07K 14/64</i>	<i>A61P 11/00</i>		
		<i>A61P 13/12</i>			
(11) 3 989 446	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 4 012 065	(51) <i>C23C 14/04</i>	(11) 4 033 458	(51) <i>G06V 40/18</i>
<i>H04B 1/04</i>	<i>H04B 1/18</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/56</i>	<i>G06V 40/40</i>	<i>G06V 10/56</i>
		<i>C23F 1/04</i>		<i>G06V 10/145</i>	
(11) 3 991 598	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 4 012 261	(51) <i>F24B 1/02</i>	(11) 4 033 752	(51) <i>H04N 7/15</i>
		<i>F23N 3/06</i>	<i>F24B 5/02</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04L 12/18</i>
		<i>F23L 13/06</i>			
(11) 3 998 584	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 012 456	(51) <i>G01S 19/44</i>	(11) 4 035 983	(51) <i>B62K 27/00</i>
<i>G06V 30/226</i>	<i>G06V 30/28</i>	(11) 4 012 456		<i>B62K 27/02</i>	
<i>G06V 30/19</i>	<i>G06F 40/109</i>	(11) 4 012 727	(51) <i>H01C 1/16</i>	(11) 4 036 109	(51) <i>C07K 14/725</i>
		<i>H01C 7/06</i>	<i>H01C 17/22</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>C12N 5/0783</i>
(11) 3 998 595	(51) <i>G09B 19/16</i>	(11) 4 013 018	(51) <i>H04L 65/612</i>	(11) 4 036 240	(51) <i>C12N 15/88</i>
		<i>H04L 65/70</i>	<i>H04L 65/80</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/205</i>
		<i>H04L 65/756</i>	<i>H04L 67/02</i>		
(11) 4 000 811	(51) <i>B25F 1/00</i>	(11) 4 016 130	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 036 495	(51) <i>F25B 13/00</i>
<i>B25H 1/00</i>	<i>B25H 1/12</i>	(11) 4 016 166		<i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 47/02</i>
<i>B25H 3/00</i>	<i>B23B 45/00</i>	<i>G02B 30/20</i>	(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>F25B 40/02</i>	<i>F25B 40/06</i>
		<i>H04N 13/32</i>	<i>G09G 3/00</i>		
		<i>G02B 30/25</i>	<i>H04N 13/351</i>		
(11) 4 001 266	(51) <i>C07D 213/803</i>	(11) 4 016 528	(51) <i>H04N 21/233</i>	(11) 4 036 506	(51) <i>F26B 15/12</i>
<i>C07D 401/04</i>		<i>H04N 21/242</i>	<i>H04N 21/422</i>	<i>F26B 15/14</i>	<i>F26B 15/16</i>
		<i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/439</i>	<i>F26B 21/00</i>	<i>F26B 21/04</i>
		<i>H04N 21/4722</i>	<i>H04N 21/858</i>	<i>F26B 21/12</i>	<i>F26B 23/00</i>
		<i>G10L 25/54</i>		<i>F26B 25/00</i>	
(11) 4 002 550	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 016 970	(51) <i>H04L 67/303</i>	(11) 4 036 905	(51) <i>G09G 3/3233</i>
<i>B60L 50/64</i>	<i>B60L 50/60</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 8/70</i>	<i>H01L 21/8238</i>	<i>H01L 27/06</i>
<i>B60L 58/26</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H04L 69/22</i>	<i>H04W 8/18</i>	<i>H01L 27/092</i>	
<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/71</i>		
<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/6568</i>	<i>H04L 69/324</i>	<i>H04L 12/28</i>		
<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/258</i>	<i>H04Q 11/00</i>			
(11) 4 006 854	(51) <i>G07D 11/125</i>	(11) 4 019 298	(51) <i>B60D 1/24</i>	(11) 4 037 062	(51) <i>H01M 10/48</i>
<i>G07D 11/225</i>	<i>G07F 19/00</i>	<i>B60D 1/06</i>	<i>G01L 1/04</i>	<i>H01M 50/284</i>	<i>H01M 50/298</i>
<i>G07G 1/00</i>		<i>G01L 1/22</i>		<i>H01M 50/507</i>	<i>H01M 50/519</i>
				<i>H01M 50/569</i>	
(11) 4 007 167	(51) <i>H03H 9/05</i>	(11) 4 019 441	(51) <i>B65G 65/44</i>	(11) 4 037 082	(51) <i>H01M 50/211</i>
<i>H03H 9/09</i>		(11) 4 019 839		<i>H01M 50/242</i>	<i>H01M 50/291</i>
		<i>F23R 3/28</i>	(51) <i>F23R 3/00</i>	<i>H01M 50/293</i>	<i>H01M 50/503</i>
		<i>F02C 7/264</i>	<i>F23R 3/34</i>		
(11) 4 008 250	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 019 897	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 040 301	(51) <i>G06F 13/24</i>
<i>A61M 16/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>	<i>G01C 21/30</i>	<i>G01S 19/41</i>	<i>G06F 13/38</i>	<i>G06F 13/40</i>
<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01C 21/36</i>	<i>G01S 19/48</i>	<i>G06F 13/42</i>	<i>H03K 19/0185</i>
<i>A61B 5/083</i>		<i>G01C 15/00</i>		<i>H03K 19/0185</i>	<i>H03K 17/10</i>
				<i>H04L 5/14</i>	
(11) 4 008 606	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 020 022	(51) <i>G02B 1/118</i>	(11) 4 040 403	(51) <i>G06V 20/56</i>
		<i>G02B 5/00</i>	<i>G02B 13/00</i>	<i>G06V 10/98</i>	<i>G06V 20/54</i>
		<i>G02B 27/00</i>	<i>G03B 9/02</i>		
(11) 4 008 954	(51) <i>F23D 14/02</i>	(11) 4 023 190	(51) <i>A61C 19/06</i>	(11) 4 042 990	(51) <i>A61F 9/007</i>
<i>F23D 14/58</i>	<i>F23N 5/08</i>	<i>A61N 5/06</i>		<i>A61M 1/00</i>	<i>A61F 9/008</i>
				<i>A61M 3/02</i>	
(11) 4 009 380	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 4 023 939	(51) <i>F23N 1/02</i>	(11) 4 043 257	(51) <i>B60K 6/445</i>
<i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 29/10</i>	<i>F23D 11/00</i>	<i>F23D 11/42</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>H01L 21/04</i>	<i>H01L 29/06</i>			<i>B60W 20/12</i>	<i>B60W 20/13</i>
<i>H01L 29/16</i>	<i>H01L 29/66</i>			<i>B60W 20/16</i>	<i>B60W 20/20</i>
<i>H01L 29/861</i>	<i>H01L 29/872</i>			<i>B60W 20/14</i>	<i>B60W 30/18</i>
				<i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 50/14</i>
				<i>B60K 16/00</i>	
(11) 4 009 556	(51) <i>H04L 1/00</i>				
(11) 4 009 588	(51) <i>H04L 12/18</i>				
<i>H04L 51/10</i>	<i>H04L 51/52</i>				
<i>H04L 67/1095</i>					
(11) 4 011 398	(51) <i>A61L 2/00</i>				
<i>A61L 2/10</i>	<i>B08B 7/00</i>				
<i>B64C 39/00</i>	<i>E03D 9/00</i>				
<i>F21K 9/00</i>	<i>F21V 7/00</i>				
<i>F24F 8/22</i>	<i>F21V 29/00</i>				
<i>G02B 5/20</i>	<i>H01J 61/54</i>				
<i>H01J 65/04</i>					
(11) 4 011 399	(51) <i>A61L 2/00</i>				
<i>A61L 2/10</i>	<i>B08B 7/00</i>				

I.1(4)

(11) 4 044 209	(51) <i>H01H 85/20</i>	<i>H01M 50/531</i> <i>H01M 50/538</i>	<i>H01M 50/533</i> <i>H01M 50/566</i>	(11) 3 787 893 (87) WO 2019/211822	(51) <i>B32B 5/02</i> 08.09.2022
(11) 4 047 527 <i>G06N 3/08</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 066 751	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 802 460 (87) WO 2019/227218	(51) <i>C04B 35/486</i> 09.09.2022
(11) 4 050 570 <i>G06N 3/04</i> <i>G06V 10/774</i> <i>G06V 20/54</i>	(51) <i>G06V 10/74</i> <i>G06V 10/764</i> <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 067 181 <i>B60T 13/74</i> <i>B60T 17/22</i>	(51) <i>B60T 7/10</i> <i>B60T 7/04</i>	(11) 3 813 871 (87) WO 2020/005341	(51) <i>C12N 15/11</i> 09.09.2022
(11) 4 053 339	(51) <i>E01B 29/26</i>	(11) 4 067 187 <i>B60W 30/095</i> <i>B60W 60/00</i>	(51) <i>B60W 30/09</i> <i>B60W 50/10</i>	(11) 3 816 296 (87) WO 2019/227640	(51) <i>C12N 15/113</i> 08.09.2022
(11) 4 053 663 <i>B66F 9/00</i> <i>G01S 17/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i> <i>B65G 1/00</i> <i>G06V 20/10</i>	(11) 4 067 189 <i>B60W 40/072</i> <i>B60K 28/06</i> <i>B60W 30/12</i>	(51) <i>B60W 30/14</i> <i>B60W 40/076</i> <i>B60W 50/14</i> <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 818 157 (87) WO 2020/008466	(51) <i>C12N 15/10</i> 12.09.2022
(11) 4 056 977 <i>H02K 5/22</i>	(51) <i>G01M 3/10</i> <i>G01M 3/32</i>	(11) 4 067 211 <i>B60N 2/02</i>	(51) <i>B62D 25/20</i> <i>B60N 2/015</i>	(11) 3 818 408 (87) WO 2020/010274	(51) <i>G02B 23/00</i> 09.09.2022
(11) 4 057 007	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 067 223 <i>B63H 25/02</i>	(51) <i>B62D 25/20</i> <i>B60N 2/015</i>	(11) 3 824 657 (87) WO 2020/016765	(51) <i>H04W 16/18</i> 09.09.2022
(11) 4 057 284	(51) <i>G10L 25/81</i>	(11) 4 067 223 <i>B63H 25/02</i>	(51) <i>B63H 20/12</i>	(11) 3 826 746 (87) WO 2020/023331	(51) <i>B01D 21/26</i> 09.09.2022
(11) 4 057 357 <i>H01L 51/52</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 067 305 <i>C23C 16/26</i>	(51) <i>C01B 32/186</i>	(11) 3 828 120 (87) WO 2020/022181	(51) <i>B66C 13/22</i> 14.09.2022
(11) 4 057 385 <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/505</i>	(51) <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 067 604 <i>E04B 1/76</i>	(51) <i>E04F 19/06</i> <i>E04F 13/06</i>	(11) 3 829 830 (87) WO 2020/027610	(51) <i>A01D 34/00</i> 13.09.2022
(11) 4 059 816	(51) <i>B62D 55/04</i>	(11) 4 067 619 <i>F04C 18/16</i> <i>F04C 29/00</i>	(51) <i>F01C 21/00</i> <i>F04C 23/00</i>	(11) 3 831 766 (87) WO 2020/027256	(51) <i>B66C 13/46</i> 14.09.2022
(11) 4 059 830 <i>B63H 5/14</i>	(51) <i>B63H 5/08</i> <i>B63H 5/16</i>	(11) 4 067 657 <i>F04C 23/00</i> <i>F04C 29/12</i>	(51) <i>F04C 18/02</i> <i>F04C 29/02</i>	(11) 3 841 257 (87) WO 2021/097266	(51) <i>E04B 1/24</i> 13.09.2022
(11) 4 059 889 <i>C25B 1/04</i>	(51) <i>C01C 1/04</i> <i>F04D 17/12</i>	(11) 4 067 863	(51) <i>G01N 9/24</i>	(11) 3 842 228 (87) WO 2020/040120	(51) <i>H05K 3/38</i> 08.09.2022
(11) 4 060 015 <i>C12M 1/36</i> <i>F24D 3/08</i> <i>F24D 17/00</i> <i>G06F 1/20</i> <i>H05K 7/20</i>	(51) <i>C12M 1/107</i> <i>C12M 1/00</i> <i>F24D 11/00</i> <i>F24F 11/00</i> <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 068 339 <i>H01L 51/50</i>	(51) <i>H01L 21/368</i>	(11) 3 842 441 (87) WO 2020/040382	(51) <i>C07F 3/02</i> 08.09.2022
(11) 4 060 089 <i>F04D 17/12</i>	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 068 411	(51) <i>H01M 4/00</i>	(11) 3 843 721 (87) WO 2020/047197	(51) <i>A61K 31/417</i> 13.09.2022
(11) 4 060 179	(51) <i>F02M 25/08</i>	(11) 4 068 593 <i>H02P 8/22</i> <i>F21V 21/15</i>	(51) <i>H02K 11/21</i> <i>H02P 8/34</i>	(11) 3 843 771 (87) WO 2020/046580	(51) <i>G01N 33/68</i> 13.09.2022
(11) 4 060 568	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 068 914 <i>H01R 43/00</i> <i>G01L 1/20</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H05K 1/16</i> <i>B01D 57/02</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/583</i>	(11) 3 844 176 (87) WO 2020/047319	(51) <i>A61K 38/17</i> 12.09.2022
(11) 4 060 731 <i>H01L 23/58</i> <i>H01L 25/16</i> <i>H01L 23/00</i>	(51) <i>H01L 23/552</i> <i>H01L 23/66</i> <i>H01L 25/00</i>	(11) 4 068 914 <i>H01R 43/00</i> <i>G01L 1/20</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H05K 1/16</i> <i>B01D 57/02</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/583</i>	(11) 3 844 176 (87) WO 2020/047319	(51) <i>A61K 38/17</i> 12.09.2022
(11) 4 060 762 <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0566</i> <i>H01M 4/02</i>	(51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 068 914 <i>H01R 43/00</i> <i>G01L 1/20</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H05K 1/16</i> <i>B01D 57/02</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/583</i>	(11) 3 845 010 (87) WO 2020/089513	(51) <i>H04W 52/02</i> 13.09.2022
(11) 4 063 067 <i>B23B 3/00</i>	(51) <i>B23Q 5/40</i>	(11) 4 068 914 <i>H01R 43/00</i> <i>G01L 1/20</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H05K 1/16</i> <i>B01D 57/02</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/583</i>	(11) 3 846 792 (87) WO 2020/049505	(51) <i>A61K 31/155</i> 12.09.2022
(11) 4 063 542 <i>D01D 5/092</i> <i>D01D 4/02</i>	(51) <i>D01D 5/088</i> <i>D01D 5/08</i>	(11) 4 068 914 <i>H01R 43/00</i> <i>G01L 1/20</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H05K 1/16</i> <i>B01D 57/02</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/583</i>	(11) 3 846 857 (87) WO 2020/051220	(51) <i>A61K 47/69</i> 12.09.2022
(11) 4 063 571 <i>E02F 9/12</i> <i>E02F 9/08</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/26</i>	(11) 4 068 914 <i>H01R 43/00</i> <i>G01L 1/20</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H05K 1/16</i> <i>B01D 57/02</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/583</i>	(11) 3 847 244 (87) WO 2020/051429	(51) <i>C12N 5/0789</i> 12.09.2022
(11) 4 064 211	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 4 068 914 <i>H01R 43/00</i> <i>G01L 1/20</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H05K 1/16</i> <i>B01D 57/02</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/583</i>	(11) 3 847 271 (87) WO 2020/051331	(51) <i>A61K 47/50</i> 08.09.2022
(11) 4 064 351	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 068 914 <i>H01R 43/00</i> <i>G01L 1/20</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H05K 1/16</i> <i>B01D 57/02</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/583</i>	(11) 3 847 366 (87) WO 2020/050765	(51) <i>F02P 9/00</i> 13.09.2022
(11) 4 064 401 <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/528</i>	(11) 3 701 617 (87) WO 2019/116210	(51) <i>H02J 15/00</i> 09.09.2022	(11) 3 847 442 (87) WO 2020/051352	(51) <i>G01N 21/64</i> 09.09.2022
		(11) 3 758 737 (87) WO 2019/169341	(51) <i>A61K 38/20</i> 09.09.2022	(11) 3 847 547 (87) WO 2020/051237	(51) <i>G06F 9/451</i> 14.09.2022
		(11) 3 775 580 (87) WO 2019/083422	(51) <i>F15B 21/041</i> 08.09.2022	(11) 3 849 431 (87) WO 2020/086188	(51) <i>A61B 17/00</i> 13.09.2022
		(11) 3 781 194 (87) WO 2019/204364	(51) <i>C07K 7/02</i> 09.09.2022	(11) 3 849 493 (87) WO 2020/055842	(51) <i>A61H 33/00</i> 12.09.2022
		(11) 3 782 087 (87) WO 2019/203946	(51) <i>G06N 3/04</i> 08.09.2022	(11) 3 849 591 (87) WO 2020/056250	(51) <i>A61K 38/17</i> 08.09.2022

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 849 868 (87) WO 2020/056203	(51) B60W 50/02 09.09.2022	(11) 3 863 804 (87) WO 2020/077195	(51) B25H 1/00 08.09.2022	(11) 3 880 481 (87) WO 2020/159503	(51) B41J 2/14 08.09.2022
(11) 3 850 386 (87) WO 2020/051716	(51) G01R 33/465 12.09.2022	(11) 3 863 990 (87) WO 2020/142125	(51) C04B 35/486 09.09.2022	(11) 3 880 687 (87) WO 2020/097825	(51) C07F 9/6521 13.09.2022
(11) 3 850 551 (87) WO 2020/056157	(51) G06N 20/00 13.09.2022	(11) 3 864 500 (87) WO 2020/077283	(51) G06F 3/06 13.09.2022	(11) 3 881 367 (87) WO 2020/102768	(51) A61B 5/24 12.09.2022
(11) 3 850 647 (87) WO 2020/056368	(51) H01G 11/24 14.09.2022	(11) 3 864 704 (87) WO 2020/076851	(51) H01L 29/786 09.09.2022	(11) 3 882 188 (87) WO 2020/100852	(51) B29C 53/58 13.09.2022
(11) 3 853 048 (87) WO 2020/056448	(51) B60D 1/62 08.09.2022	(11) 3 865 521 (87) WO 2020/075724	(51) C08F 24/00 08.09.2022	(11) 3 882 269 (87) WO 2020/098785	(51) C07K 16/28 08.09.2022
(11) 3 854 661 (87) WO 2020/057426	(51) B62B 1/12 08.09.2022	(11) 3 866 358 (87) WO 2021/120344	(51) H04J 3/06 13.09.2022	(11) 3 882 272 (87) WO 2020/060156	(51) C07K 16/40 13.09.2022
(11) 3 854 802 (87) WO 2020/057619	(51) C07K 14/00 14.09.2022	(11) 3 867 491 (87) WO 2020/139716	(51) E21B 33/128 14.09.2022	(11) 3 882 353 (87) WO 2020/100706	(51) C12P 19/00 13.09.2022
(11) 3 854 877 (87) WO 2020/057486	(51) C12N 15/85 14.09.2022	(11) 3 868 232 (87) WO 2020/080042	(51) F04D 25/06 14.09.2022	(11) 3 882 991 (87) WO 2020/100473	(51) G01N 21/01 09.09.2022
(11) 3 855 534 (87) WO 2020/059225	(51) H01M 4/139 14.09.2022	(11) 3 868 350 (87) WO 2021/131185	(51) A61G 7/10 08.09.2022	(11) 3 883 313 (87) WO 2020/098656	(51) H04W 72/04 14.09.2022
(11) 3 856 002 (87) WO 2020/061628	(51) A61B 1/06 08.09.2022	(11) 3 868 891 (87) WO 2020/080529	(51) C12Q 1/02 12.09.2022	(11) 3 883 929 (87) WO 2020/102889	(51) C07D 333/68 08.09.2022
(11) 3 856 029 (87) WO 2020/068675	(51) A61B 6/00 12.09.2022	(11) 3 869 511 (87) WO 2020/078341	(51) G06F 16/33 08.09.2022	(11) 3 883 965 (87) WO 2020/102935	(51) A61K 39/00 12.09.2022
(11) 3 856 079 (87) WO 2020/068683	(51) A61F 2/07 12.09.2022	(11) 3 869 599 (87) WO 2020/197120	(51) H01M 8/04014 09.09.2022	(11) 3 883 972 (87) WO 2020/103910	(51) C07K 16/18 08.09.2022
(11) 3 856 351 (87) WO 2020/068825	(51) A61P 35/00 14.09.2022	(11) 3 870 232 (87) WO 2020/087057	(51) A61K 47/69 12.09.2022	(11) 3 884 459 (87) WO 2020/104904	(51) G16H 40/20 08.09.2022
(11) 3 856 596 (87) WO 2020/069517	(51) B60W 30/14 08.09.2022	(11) 3 871 679 (87) WO 2020/085510	(51) C12N 15/113 12.09.2022	(11) 3 884 866 (87) WO 2020/103583	(51) H01L 27/146 12.09.2022
(11) 3 856 759 (87) WO 2020/067142	(51) A61K 47/64 12.09.2022	(11) 3 872 131 (87) WO 2020/085431	(51) C08L 33/02 13.09.2022	(11) 3 885 749 (87) WO 2020/105720	(51) G01N 23/20025 08.09.2022
(11) 3 856 888 (87) WO 2020/068840	(51) C12M 1/00 09.09.2022	(11) 3 872 380 (87) WO 2020/083362	(51) F16K 31/06 08.09.2022	(11) 3 885 751 (87) WO 2020/105717	(51) G01N 23/20025 14.09.2022
(11) 3 856 995 (87) WO 2020/068468	(51) B32B 7/02 12.09.2022	(11) 3 872 817 (87) WO 2020/076135	(51) G16H 50/20 09.09.2022	(11) 3 885 755 (87) WO 2020/105723	(51) G01N 23/20025 14.09.2022
(11) 3 857 134 (87) WO 2020/068730	(51) F24F 11/89 09.09.2022	(11) 3 873 537 (87) WO 2020/092904	(51) A61K 48/00 08.09.2022	(11) 3 886 224 (87) WO 2020/105855	(51) H01M 8/04007 09.09.2022
(11) 3 857 275 (87) WO 2020/069053	(51) G02B 6/02 08.09.2022	(11) 3 874 078 (87) WO 2019/099575	(51) G01N 15/02 12.09.2022	(11) 3 886 237 (87) WO 2020/105377	(51) H01M 10/653 13.09.2022
(11) 3 857 644 (87) WO 2020/068554	(51) H01R 13/533 08.09.2022	(11) 3 875 485 (87) WO 2020/088437	(51) C07K 16/00 09.09.2022	(11) 3 886 413 (87) WO 2020/105757	(51) H04M 1/23 13.09.2022
(11) 3 858 311 (87) WO 2020/067619	(51) A61F 13/36 13.09.2022	(11) 3 875 949 (87) WO 2020/090354	(51) G01N 27/28 13.09.2022	(11) 3 886 870 (87) WO 2020/112694	(51) A61K 35/13 08.09.2022
(11) 3 858 386 (87) WO 2020/063676	(51) A61K 47/68 12.09.2022	(11) 3 876 161 (87) WO 2021/103479	(51) G06F 9/50 08.09.2022	(11) 3 887 005 (87) WO 2020/112759	(51) A63F 13/00 09.09.2022
(11) 3 860 370 (87) WO 2020/072140	(51) C12N 1/14 09.09.2022	(11) 3 876 856 (87) WO 2020/097339	(51) A61B 18/12 13.09.2022	(11) 3 887 050 (87) WO 2020/111958	(51) B01L 7/00 09.09.2022
(11) 3 860 441 (87) WO 2020/139431	(51) A61B 5/00 13.09.2022	(11) 3 877 152 (87) WO 2020/112316	(51) B29C 64/129 08.09.2022	(11) 3 887 056 (87) WO 2020/112951	(51) B04C 9/00 12.09.2022
(11) 3 860 570 (87) WO 2020/073033	(51) A61K 8/365 12.09.2022	(11) 3 877 303 (87) WO 2020/092163	(51) B29C 63/48 13.09.2022	(11) 3 887 183 (87) WO 2020/082967	(51) G02F 1/133 09.09.2022
(11) 3 861 576 (87) WO 2020/072897	(51) B65B 31/02 09.09.2022	(11) 3 877 560 (87) WO 2020/093096	(51) C22B 34/12 13.09.2022	(11) 3 887 570 (87) WO 2020/112372	(51) C23C 16/458 14.09.2022
(11) 3 862 443 (87) WO 2020/069656	(51) C12Q 1/6888 14.09.2022	(11) 3 879 655 (87) WO 2020/063652	(51) H03K 17/082 08.09.2022	(11) 3 887 979 (87) WO 2020/107104	(51) G06F 21/62 14.09.2022
(11) 3 863 538 (87) WO 2020/076636	(51) A61B 17/3211 12.09.2022	(11) 3 880 177 (87) WO 2020/101737	(51) A61M 31/00 12.09.2022	(11) 3 888 047 (87) WO 2020/112122	(51) G06T 1/00 09.09.2022

(11) 3 888 964 (87) WO 2020/108542	(51) B60K 11/02 08.09.2022	(11) 3 893 676 (87) WO 2017/217877	(51) A24B 15/38 08.09.2022	(11) 3 896 734 (87) WO 2020/122337	(51) H01L 25/075 12.09.2022
(11) 3 889 030 (87) WO 2020/111040	(51) G05D 1/02 12.09.2022	(11) 3 893 694 (87) WO 2020/118602	(51) A46B 9/04 08.09.2022	(11) 3 896 756 (87) WO 2020/143596	(51) B60L 53/80 12.09.2022
(11) 3 889 097 (87) WO 2020/073820	(51) B66F 3/10 14.09.2022	(11) 3 893 721 (87) WO 2020/150657	(51) A61B 3/16 09.09.2022	(11) 3 896 772 (87) WO 2020/121850	(51) H01M 10/0567 14.09.2022
(11) 3 889 179 (87) WO 2020/088164	(51) C07K 16/00 12.09.2022	(11) 3 893 733 (87) WO 2020/123724	(51) A61B 5/00 09.09.2022	(11) 3 897 275 (87) WO 2020/139589	(51) G06K 7/10 12.09.2022
(11) 3 889 264 (87) WO 2020/111167	(51) C07K 14/47 12.09.2022	(11) 3 893 838 (87) WO 2020/118603	(51) A61K 36/9066 12.09.2022	(11) 3 897 331 (87) WO 2020/131605	(51) A47L 13/16 09.09.2022
(11) 3 889 521 (87) WO 2020/110289	(51) F25B 45/00 09.09.2022	(11) 3 893 944 (87) WO 2020/118426	(51) A61K 51/02 08.09.2022	(11) 3 897 492 (87) WO 2020/131961	(51) A61F 13/15 08.09.2022
(11) 3 889 746 (87) WO 2020/107435	(51) G06F 3/044 09.09.2022	(11) 3 893 983 (87) WO 2020/123774	(51) A61M 25/01 08.09.2022	(11) 3 897 553 (87) WO 2020/131151	(51) A61K 8/34 14.09.2022
(11) 3 889 949 (87) WO 2020/107148	(51) G09G 3/20 13.09.2022	(11) 3 894 044 (87) WO 2020/112990	(51) B01D 35/30 13.09.2022	(11) 3 897 589 (87) WO 2020/132023	(51) A61K 9/00 08.09.2022
(11) 3 890 340 (87) WO 2020/110350	(51) H04R 1/02 12.09.2022	(11) 3 894 115 (87) WO 2020/129049	(51) B22F 3/10 13.09.2022	(11) 3 897 675 (87) WO 2020/132248	(51) A61K 35/12 09.09.2022
(11) 3 890 771 (87) WO 2020/113338	(51) A61K 38/17 08.09.2022	(11) 3 894 147 (87) WO 2020/123883	(51) B26B 1/02 12.09.2022	(11) 3 897 684 (87) WO 2020/124268	(51) A61K 36/185 12.09.2022
(11) 3 890 887 (87) WO 2020/118255	(51) B01L 3/00 12.09.2022	(11) 3 894 386 (87) WO 2020/123278	(51) C08L 67/02 12.09.2022	(11) 3 897 925 (87) WO 2020/130901	(51) B01D 53/86 08.09.2022
(11) 3 891 096 (87) WO 2020/118236	(51) C01B 3/00 12.09.2022	(11) 3 894 423 (87) WO 2020/124095	(51) C12N 15/115 08.09.2022	(11) 3 897 985 (87) WO 2020/132516	(51) B01L 3/00 14.09.2022
(11) 3 891 141 (87) WO 2020/117487	(51) C07D 403/04 08.09.2022	(11) 3 894 436 (87) WO 2020/123936	(51) C07K 14/705 13.09.2022	(11) 3 897 997 (87) WO 2020/131638	(51) B05B 1/26 08.09.2022
(11) 3 891 339 (87) WO 2021/081088	(51) E02F 9/16 08.09.2022	(11) 3 894 437 (87) WO 2020/154038	(51) B01J 20/32 08.09.2022	(11) 3 898 006 (87) WO 2020/131476	(51) B05C 1/02 08.09.2022
(11) 3 891 412 (87) WO 2020/118129	(51) F16F 7/10 12.09.2022	(11) 3 894 563 (87) WO 2020/123602	(51) C12N 15/63 08.09.2022	(11) 3 898 458 (87) WO 2020/132372	(51) B65G 1/137 14.09.2022
(11) 3 891 496 (87) WO 2020/117446	(51) G01N 27/00 09.09.2022	(11) 3 894 653 (87) WO 2020/172716	(51) E06B 9/52 08.09.2022	(11) 3 898 460 (87) WO 2020/129011	(51) B65G 15/62 14.09.2022
(11) 3 891 617 (87) WO 2020/115748	(51) H04L 9/08 13.09.2022	(11) 3 894 773 (87) WO 2020/122733	(51) F28F 9/013 09.09.2022	(11) 3 898 511 (87) WO 2020/132216	(51) C01B 33/40 09.09.2022
(11) 3 891 753 (87) WO 2020/118313	(51) G16C 60/00 09.09.2022	(11) 3 895 113 (87) WO 2020/123669	(51) G06Q 30/02 14.09.2022	(11) 3 898 561 (87) WO 2020/132534	(51) C07C 17/093 09.09.2022
(11) 3 891 796 (87) WO 2020/220593	(51) H01L 25/18 14.09.2022	(11) 3 895 170 (87) WO 2020/122679	(51) G16B 40/10 12.09.2022	(11) 3 898 663 (87) WO 2020/130594	(51) C07K 14/495 14.09.2022
(11) 3 891 797 (87) WO 2020/211308	(51) H01L 25/18 13.09.2022	(11) 3 895 207 (87) WO 2020/123793	(51) H01L 23/31 09.09.2022	(11) 3 898 935 (87) WO 2020/128623	(51) C07K 14/39 08.09.2022
(11) 3 891 806 (87) WO 2020/211272	(51) H01L 25/18 08.09.2022	(11) 3 895 222 (87) WO 2020/121043	(51) H01L 31/068 14.09.2022	(11) 3 898 942 (87) WO 2020/132196	(51) C12N 5/02 08.09.2022
(11) 3 891 863 (87) WO 2020/115665	(51) H02J 50/10 13.09.2022	(11) 3 895 430 (87) WO 2020/124040	(51) H04N 19/52 14.09.2022	(11) 3 898 965 (87) WO 2020/132382	(51) C12N 15/09 09.09.2022
(11) 3 892 104 (87) WO 2020/116603	(51) A23F 3/22 08.09.2022	(11) 3 895 676 (87) WO 2020/122202	(51) C08J 3/12 09.09.2022	(11) 3 898 979 (87) WO 2020/132227	(51) C12N 15/113 12.09.2022
(11) 3 892 111 (87) WO 2020/116639	(51) A23L 2/60 09.09.2022	(11) 3 895 690 (87) WO 2020/122360	(51) A61K 8/9794 13.09.2022	(11) 3 899 020 (87) WO 2020/132005	(51) C12Q 1/68 08.09.2022
(11) 3 892 112 (87) WO 2020/116634	(51) A23L 2/60 12.09.2022	(11) 3 895 955 (87) WO 2020/121943	(51) B61L 23/04 08.09.2022	(11) 3 899 023 (87) WO 2020/132042	(51) C12Q 1/68 09.09.2022
(11) 3 892 523 (87) WO 2020/115973	(51) B62D 6/00 09.09.2022	(11) 3 896 122 (87) WO 2020/122208	(51) C08J 3/24 14.09.2022	(11) 3 899 042 (87) WO 2020/132388	(51) C12Q 1/6874 08.09.2022
(11) 3 893 183 (87) WO 2020/101144	(51) G06Q 30/02 13.09.2022	(11) 3 896 137 (87) WO 2020/121930	(51) C09J 183/04 08.09.2022	(11) 3 899 705 (87) WO 2020/132286	(51) G06F 3/0481 12.09.2022
(11) 3 893 414 (87) WO 2020/153222	(51) H04J 14/02 12.09.2022	(11) 3 896 551 (87) WO 2020/121589	(51) G05G 1/32 12.09.2022	(11) 3 899 940 (87) WO 2020/132428	(51) G11C 7/10 14.09.2022

(11) 3 899 941 (87) WO 2020/132438	(51) G11C 7/10 09.09.2022	(11) 3 902 918 (87) WO 2020/132155	(51) C12N 15/86 13.09.2022	(11) 3 904 232 (87) WO 2020/138440	(51) C11D 17/04 14.09.2022
(11) 3 899 942 (87) WO 2020/132435	(51) G11C 7/10 12.09.2022	(11) 3 902 970 (87) WO 2020/132750	(51) E06B 9/42 14.09.2022	(11) 3 904 252 (87) WO 2020/137977	(51) B65H 49/26 09.09.2022
(11) 3 899 991 (87) WO 2020/132081	(51) H01C 1/082 14.09.2022	(11) 3 903 093 (87) WO 2020/146335	(51) G01N 21/01 09.09.2022	(11) 3 904 322 (87) WO 2020/137357	(51) C07C 29/00 08.09.2022
(11) 3 900 042 (87) WO 2020/131396	(51) H01L 29/786 12.09.2022	(11) 3 903 143 (87) WO 2020/139752	(51) H04N 13/344 14.09.2022	(11) 3 904 394 (87) WO 2020/138184	(51) C08C 1/04 14.09.2022
(11) 3 900 084 (87) WO 2020/128714	(51) C01G 51/04 14.09.2022	(11) 3 903 285 (87) WO 2020/136633	(51) G06T 7/73 13.09.2022	(11) 3 904 395 (87) WO 2020/138132	(51) C08F 2/44 08.09.2022
(11) 3 900 376 (87) WO 2020/139733	(51) H04N 21/472 09.09.2022	(11) 3 903 288 (87) WO 2020/139994	(51) G08B 17/06 14.09.2022	(11) 3 904 403 (87) WO 2020/137525	(51) C08F 36/18 08.09.2022
(11) 3 900 478 (87) WO 2020/153748	(51) H04W 76/18 09.09.2022	(11) 3 903 313 (87) WO 2020/139615	(51) G11C 11/54 09.09.2022	(11) 3 904 427 (87) WO 2020/137913	(51) C09D 183/04 13.09.2022
(11) 3 900 546 (87) WO 2020/124191	(51) A23K 10/30 12.09.2022	(11) 3 903 323 (87) WO 2020/167997	(51) G16H 50/00 08.09.2022	(11) 3 904 499 (87) WO 2020/134689	(51) C12N 1/14 13.09.2022
(11) 3 900 734 (87) WO 2020/130751	(51) A61K 38/28 09.09.2022	(11) 3 903 361 (87) WO 2020/139131	(51) H01L 51/42 09.09.2022	(11) 3 904 512 (87) WO 2020/133600	(51) C12N 15/10 12.09.2022
(11) 3 900 843 (87) WO 2020/130045	(51) B05C 5/02 08.09.2022	(11) 3 903 387 (87) WO 2020/160116	(51) H01S 3/00 13.09.2022	(11) 3 904 515 (87) WO 2020/135859	(51) C12Q 1/6886 09.09.2022
(11) 3 900 893 (87) WO 2020/130023	(51) B25J 15/08 08.09.2022	(11) 3 903 481 (87) WO 2020/139921	(51) H04N 19/103 08.09.2022	(11) 3 904 547 (87) WO 2020/137997	(51) C22B 23/00 12.09.2022
(11) 3 901 001 (87) WO 2020/129760	(51) B62D 1/04 09.09.2022	(11) 3 903 600 (87) WO 2020/138310	(51) A23L 2/00 12.09.2022	(11) 3 904 592 (87) WO 2020/137346	(51) D06N 3/14 08.09.2022
(11) 3 901 071 (87) WO 2020/130088	(51) B65G 53/34 14.09.2022	(11) 3 903 609 (87) WO 2020/134762	(51) A61M 15/06 09.09.2022	(11) 3 904 604 (87) WO 2020/137456	(51) E02F 3/43 09.09.2022
(11) 3 901 110 (87) WO 2020/124925	(51) C03C 15/00 13.09.2022	(11) 3 903 667 (87) WO 2020/132769	(51) A61B 5/00 08.09.2022	(11) 3 904 606 (87) WO 2020/137275	(51) E02F 9/20 08.09.2022
(11) 3 901 119 (87) WO 2020/125488	(51) C07C 1/04 14.09.2022	(11) 3 903 680 (87) WO 2020/159234	(51) A61B 6/00 13.09.2022	(11) 3 904 716 (87) WO 2020/137924	(51) F16D 3/20 08.09.2022
(11) 3 901 446 (87) WO 2020/153379	(51) F02N 3/02 13.09.2022	(11) 3 903 736 (87) WO 2020/134025	(51) A61F 2/24 12.09.2022	(11) 3 904 889 (87) WO 2020/137182	(51) G01N 35/04 09.09.2022
(11) 3 901 489 (87) WO 2020/129988	(51) F16H 25/20 09.09.2022	(11) 3 903 743 (87) WO 2020/135455	(51) A61F 2/95 12.09.2022	(11) 3 905 264 (87) WO 2020/138930	(51) G21D 1/00 13.09.2022
(11) 3 901 559 (87) WO 2020/128684	(51) F41A 11/02 09.09.2022	(11) 3 903 764 (87) WO 2020/132720	(51) A61K 8/19 08.09.2022	(11) 3 905 389 (87) WO 2020/138233	(51) H01M 4/133 13.09.2022
(11) 3 901 815 (87) WO 2020/125081	(51) G06T 19/00 09.09.2022	(11) 3 903 773 (87) WO 2020/137975	(51) C07C 45/79 09.09.2022	(11) 3 905 452 (87) WO 2020/135885	(51) H01R 13/52 12.09.2022
(11) 3 902 023 (87) WO 2020/130104	(51) H01L 51/30 12.09.2022	(11) 3 903 775 (87) WO 2020/138491	(51) A61K 31/135 08.09.2022	(11) 3 905 455 (87) WO 2020/134073	(51) H01R 13/642 12.09.2022
(11) 3 902 039 (87) WO 2020/130420	(51) H01M 8/0234 14.09.2022	(11) 3 903 848 (87) WO 2020/138380	(51) A61M 1/16 09.09.2022	(11) 3 905 877 (87) WO 2020/141563	(51) A01K 15/02 13.09.2022
(11) 3 902 113 (87) WO 2020/129937	(51) H02K 1/18 09.09.2022	(11) 3 903 885 (87) WO 2020/138023	(51) A61P 43/00 13.09.2022	(11) 3 905 950 (87) WO 2020/142789	(51) A61B 5/02 09.09.2022
(11) 3 902 167 (87) WO 2020/125768	(51) H04J 14/02 12.09.2022	(11) 3 903 928 (87) WO 2020/138298	(51) B01J 23/63 09.09.2022	(11) 3 905 968 (87) WO 2020/163161	(51) A61B 17/04 08.09.2022
(11) 3 902 495 (87) WO 2020/139528	(51) A61B 5/01 08.09.2022	(11) 3 904 016 (87) WO 2020/138461	(51) B25J 9/16 14.09.2022	(11) 3 905 979 (87) WO 2020/142535	(51) A61B 34/10 08.09.2022
(11) 3 902 513 (87) WO 2020/133212	(51) A61K 8/02 08.09.2022	(11) 3 904 080 (87) WO 2020/137835	(51) C09D 183/04 13.09.2022	(11) 3 905 993 (87) WO 2020/142515	(51) A61F 2/82 08.09.2022
(11) 3 902 688 (87) WO 2020/139682	(51) B60C 7/06 08.09.2022	(11) 3 904 158 (87) WO 2020/137881	(51) B60R 1/00 08.09.2022	(11) 3 906 028 (87) WO 2020/142486	(51) C07D 209/34 12.09.2022
(11) 3 902 701 (87) WO 2020/139502	(51) B60N 2/00 12.09.2022	(11) 3 904 174 (87) WO 2020/137133	(51) B61C 17/00 08.09.2022	(11) 3 906 103 (87) WO 2020/142187	(51) A63H 33/04 09.09.2022
(11) 3 902 914 (87) WO 2020/132747	(51) C12N 15/10 08.09.2022	(11) 3 904 231 (87) WO 2020/138441	(51) C11D 17/04 14.09.2022	(11) 3 906 118 (87) WO 2020/141526	(51) B03C 5/00 09.09.2022

(11) 3 906 171 (87) WO 2020/142668	(51) B60W 10/22 09.09.2022	(11) 3 908 237 (87) WO 2020/146226	(51) A61F 7/00 14.09.2022	(11) 3 909 236 (87) WO 2020/163267	(51) H04N 7/18 12.09.2022
(11) 3 906 201 (87) WO 2020/142575	(51) B65D 81/00 09.09.2022	(11) 3 908 283 (87) WO 2020/146613	(51) A61K 31/517 08.09.2022	(11) 3 909 261 (87) WO 2020/142812	(51) H01L 41/113 09.09.2022
(11) 3 906 247 (87) WO 2021/005618	(51) C07J 9/00 09.09.2022	(11) 3 908 286 (87) WO 2020/146397	(51) C07H 19/10 08.09.2022	(11) 3 909 284 (87) WO 2020/146327	(51) H04W 24/02 08.09.2022
(11) 3 906 284 (87) WO 2020/142354	(51) C09G 1/02 08.09.2022	(11) 3 908 307 (87) WO 2020/146236	(51) A61K 38/08 12.09.2022	(11) 3 909 285 (87) WO 2020/146328	(51) H04W 24/02 14.09.2022
(11) 3 906 355 (87) WO 2020/142630	(51) E21B 43/12 08.09.2022	(11) 3 908 430 (87) WO 2021/034918	(51) B25F 5/02 08.09.2022	(11) 3 909 361 (87) WO 2020/145355	(51) H04W 72/04 14.09.2022
(11) 3 906 360 (87) WO 2020/142542	(51) F03D 7/02 09.09.2022	(11) 3 908 434 (87) WO 2020/146304	(51) B26D 1/36 09.09.2022	(11) 3 909 368 (87) WO 2020/143477	(51) H04L 5/00 12.09.2022
(11) 3 906 395 (87) WO 2020/142785	(51) G01J 1/08 09.09.2022	(11) 3 908 454 (87) WO 2020/146452	(51) B29C 67/00 08.09.2022	(11) 3 909 431 (87) WO 2020/145160	(51) A23C 11/10 12.09.2022
(11) 3 906 482 (87) WO 2020/141425	(51) G06F 17/10 12.09.2022	(11) 3 908 467 (87) WO 2020/146713	(51) B41J 3/407 08.09.2022	(11) 3 909 445 (87) WO 2020/145041	(51) C12Q 1/6883 08.09.2022
(11) 3 906 497 (87) WO 2020/141418	(51) G06F 40/30 09.09.2022	(11) 3 908 470 (87) WO 2020/146648	(51) B62B 5/00 12.09.2022	(11) 3 909 463 (87) WO 2020/145543	(51) A45D 34/04 14.09.2022
(11) 3 906 562 (87) WO 2020/142655	(51) G16H 20/10 08.09.2022	(11) 3 908 573 (87) WO 2020/146274	(51) C07C 311/09 12.09.2022	(11) 3 909 514 (87) WO 2020/145098	(51) A61B 10/00 14.09.2022
(11) 3 906 596 (87) WO 2020/142303	(51) H01Q 5/45 08.09.2022	(11) 3 908 611 (87) WO 2020/146359	(51) C07K 16/28 09.09.2022	(11) 3 909 832 (87) WO 2020/145199	(51) B62D 25/10 09.09.2022
(11) 3 906 612 (87) WO 2020/141467	(51) H02K 15/00 09.09.2022	(11) 3 908 621 (87) WO 2020/146336	(51) F16F 1/368 12.09.2022	(11) 3 909 834 (87) WO 2020/145201	(51) B62D 25/10 09.09.2022
(11) 3 906 659 (87) WO 2020/142272	(51) H04M 1/725 09.09.2022	(11) 3 908 665 (87) WO 2020/154087	(51) C12N 15/63 09.09.2022	(11) 3 909 873 (87) WO 2020/144875	(51) G01B 11/04 08.09.2022
(11) 3 906 759 (87) WO 2020/141407	(51) H05K 3/40 13.09.2022	(11) 3 908 717 (87) WO 2020/145866	(51) E04F 15/02 14.09.2022	(11) 3 909 874 (87) WO 2020/144874	(51) G01B 11/00 08.09.2022
(11) 3 906 827 (87) WO 2020/145635	(51) A47K 3/30 12.09.2022	(11) 3 908 718 (87) WO 2020/145862	(51) E04F 15/02 14.09.2022	(11) 3 909 915 (87) WO 2020/145116	(51) C01G 53/00 12.09.2022
(11) 3 906 838 (87) WO 2020/140833	(51) A61B 1/313 12.09.2022	(11) 3 908 814 (87) WO 2020/159682	(51) G01J 3/42 09.09.2022	(11) 3 909 929 (87) WO 2020/145322	(51) B32B 17/10 13.09.2022
(11) 3 907 001 (87) WO 2020/141705	(51) B01J 23/755 08.09.2022	(11) 3 908 816 (87) WO 2020/146183	(51) G01K 13/02 09.09.2022	(11) 3 909 943 (87) WO 2020/145043	(51) C07C 309/04 14.09.2022
(11) 3 907 082 (87) WO 2020/141652	(51) B41J 2/045 09.09.2022	(11) 3 908 823 (87) WO 2020/146741	(51) G01N 15/10 08.09.2022	(11) 3 910 004 (87) WO 2020/145384	(51) C08J 3/12 14.09.2022
(11) 3 907 152 (87) WO 2020/196185	(51) B65D 65/46 13.09.2022	(11) 3 908 824 (87) WO 2020/146733	(51) G01N 15/14 13.09.2022	(11) 3 910 026 (87) WO 2020/145102	(51) C08L 83/04 09.09.2022
(11) 3 907 164 (87) WO 2021/033916	(51) B65H 35/00 12.09.2022	(11) 3 908 835 (87) WO 2020/146325	(51) G01N 33/68 13.09.2022	(11) 3 910 027 (87) WO 2020/145151	(51) C08L 83/05 09.09.2022
(11) 3 907 543 (87) WO 2020/141827	(51) H04N 5/225 14.09.2022	(11) 3 908 839 (87) WO 2020/146719	(51) G01N 33/574 09.09.2022	(11) 3 910 033 (87) WO 2020/145171	(51) C09D 5/02 14.09.2022
(11) 3 907 623 (87) WO 2020/166311	(51) G06F 13/00 09.09.2022	(11) 3 908 853 (87) WO 2020/181048	(51) G01S 7/4863 09.09.2022	(11) 3 910 071 (87) WO 2020/145663	(51) C12Q 1/6883 08.09.2022
(11) 3 907 768 (87) WO 2020/141845	(51) H01L 33/24 08.09.2022	(11) 3 908 892 (87) WO 2020/176137	(51) G05B 19/418 09.09.2022	(11) 3 910 074 (87) WO 2020/145661	(51) C12Q 1/6883 09.09.2022
(11) 3 908 014 (87) WO 2020/140968	(51) H04W 4/44 14.09.2022	(11) 3 908 956 (87) WO 2020/146495	(51) G06N 7/00 12.09.2022	(11) 3 910 100 (87) WO 2020/145771	(51) D04B 1/14 09.09.2022
(11) 3 908 041 (87) WO 2020/156424	(51) H04W 36/00 14.09.2022	(11) 3 908 967 (87) WO 2020/146049	(51) H04M 1/04 13.09.2022	(11) 3 910 107 (87) WO 2020/145274	(51) D07B 1/06 14.09.2022
(11) 3 908 123 (87) WO 2020/146589	(51) A23K 20/105 12.09.2022	(11) 3 909 007 (87) WO 2020/145412	(51) G06Q 30/02 08.09.2022	(11) 3 910 678 (87) WO 2020/143437	(51) H01L 27/32 12.09.2022
(11) 3 908 202 (87) WO 2020/146669	(51) A61B 17/08 14.09.2022	(11) 3 909 080 (87) WO 2020/252894	(51) H01L 27/11575 14.09.2022	(11) 3 910 701 (87) WO 2020/145177	(51) H01M 10/0583 09.09.2022
(11) 3 908 206 (87) WO 2020/146725	(51) A61B 17/12 12.09.2022	(11) 3 909 226 (87) WO 2020/144539	(51) H04L 1/16 08.09.2022	(11) 3 910 766 (87) WO 2020/145410	(51) H02K 15/02 09.09.2022

(11) 3 910 806 (87) WO 2020/167038	(51) H04B 7/0408 08.09.2022	(11) 3 911 493 (87) WO 2020/150035	(51) B29C 49/78 14.09.2022	(11) 3 912 124 (87) WO 2020/148762	(51) G06Q 30/06 13.09.2022
(11) 3 910 835 (87) WO 2020/143661	(51) H04L 1/16 09.09.2022	(11) 3 911 517 (87) WO 2020/150252	(51) B32B 27/08 09.09.2022	(11) 3 912 126 (87) WO 2020/150223	(51) G06T 5/00 09.09.2022
(11) 3 910 850 (87) WO 2020/145662	(51) H04L 5/00 09.09.2022	(11) 3 911 536 (87) WO 2020/150592	(51) B60N 2/42 14.09.2022	(11) 3 912 175 (87) WO 2020/150272	(51) H01C 3/18 14.09.2022
(11) 3 910 851 (87) WO 2020/145769	(51) H04L 5/00 14.09.2022	(11) 3 911 559 (87) WO 2020/149774	(51) B62D 63/02 13.09.2022	(11) 3 912 188 (87) WO 2021/184329	(51) H01L 27/11582 09.09.2022
(11) 3 910 856 (87) WO 2020/143823	(51) H04L 5/00 12.09.2022	(11) 3 911 585 (87) WO 2020/146924	(51) A01F 25/14 08.09.2022	(11) 3 912 199 (87) WO 2020/150007	(51) H01L 35/30 08.09.2022
(11) 3 910 916 (87) WO 2020/145457	(51) H04M 1/02 08.09.2022	(11) 3 911 725 (87) WO 2020/150587	(51) C11D 1/83 08.09.2022	(11) 3 912 231 (87) WO 2020/150736	(51) H01R 12/52 12.09.2022
(11) 3 910 925 (87) WO 2020/145099	(51) H04M 11/00 09.09.2022	(11) 3 911 754 (87) WO 2020/149935	(51) C12Q 1/68 13.09.2022	(11) 3 912 245 (87) WO 2020/146940	(51) F24F 11/88 12.09.2022
(11) 3 911 014 (87) WO 2020/145248	(51) H04W 36/08 08.09.2022	(11) 3 911 760 (87) WO 2020/150236	(51) H01J 49/00 13.09.2022	(11) 3 912 254 (87) WO 2020/149914	(51) H02J 50/20 12.09.2022
(11) 3 911 030 (87) WO 2020/143655	(51) H04W 52/02 14.09.2022	(11) 3 911 764 (87) WO 2020/150311	(51) C12Q 1/6886 09.09.2022	(11) 3 912 271 (87) WO 2020/150670	(51) H03M 1/06 14.09.2022
(11) 3 911 036 (87) WO 2020/143784	(51) H04B 17/336 13.09.2022	(11) 3 911 776 (87) WO 2020/150055	(51) C22C 21/00 14.09.2022	(11) 3 912 292 (87) WO 2020/148481	(51) H04L 1/00 14.09.2022
(11) 3 911 074 (87) WO 2020/145368	(51) H04B 1/713 09.09.2022	(11) 3 911 809 (87) WO 2020/149752	(51) E04C 3/07 08.09.2022	(11) 3 912 300 (87) WO 2020/147776	(51) H04L 1/08 14.09.2022
(11) 3 911 077 (87) WO 2020/145372	(51) H04W 72/04 09.09.2022	(11) 3 911 846 (87) WO 2020/150316	(51) F01L 13/00 08.09.2022	(11) 3 912 304 (87) WO 2020/149991	(51) H04L 9/08 12.09.2022
(11) 3 911 092 (87) WO 2020/143735	(51) H04W 72/12 09.09.2022	(11) 3 911 882 (87) WO 2020/150215	(51) F16L 37/252 12.09.2022	(11) 3 912 306 (87) WO 2020/148771	(51) H04L 9/08 08.09.2022
(11) 3 911 139 (87) WO 2020/146937	(51) A01C 15/04 08.09.2022	(11) 3 911 887 (87) WO 2020/150197	(51) F16N 13/22 08.09.2022	(11) 3 912 307 (87) WO 2020/147468	(51) H04L 65/1016 14.09.2022
(11) 3 911 145 (87) WO 2020/146944	(51) A01G 9/14 09.09.2022	(11) 3 911 890 (87) WO 2020/150729	(51) F21K 9/60 13.09.2022	(11) 3 912 380 (87) WO 2020/150323	(51) H04L 9/08 08.09.2022
(11) 3 911 148 (87) WO 2020/150616	(51) A61K 9/107 08.09.2022	(11) 3 911 898 (87) WO 2020/149698	(51) F24F 1/0011 09.09.2022	(11) 3 912 416 (87) WO 2020/147741	(51) H04W 72/04 14.09.2022
(11) 3 911 202 (87) WO 2020/150270	(51) A45D 44/00 09.09.2022	(11) 3 911 916 (87) WO 2020/148751	(51) F42B 10/20 13.09.2022	(11) 3 912 434 (87) WO 2020/148597	(51) H05B 47/105 13.09.2022
(11) 3 911 310 (87) WO 2020/150639	(51) A61K 31/195 09.09.2022	(11) 3 911 930 (87) WO 2020/150680	(51) G01M 3/22 13.09.2022	(11) 3 912 546 (87) WO 2020/175767	(51) A61B 5/00 13.09.2022
(11) 3 911 313 (87) WO 2020/106305	(51) C07D 333/38 08.09.2022	(11) 3 911 977 (87) WO 2020/150239	(51) G02B 3/00 12.09.2022	(11) 3 912 629 (87) WO 2020/125576	(51) A61K 35/12 08.09.2022
(11) 3 911 315 (87) WO 2020/150605	(51) A61K 31/4045 12.09.2022	(11) 3 911 985 (87) WO 2020/149969	(51) G02B 6/26 09.09.2022	(11) 3 912 659 (87) WO 2020/149406	(51) A61M 5/175 14.09.2022
(11) 3 911 325 (87) WO 2020/150677	(51) A61K 31/497 13.09.2022	(11) 3 911 998 (87) WO 2020/150166	(51) G02F 1/167 12.09.2022	(11) 3 912 718 (87) WO 2020/149315	(51) B01J 29/69 09.09.2022
(11) 3 911 361 (87) WO 2020/150623	(51) A61K 39/00 12.09.2022	(11) 3 912 003 (87) WO 2020/176908	(51) G05B 19/418 09.09.2022	(11) 3 912 719 (87) WO 2020/149313	(51) B01J 29/69 12.09.2022
(11) 3 911 374 (87) WO 2020/150381	(51) A61L 2/10 09.09.2022	(11) 3 912 006 (87) WO 2020/168099	(51) G05D 23/19 09.09.2022	(11) 3 912 720 (87) WO 2020/147203	(51) B01L 3/00 09.09.2022
(11) 3 911 415 (87) WO 2021/195765	(51) A61K 31/16 09.09.2022	(11) 3 912 018 (87) WO 2020/150673	(51) G06Q 30/02 13.09.2022	(11) 3 912 738 (87) WO 2020/149190	(51) B08B 3/02 09.09.2022
(11) 3 911 441 (87) WO 2020/150140	(51) C12Q 1/6869 13.09.2022	(11) 3 912 023 (87) WO 2020/146955	(51) G06F 7/58 09.09.2022	(11) 3 912 813 (87) WO 2020/149294	(51) B32B 27/32 08.09.2022
(11) 3 911 453 (87) WO 2020/150029	(51) B08B 3/12 09.09.2022	(11) 3 912 032 (87) WO 2020/150585	(51) G06F 9/46 14.09.2022	(11) 3 912 815 (87) WO 2020/149469	(51) B32B 27/36 14.09.2022
(11) 3 911 479 (87) WO 2020/149697	(51) G05D 1/02 13.09.2022	(11) 3 912 067 (87) WO 2020/150448	(51) G06F 21/55 09.09.2022	(11) 3 912 985 (87) WO 2020/147852	(51) C07J 43/00 09.09.2022
(11) 3 911 485 (87) WO 2020/149781	(51) B27L 11/00 14.09.2022	(11) 3 912 082 (87) WO 2020/148747	(51) G06K 9/00 09.09.2022	(11) 3 913 027 (87) WO 2020/149169	(51) C09D 133/14 08.09.2022

(11) 3 913 031 (87) WO 2020/149364	(51) C07C 19/05 14.09.2022	(11) 3 914 141 (87) WO 2020/154596	(51) A61B 1/00 09.09.2022	(11) 3 915 203 (87) WO 2020/151704	(51) H04B 7/06 14.09.2022
(11) 3 913 078 (87) WO 2020/149348	(51) C21D 3/04 12.09.2022	(11) 3 914 158 (87) WO 2020/154649	(51) A61B 6/02 09.09.2022	(11) 3 915 208 (87) WO 2020/151741	(51) H04B 7/00 09.09.2022
(11) 3 913 082 (87) WO 2020/149333	(51) C21D 8/12 08.09.2022	(11) 3 914 160 (87) WO 2020/152518	(51) A61B 7/02 09.09.2022	(11) 3 915 239 (87) WO 2020/154681	(51) H04W 92/04 09.09.2022
(11) 3 913 087 (87) WO 2020/149346	(51) C21D 8/12 12.09.2022	(11) 3 914 198 (87) WO 2020/154661	(51) A61F 2/82 12.09.2022	(11) 3 915 243 (87) WO 2020/154554	(51) H04N 5/14 09.09.2022
(11) 3 913 091 (87) WO 2020/149337	(51) C21D 1/76 08.09.2022	(11) 3 914 202 (87) WO 2020/154521	(51) A63B 23/20 08.09.2022	(11) 3 915 263 (87) WO 2020/154376	(51) H04N 19/52 09.09.2022
(11) 3 913 094 (87) WO 2020/149320	(51) C21D 8/12 08.09.2022	(11) 3 914 203 (87) WO 2020/154709	(51) A61F 5/56 09.09.2022	(11) 3 915 281 (87) WO 2020/151751	(51) H04W 4/08 12.09.2022
(11) 3 913 108 (87) WO 2020/149347	(51) C23C 22/00 14.09.2022	(11) 3 914 248 (87) WO 2020/154580	(51) A61K 9/50 14.09.2022	(11) 3 915 316 (87) WO 2020/151735	(51) H04W 76/15 14.09.2022
(11) 3 913 127 (87) WO 2020/149458	(51) D06F 34/18 09.09.2022	(11) 3 914 290 (87) WO 2020/153940	(51) A61K 47/68 14.09.2022	(11) 3 915 468 (87) WO 2020/153108	(51) A61B 5/02 13.09.2022
(11) 3 913 278 (87) WO 2020/147515	(51) F21S 8/00 08.09.2022	(11) 3 914 324 (87) WO 2020/154497	(51) A61M 15/00 08.09.2022	(11) 3 915 489 (87) WO 2020/151575	(51) A61B 90/50 14.09.2022
(11) 3 913 381 (87) WO 2020/147352	(51) G01R 31/00 09.09.2022	(11) 3 914 335 (87) WO 2020/154680	(51) A61N 1/04 08.09.2022	(11) 3 915 735 (87) WO 2020/153299	(51) B25J 9/16 09.09.2022
(11) 3 913 411 (87) WO 2020/149158	(51) G02B 6/02 09.09.2022	(11) 3 914 338 (87) WO 2020/154414	(51) A61N 1/08 08.09.2022	(11) 3 915 736 (87) WO 2020/153297	(51) B25J 9/16 09.09.2022
(11) 3 913 425 (87) WO 2020/149185	(51) G02F 1/025 13.09.2022	(11) 3 914 357 (87) WO 2020/154474	(51) A61P 35/00 13.09.2022	(11) 3 915 785 (87) WO 2020/153460	(51) B32B 27/40 09.09.2022
(11) 3 913 556 (87) WO 2020/202934	(51) G06Q 10/06 09.09.2022	(11) 3 914 361 (87) WO 2020/154401	(51) A62C 99/00 14.09.2022	(11) 3 915 790 (87) WO 2020/153240	(51) B41J 2/01 13.09.2022
(11) 3 913 621 (87) WO 2020/149165	(51) G10L 19/008 08.09.2022	(11) 3 914 381 (87) WO 2020/154331	(51) A61L 2/00 08.09.2022	(11) 3 915 795 (87) WO 2020/175615	(51) B41M 5/337 13.09.2022
(11) 3 913 622 (87) WO 2020/149164	(51) G10L 19/008 09.09.2022	(11) 3 914 509 (87) WO 2020/154303	(51) B63G 8/00 08.09.2022	(11) 3 915 928 (87) WO 2020/153325	(51) B66C 13/46 14.09.2022
(11) 3 913 623 (87) WO 2020/149167	(51) G10L 19/008 09.09.2022	(11) 3 914 516 (87) WO 2020/152681	(51) B64F 1/36 14.09.2022	(11) 3 915 938 (87) WO 2020/153352	(51) C01B 33/141 13.09.2022
(11) 3 913 624 (87) WO 2020/149166	(51) G10L 19/008 09.09.2022	(11) 3 914 550 (87) WO 2020/154470	(51) B66C 1/62 14.09.2022	(11) 3 915 943 (87) WO 2020/153000	(51) C01G 53/00 13.09.2022
(11) 3 913 674 (87) WO 2020/149474	(51) H01L 27/15 14.09.2022	(11) 3 914 573 (87) WO 2020/154685	(51) C05G 1/00 12.09.2022	(11) 3 915 977 (87) WO 2020/151232	(51) C07D 241/50 13.09.2022
(11) 3 913 675 (87) WO 2020/149516	(51) H01L 25/075 13.09.2022	(11) 3 914 631 (87) WO 2020/152637	(51) C08G 18/02 08.09.2022	(11) 3 915 991 (87) WO 2020/149723	(51) C07D 487/04 09.09.2022
(11) 3 913 679 (87) WO 2020/149514	(51) H01L 33/62 13.09.2022	(11) 3 914 668 (87) WO 2020/153762	(51) C09K 11/77 08.09.2022	(11) 3 916 024 (87) WO 2020/153382	(51) C08F 8/00 09.09.2022
(11) 3 913 690 (87) WO 2020/149513	(51) H01L 33/00 14.09.2022	(11) 3 914 841 (87) WO 2020/154711	(51) F16K 15/20 09.09.2022	(11) 3 916 117 (87) WO 2020/153415	(51) C22C 14/00 08.09.2022
(11) 3 913 694 (87) WO 2020/149515	(51) H01L 25/075 14.09.2022	(11) 3 914 997 (87) WO 2020/154524	(51) G06F 3/01 09.09.2022	(11) 3 916 161 (87) WO 2021/064775	(51) E02F 9/20 08.09.2022
(11) 3 913 709 (87) WO 2020/149133	(51) H01M 4/48 13.09.2022	(11) 3 915 009 (87) WO 2020/154678	(51) G06F 9/30 12.09.2022	(11) 3 916 376 (87) WO 2020/152380	(51) G01N 21/35 08.09.2022
(11) 3 913 737 (87) WO 2020/149560	(51) H01Q 1/12 14.09.2022	(11) 3 915 036 (87) WO 2020/154403	(51) G06F 21/84 13.09.2022	(11) 3 916 401 (87) WO 2020/153322	(51) G01R 15/24 09.09.2022
(11) 3 913 759 (87) WO 2020/149652	(51) H02G 11/00 08.09.2022	(11) 3 915 047 (87) WO 2020/154309	(51) H04H 60/07 12.09.2022	(11) 3 916 569 (87) WO 2020/153402	(51) G06F 13/00 09.09.2022
(11) 3 913 834 (87) WO 2020/147764	(51) H04L 1/18 12.09.2022	(11) 3 915 049 (87) WO 2020/153987	(51) H04N 1/00 08.09.2022	(11) 3 916 645 (87) WO 2020/152870	(51) G06N 20/00 09.09.2022
(11) 3 913 851 (87) WO 2020/179707	(51) H04L 9/08 12.09.2022	(11) 3 915 071 (87) WO 2020/152634	(51) G06Q 10/08 13.09.2022	(11) 3 916 659 (87) WO 2020/153336	(51) G06Q 10/10 13.09.2022
(11) 3 913 922 (87) WO 2020/228560	(51) H04N 19/56 13.09.2022	(11) 3 915 093 (87) WO 2020/154616	(51) G06Q 40/00 09.09.2022	(11) 3 916 712 (87) WO 2020/151375	(51) G09G 3/36 09.09.2022

(11) 3 916 840 (87) WO 2020/152980	(51) H01G 11/28 08.09.2022	(11) 3 918 287 (87) WO 2020/159948	(51) G01J 3/24 14.09.2022	(11) 3 919 583 (87) WO 2020/144982	(51) C09K 5/02 08.09.2022
(11) 3 916 905 (87) WO 2020/153569	(51) H01Q 3/18 08.09.2022	(11) 3 918 368 (87) WO 2020/180786	(51) G01S 7/481 13.09.2022	(11) 3 919 642 (87) WO 2020/158682	(51) C22C 21/00 08.09.2022
(11) 3 916 921 (87) WO 2020/152916	(51) H01R 4/50 12.09.2022	(11) 3 918 374 (87) WO 2020/156416	(51) G01T 1/202 08.09.2022	(11) 3 919 656 (87) WO 2020/202718	(51) C25D 5/12 09.09.2022
(11) 3 917 071 (87) WO 2020/179708	(51) H04L 9/08 08.09.2022	(11) 3 918 387 (87) WO 2020/157765	(51) G02B 6/02 08.09.2022	(11) 3 919 877 (87) WO 2020/156130	(51) H05B 45/3577 13.09.2022
(11) 3 917 072 (87) WO 2020/179709	(51) H04L 9/08 12.09.2022	(11) 3 918 388 (87) WO 2020/157768	(51) G02B 6/036 12.09.2022	(11) 3 920 063 (87) WO 2020/158247	(51) G06F 21/57 14.09.2022
(11) 3 917 197 (87) WO 2020/151514	(51) H04W 24/02 08.09.2022	(11) 3 918 389 (87) WO 2020/157766	(51) G02B 6/036 12.09.2022	(11) 3 920 206 (87) WO 2020/158297	(51) H01J 1/30 12.09.2022
(11) 3 917 219 (87) WO 2020/151674	(51) H04W 52/02 12.09.2022	(11) 3 918 493 (87) WO 2020/154791	(51) G06F 21/10 08.09.2022	(11) 3 920 252 (87) WO 2020/159045	(51) H01L 51/52 12.09.2022
(11) 3 917 311 (87) WO 2020/154767	(51) A01G 31/06 09.09.2022	(11) 3 918 518 (87) WO 2020/160439	(51) A61B 1/04 08.09.2022	(11) 3 920 396 (87) WO 2020/155288	(51) H02M 3/155 14.09.2022
(11) 3 917 328 (87) WO 2020/160187	(51) A23J 3/04 08.09.2022	(11) 3 918 544 (87) WO 2020/160356	(51) G06Q 10/04 13.09.2022	(11) 3 920 718 (87) WO 2020/163369	(51) A23G 9/04 08.09.2022
(11) 3 917 331 (87) WO 2020/159376	(51) A23K 50/80 13.09.2022	(11) 3 918 568 (87) WO 2020/157702	(51) G06V 10/24 13.09.2022	(11) 3 920 764 (87) WO 2020/161658	(51) A47K 10/10 08.09.2022
(11) 3 917 388 (87) WO 2020/160351	(51) A61B 5/024 08.09.2022	(11) 3 918 639 (87) WO 2020/209921	(51) H01L 31/032 12.09.2022	(11) 3 920 781 (87) WO 2020/162837	(51) A61B 5/00 08.09.2022
(11) 3 917 401 (87) WO 2020/157526	(51) A61B 5/20 14.09.2022	(11) 3 918 711 (87) WO 2020/159586	(51) H03F 3/45 12.09.2022	(11) 3 921 285 (87) WO 2020/186162	(51) C02F 1/32 09.09.2022
(11) 3 917 502 (87) WO 2020/160005	(51) A61K 31/473 08.09.2022	(11) 3 918 926 (87) WO 2020/158563	(51) A23L 23/00 12.09.2022	(11) 3 921 344 (87) WO 2020/163564	(51) C07K 16/28 14.09.2022
(11) 3 917 516 (87) WO 2020/160010	(51) C07D 487/10 08.09.2022	(11) 3 919 036 (87) WO 2020/158904	(51) A61H 1/02 09.09.2022	(11) 3 921 675 (87) WO 2020/163447	(51) G01V 1/28 09.09.2022
(11) 3 917 543 (87) WO 2020/160509	(51) A61K 33/06 12.09.2022	(11) 3 919 119 (87) WO 2020/158983	(51) A61N 1/44 14.09.2022	(11) 3 921 715 (87) WO 2020/163643	(51) G05F 1/70 12.09.2022
(11) 3 917 544 (87) WO 2020/154762	(51) A61K 33/34 09.09.2022	(11) 3 919 185 (87) WO 2020/158403	(51) C09J 7/25 09.09.2022	(11) 3 921 741 (87) WO 2020/161688	(51) G06F 16/13 13.09.2022
(11) 3 917 571 (87) WO 2020/159445	(51) A61K 39/395 12.09.2022	(11) 3 919 226 (87) WO 2020/158381	(51) B24B 1/00 13.09.2022	(11) 3 921 762 (87) WO 2020/160587	(51) G06K 7/10 08.09.2022
(11) 3 917 611 (87) WO 2020/160498	(51) A61N 1/36 14.09.2022	(11) 3 919 254 (87) WO 2020/158917	(51) B29C 49/06 09.09.2022	(11) 3 921 897 (87) WO 2020/162818	(51) H01Q 21/00 12.09.2022
(11) 3 917 613 (87) WO 2020/159748	(51) A61N 1/378 14.09.2022	(11) 3 919 255 (87) WO 2020/158919	(51) B29C 49/06 09.09.2022	(11) 3 921 997 (87) WO 2020/163247	(51) H04L 9/40 08.09.2022
(11) 3 917 630 (87) WO 2020/157744	(51) A63B 47/02 08.09.2022	(11) 3 919 256 (87) WO 2020/158920	(51) B29C 49/06 13.09.2022	(11) 3 922 009 (87) WO 2020/163163	(51) G09B 19/00 14.09.2022
(11) 3 917 640 (87) WO 2020/159645	(51) B01D 1/28 13.09.2022	(11) 3 919 274 (87) WO 2020/158905	(51) B41J 2/01 12.09.2022	(11) 3 922 044 (87) WO 2020/163419	(51) H04R 3/00 09.09.2022
(11) 3 917 645 (87) WO 2020/159589	(51) B01D 35/12 09.09.2022	(11) 3 919 335 (87) WO 2020/159238	(51) B60W 30/09 14.09.2022	(11) 3 922 084 (87) WO 2020/160708	(51) H05B 47/12 12.09.2022
(11) 3 917 836 (87) WO 2020/160314	(51) B64G 1/24 09.09.2022	(11) 3 919 473 (87) WO 2020/159399	(51) C07C 229/76 09.09.2022	(11) 3 922 206 (87) WO 2020/162090	(51) A61C 5/44 12.09.2022
(11) 3 917 890 (87) WO 2020/157769	(51) C03B 37/027 08.09.2022	(11) 3 919 489 (87) WO 2020/156241	(51) C07D 451/06 14.09.2022	(11) 3 922 247 (87) WO 2020/145250	(51) A61K 31/4375 14.09.2022
(11) 3 917 896 (87) WO 2020/157745	(51) C04B 7/24 09.09.2022	(11) 3 919 520 (87) WO 2020/158943	(51) C07K 16/32 09.09.2022	(11) 3 922 292 (87) WO 2020/161811	(51) A61M 25/00 08.09.2022
(11) 3 917 985 (87) WO 2020/160346	(51) C08G 18/42 08.09.2022	(11) 3 919 546 (87) WO 2020/158252	(51) C08G 69/34 14.09.2022	(11) 3 922 298 (87) WO 2020/170832	(51) A61M 39/28 14.09.2022
(11) 3 918 208 (87) WO 2020/209924	(51) F15B 20/00 08.09.2022	(11) 3 919 548 (87) WO 2020/157953	(51) C08G 73/10 09.09.2022	(11) 3 922 351 (87) WO 2020/162336	(51) B01J 35/02 14.09.2022
(11) 3 918 210 (87) WO 2020/159455	(51) F16B 2/12 08.09.2022	(11) 3 919 555 (87) WO 2020/158913	(51) C08K 3/04 14.09.2022	(11) 3 922 454 (87) WO 2020/162460	(51) C09J 7/30 14.09.2022

(11) 3 922 656 (87) WO 2020/162592	(51) C08G 18/08 08.09.2022	(11) 3 927 304 (87) WO 2020/172662	(51) A61G 7/057 09.09.2022	(11) 3 935 474 (87) WO 2020/204934	(51) G06F 3/00 12.09.2022
(11) 3 922 737 (87) WO 2020/162608	(51) C21D 8/12 13.09.2022	(11) 3 928 502 (87) WO 2021/066884	(51) H04N 1/00 13.09.2022	(11) 3 935 906 (87) WO 2020/177046	(51) H04W 74/08 09.09.2022
(11) 3 922 790 (87) WO 2020/162397	(51) E05B 77/06 13.09.2022	(11) 3 928 539 (87) WO 2020/227008	(51) H04W 12/80 09.09.2022	(11) 3 935 909 (87) WO 2020/177586	(51) H04W 74/08 14.09.2022
(11) 3 922 910 (87) WO 2021/051635	(51) F23D 14/24 14.09.2022	(11) 3 928 834 (87) WO 2020/171129	(51) C07D 213/71 14.09.2022	(11) 3 935 974 (87) WO 2020/183520	(51) A24F 40/42 12.09.2022
(11) 3 923 147 (87) WO 2020/162364	(51) G06F 13/00 14.09.2022	(11) 3 929 066 (87) WO 2020/170326	(51) B62D 55/08 09.09.2022	(11) 3 935 975 (87) WO 2020/183521	(51) A24F 40/44 12.09.2022
(11) 3 923 303 (87) WO 2021/208304	(51) H01B 7/14 14.09.2022	(11) 3 929 188 (87) WO 2020/169058	(51) C07D 401/14 08.09.2022	(11) 3 937 115 (87) WO 2021/230410	(51) G06Q 50/10 09.09.2022
(11) 3 923 358 (87) WO 2020/204226	(51) H01L 51/10 09.09.2022	(11) 3 929 529 (87) WO 2020/170382	(51) G01B 11/02 08.09.2022	(11) 3 937 291 (87) WO 2021/152826	(51) G06Q 10/00 12.09.2022
(11) 3 923 638 (87) WO 2020/164144	(51) H04W 52/30 08.09.2022	(11) 3 930 318 (87) WO 2020/170456	(51) G02B 27/01 09.09.2022	(11) 3 937 844 (87) WO 2020/185222	(51) A61D 3/00 13.09.2022
(11) 3 923 892 (87) WO 2020/167175	(51) A61F 13/551 14.09.2022	(11) 3 930 337 (87) WO 2020/171245	(51) H04N 21/4363 08.09.2022	(11) 3 938 019 (87) WO 2020/214185	(51) G09B 5/06 13.09.2022
(11) 3 923 894 (87) WO 2020/167130	(51) A61G 5/10 13.09.2022	(11) 3 930 345 (87) WO 2020/168836	(51) H04R 27/00 12.09.2022	(11) 3 938 457 (87) WO 2020/186379	(51) C09J 163/00 13.09.2022
(11) 3 923 986 (87) WO 2020/168271	(51) A61K 39/395 13.09.2022	(11) 3 930 387 (87) WO 2020/170457	(51) H04W 52/16 12.09.2022	(11) 3 938 855 (87) WO 2020/210985	(51) G05B 19/05 14.09.2022
(11) 3 924 168 (87) WO 2020/219046	(51) B29C 64/165 09.09.2022	(11) 3 930 393 (87) WO 2020/170445	(51) H04L 5/00 09.09.2022	(11) 3 939 941 (87) WO 2020/183576	(51) C02F 3/12 09.09.2022
(11) 3 924 207 (87) WO 2020/167974	(51) B60K 35/00 14.09.2022	(11) 3 930 412 (87) WO 2020/170458	(51) H04L 5/00 09.09.2022	(11) 3 940 353 (87) WO 2020/183633	(51) G01G 23/00 12.09.2022
(11) 3 924 367 (87) WO 2020/202214	(51) C07K 14/515 09.09.2022	(11) 3 930 562 (87) WO 2020/176508	(51) A61B 1/273 08.09.2022	(11) 3 941 111 (87) WO 2020/188666	(51) H04W 28/04 08.09.2022
(11) 3 924 419 (87) WO 2020/164004	(51) C08L 23/04 09.09.2022	(11) 3 931 001 (87) WO 2020/180288	(51) B41J 29/38 09.09.2022	(11) 3 941 141 (87) WO 2020/183613	(51) H04W 72/12 12.09.2022
(11) 3 924 420 (87) WO 2020/164005	(51) C08L 23/04 08.09.2022	(11) 3 931 532 (87) WO 2020/176079	(51) G01F 11/02 08.09.2022	(11) 3 941 309 (87) WO 2020/191518	(51) A46B 9/04 13.09.2022
(11) 3 924 901 (87) WO 2020/164089	(51) G06N 3/08 14.09.2022	(11) 3 931 666 (87) WO 2020/197537	(51) G06F 3/00 12.09.2022	(11) 3 941 755 (87) WO 2020/197531	(51) B41M 5/34 09.09.2022
(11) 3 924 955 (87) WO 2020/168054	(51) G09B 23/30 13.09.2022	(11) 3 931 685 (87) WO 2020/172788	(51) G06F 8/41 09.09.2022	(11) 3 942 388 (87) WO 2020/256691	(51) H04L 61/5007 08.09.2022
(11) 3 925 196 (87) WO 2020/167074	(51) H04L 43/0852 13.09.2022	(11) 3 931 733 (87) WO 2020/246956	(51) G06F 21/57 09.09.2022	(11) 3 942 509 (87) WO 2020/190820	(51) G06Q 30/02 08.09.2022
(11) 3 925 284 (87) WO 2020/164069	(51) H04W 36/36 08.09.2022	(11) 3 932 104 (87) WO 2020/176109	(51) H04W 24/00 08.09.2022	(11) 3 943 452 (87) WO 2021/101281	(51) C01G 53/00 14.09.2022
(11) 3 925 342 (87) WO 2020/164014	(51) H04W 72/04 09.09.2022	(11) 3 932 424 (87) WO 2020/175660	(51) A61K 39/155 12.09.2022	(11) 3 943 595 (87) WO 2021/238184	(51) C12N 1/21 09.09.2022
(11) 3 925 465 (87) WO 2020/165948	(51) A24F 47/00 12.09.2022	(11) 3 932 479 (87) WO 2020/174547	(51) A61N 5/06 09.09.2022	(11) 3 943 666 (87) WO 2020/188127	(51) E02D 27/06 09.09.2022
(11) 3 925 695 (87) WO 2020/166639	(51) C09K 3/00 08.09.2022	(11) 3 933 566 (87) WO 2020/175720	(51) G06F 12/08 13.09.2022	(11) 3 943 859 (87) WO 2020/188805	(51) F28D 1/04 09.09.2022
(11) 3 925 696 (87) WO 2020/166640	(51) C09K 3/00 08.09.2022	(11) 3 934 177 (87) WO 2020/175724	(51) H04L 12/28 12.09.2022	(11) 3 944 350 (87) WO 2020/188777	(51) H01L 51/42 12.09.2022
(11) 3 926 004 (87) WO 2020/166444	(51) C08K 5/32 13.09.2022	(11) 3 934 240 (87) WO 2020/178926	(51) H04N 7/18 13.09.2022	(11) 3 944 351 (87) WO 2020/188751	(51) H01L 27/30 13.09.2022
(11) 3 926 097 (87) WO 2020/149269	(51) E02D 5/08 12.09.2022	(11) 3 934 388 (87) WO 2020/178898	(51) H05G 1/26 09.09.2022	(11) 3 944 378 (87) WO 2021/042977	(51) H01M 4/525 09.09.2022
(11) 3 926 332 (87) WO 2020/166232	(51) G01N 22/04 09.09.2022	(11) 3 935 143 (87) WO 2020/177086	(51) C10M 107/34 09.09.2022	(11) 3 944 542 (87) WO 2020/221325	(51) H04L 5/00 08.09.2022
(11) 3 926 905 (87) WO 2020/166045	(51) H04L 5/00 09.09.2022	(11) 3 935 199 (87) WO 2020/180325	(51) C22C 19/05 09.09.2022	(11) 3 945 977 (87) WO 2020/205360	(51) A47L 13/16 12.09.2022

(11) 3 948 355 (87) WO 2020/198933	(51) G01T 1/20 09.09.2022	(11) 3 963 565 (87) WO 2020/223636	(51) G09G 5/00 08.09.2022	(11) 3 979 122 (87) WO 2021/169924	(51) G06V 40/20 09.09.2022
(11) 3 949 469 (87) WO 2020/198916	(51) H04L 5/00 14.09.2022	(11) 3 963 631 (87) WO 2021/237643	(51) H01L 27/11573 09.09.2022	(11) 3 979 452 (87) WO 2021/223624	(51) H02J 3/00 12.09.2022
(11) 3 949 634 (87) WO 2020/191771	(51) H04W 74/00 14.09.2022	(11) 3 964 594 (87) WO 2020/262632	(51) C22C 13/00 13.09.2022	(11) 3 979 526 (87) WO 2021/129578	(51) H04J 3/06 09.09.2022
(11) 3 950 275 (87) WO 2020/196839	(51) B29C 64/118 08.09.2022	(11) 3 965 192 (87) WO 2021/057923	(51) H01M 4/38 09.09.2022	(11) 3 981 637 (87) WO 2021/085893	(51) B60L 3/00 08.09.2022
(11) 3 950 945 (87) WO 2020/135861	(51) C12Q 1/6886 09.09.2022	(11) 3 965 431 (87) WO 2020/220968	(51) G06T 7/20 13.09.2022	(11) 3 982 669 (87) WO 2021/000760	(51) H04W 8/08 08.09.2022
(11) 3 951 300 (87) WO 2021/196484	(51) F27B 7/24 12.09.2022	(11) 3 966 867 (87) WO 2021/142980	(51) H01L 27/11582 09.09.2022	(11) 3 984 360 (87) WO 2020/248084	(51) A01N 25/34 12.09.2022
(11) 3 951 503 (87) WO 2020/194970	(51) G03G 15/20 09.09.2022	(11) 3 967 165 (87) WO 2020/224590	(51) A24F 47/00 14.09.2022	(11) 3 984 665 (87) WO 2021/153344	(51) B21D 37/14 09.09.2022
(11) 3 951 504 (87) WO 2020/194969	(51) G03G 15/20 09.09.2022	(11) 3 968 270 (87) WO 2020/228511	(51) G06T 15/40 09.09.2022	(11) 3 984 991 (87) WO 2022/048025	(51) C07C 231/12 09.09.2022
(11) 3 951 682 (87) WO 2020/202915	(51) G06Q 10/08 13.09.2022	(11) 3 968 411 (87) WO 2021/239063	(51) C01B 32/21 14.09.2022	(11) 3 985 562 (87) WO 2021/027844	(51) G06N 3/08 12.09.2022
(11) 3 951 683 (87) WO 2020/202913	(51) G06Q 10/08 13.09.2022	(11) 3 968 450 (87) WO 2022/014067	(51) H01Q 1/22 13.09.2022	(11) 3 988 574 (87) WO 2020/156555	(51) C07K 16/46 12.09.2022
(11) 3 951 694 (87) WO 2020/202912	(51) G06Q 10/08 14.09.2022	(11) 3 968 628 (87) WO 2020/261741	(51) H04N 9/31 09.09.2022	(11) 3 988 588 (87) WO 2021/210755	(51) C08F 210/16 08.09.2022
(11) 3 951 695 (87) WO 2020/202916	(51) G06Q 10/06 13.09.2022	(11) 3 968 888 (87) WO 2020/255083	(51) A61B 34/20 08.09.2022	(11) 3 988 614 (87) WO 2021/210756	(51) C08L 23/08 08.09.2022
(11) 3 951 737 (87) WO 2020/202911	(51) G06Q 10/08 14.09.2022	(11) 3 969 156 (87) WO 2020/231995	(51) C02F 1/461 09.09.2022	(11) 3 988 990 (87) WO 2021/059997	(51) G02B 27/01 08.09.2022
(11) 3 952 051 (87) WO 2020/259225	(51) H02J 7/00 13.09.2022	(11) 3 970 325 (87) WO 2021/049922	(51) G06Q 50/30 12.09.2022	(11) 3 989 326 (87) WO 2021/230547	(51) H01M 4/74 09.09.2022
(11) 3 952 165 (87) WO 2020/194614	(51) H04L 1/16 14.09.2022	(11) 3 970 366 (87) WO 2020/249123	(51) H04N 19/117 13.09.2022	(11) 3 989 338 (87) WO 2021/006586	(51) H01M 10/66 14.09.2022
(11) 3 952 339 (87) WO 2020/220687	(51) H04R 1/30 14.09.2022	(11) 3 970 667 (87) WO 2022/016837	(51) A61F 2/24 08.09.2022	(11) 3 989 339 (87) WO 2021/162538	(51) H01M 10/663 12.09.2022
(11) 3 952 366 (87) WO 2020/221077	(51) H04W 8/18 13.09.2022	(11) 3 970 689 (87) WO 2020/230817	(51) A61K 8/02 14.09.2022	(11) 3 989 986 (87) WO 2021/188681	(51) A61K 35/17 09.09.2022
(11) 3 954 100 (87) WO 2020/206590	(51) H04M 1/26 08.09.2022	(11) 3 971 328 (87) WO 2021/141435	(51) C25B 11/093 13.09.2022	(11) 3 990 913 (87) WO 2021/005589	(51) G01N 33/00 13.09.2022
(11) 3 954 682 (87) WO 2020/206603	(51) C07D 403/04 12.09.2022	(11) 3 974 433 (87) WO 2020/235558	(51) C07D 491/048 09.09.2022	(11) 3 991 269 (87) WO 2021/020803	(51) H02J 50/10 09.09.2022
(11) 3 955 038 (87) WO 2020/238575	(51) G02B 6/42 08.09.2022	(11) 3 974 497 (87) WO 2020/235420	(51) C09K 11/08 09.09.2022	(11) 3 991 301 (87) WO 2021/178094	(51) H03M 7/00 08.09.2022
(11) 3 957 127 (87) WO 2020/226336	(51) H04W 76/18 09.09.2022	(11) 3 975 161 (87) WO 2020/249066	(51) G09G 3/32 14.09.2022	(11) 3 991 506 (87) WO 2020/258279	(51) H04W 74/08 09.09.2022
(11) 3 957 274 (87) WO 2021/256620	(51) A61C 17/06 08.09.2022	(11) 3 975 292 (87) WO 2021/238051	(51) H01M 4/36 08.09.2022	(11) 3 992 640 (87) WO 2020/259253	(51) G01N 35/00 12.09.2022
(11) 3 957 989 (87) WO 2020/213417	(51) G01N 33/15 12.09.2022	(11) 3 975 532 (87) WO 2020/235538	(51) G06V 30/262 14.09.2022	(11) 3 992 663 (87) WO 2021/175141	(51) G01S 7/481 12.09.2022
(11) 3 958 049 (87) WO 2020/213749	(51) G02F 1/1333 14.09.2022	(11) 3 975 539 (87) WO 2020/259279	(51) H04N 5/225 08.09.2022	(11) 3 992 677 (87) WO 2020/261856	(51) G02B 5/30 14.09.2022
(11) 3 959 197 (87) WO 2020/219729	(51) C07D 215/42 09.09.2022	(11) 3 975 605 (87) WO 2021/037178	(51) H04W 24/02 08.09.2022	(11) 3 992 919 (87) WO 2021/120810	(51) G06T 17/00 09.09.2022
(11) 3 959 810 (87) WO 2020/243549	(51) H02P 21/02 08.09.2022	(11) 3 976 373 (87) WO 2021/183071	(51) B32B 21/00 12.09.2022	(11) 3 992 960 (87) WO 2021/232871	(51) G09G 3/3266 13.09.2022
(11) 3 961 659 (87) WO 2021/133192	(51) H01B 12/06 08.09.2022	(11) 3 977 444 (87) WO 2021/107565	(51) G10L 15/04 14.09.2022	(11) 3 993 138 (87) WO 2021/238450	(51) H01M 10/613 13.09.2022
(11) 3 962 205 (87) WO 2020/217704	(51) H04W 72/04 14.09.2022	(11) 3 978 911 (87) WO 2021/208115	(51) G01N 27/27 09.09.2022	(11) 3 993 152 (87) WO 2022/047652	(51) H01M 50/636 12.09.2022

(11) 3 993 344 (87) WO 2021/172790	(51) H01M 10/42 09.09.2022	(11) 4 001 062 (87) WO 2021/010389	(51) B62D 25/04 09.09.2022	(11) 4 007 295 (87) WO 2021/020158	(51) H04R 3/12 09.09.2022
(11) 3 993 462 (87) WO 2021/246164	(51) H04W 8/06 14.09.2022	(11) 4 001 260 (87) WO 2021/012698	(51) C07C 211/52 09.09.2022	(11) 4 007 342 (87) WO 2021/019940	(51) H04W 16/32 09.09.2022
(11) 3 993 478 (87) WO 2021/221016	(51) H04W 36/00 08.09.2022	(11) 4 001 305 (87) WO 2021/010712	(51) C07K 16/18 14.09.2022	(11) 4 007 343 (87) WO 2021/018056	(51) H04W 24/00 12.09.2022
(11) 3 993 504 (87) WO 2021/235204	(51) H04W 48/10 09.09.2022	(11) 4 002 108 (87) WO 2021/052437	(51) G06F 9/445 14.09.2022	(11) 4 007 426 (87) WO 2021/017928	(51) H04W 74/00 08.09.2022
(11) 3 993 522 (87) WO 2021/199666	(51) H04W 56/00 12.09.2022	(11) 4 002 656 (87) WO 2021/042466	(51) H02K 1/32 12.09.2022	(11) 4 007 969 (87) WO 2021/061036	(51) G06V 40/13 13.09.2022
(11) 3 993 523 (87) WO 2021/199667	(51) H04W 56/00 14.09.2022	(11) 4 002 741 (87) WO 2021/013006	(51) H04L 5/00 14.09.2022	(11) 4 008 103 (87) WO 2021/257167	(51) H04N 7/15 13.09.2022
(11) 3 993 540 (87) WO 2021/161622	(51) H04L 5/00 09.09.2022	(11) 4 002 944 (87) WO 2021/016818	(51) H04W 72/12 08.09.2022	(11) 4 008 149 (87) WO 2021/098877	(51) H04W 72/04 08.09.2022
(11) 3 994 111 (87) WO 2021/000023	(51) C05F 1/00 14.09.2022	(11) 4 004 191 (87) WO 2021/020666	(51) C12N 5/0775 12.09.2022	(11) 4 008 266 (87) WO 2022/073413	(51) A61B 8/00 12.09.2022
(11) 3 994 283 (87) WO 2021/026025	(51) C12Q 1/689 14.09.2022	(11) 4 004 561 (87) WO 2021/015881	(51) G01N 35/00 12.09.2022	(11) 4 008 338 (87) WO 2021/227493	(51) A61K 38/18 09.09.2022
(11) 3 994 916 (87) WO 2021/025523	(51) H04W 36/00 13.09.2022	(11) 4 004 868 (87) WO 2021/107610	(51) G06T 7/11 14.09.2022	(11) 4 008 467 (87) WO 2021/016695	(51) B23D 61/02 14.09.2022
(11) 3 995 624 (87) WO 2021/000854	(51) D06F 87/00 09.09.2022	(11) 4 005 097 (87) WO 2021/147743	(51) H04B 1/10 12.09.2022	(11) 4 008 647 (87) WO 2021/071042	(51) B65D 25/10 09.09.2022
(11) 3 995 884 (87) WO 2022/011882	(51) G02F 1/137 09.09.2022	(11) 4 005 332 (87) WO 2021/040412	(51) H04W 76/22 14.09.2022	(11) 4 008 675 (87) WO 2021/054057	(51) B66C 1/10 14.09.2022
(11) 3 996 074 (87) WO 2021/227025	(51) H01L 27/32 12.09.2022	(11) 4 005 416 (87) WO 2021/057297	(51) A24F 40/50 13.09.2022	(11) 4 008 918 (87) WO 2021/036557	(51) F16C 11/04 09.09.2022
(11) 3 996 330 (87) WO 2021/017726	(51) H04J 3/07 14.09.2022	(11) 4 005 661 (87) WO 2021/017740	(51) B01F 23/53 09.09.2022	(11) 4 009 202 (87) WO 2021/054145	(51) G06F 21/10 08.09.2022
(11) 3 998 112 (87) WO 2021/008589	(51) A63F 13/213 09.09.2022	(11) 4 005 845 (87) WO 2021/042467	(51) B60K 17/12 08.09.2022	(11) 4 009 230 (87) WO 2021/036483	(51) G21D 3/08 09.09.2022
(11) 3 998 181 (87) WO 2021/187515	(51) B60T 1/06 13.09.2022	(11) 4 006 041 (87) WO 2021/020561	(51) C07F 7/18 08.09.2022	(11) 4 009 494 (87) WO 2021/022920	(51) H02K 1/276 08.09.2022
(11) 3 998 333 (87) WO 2021/006346	(51) C12N 5/071 09.09.2022	(11) 4 006 180 (87) WO 2021/020220	(51) C21D 8/02 12.09.2022	(11) 4 009 517 (87) WO 2021/027366	(51) H02S 50/10 12.09.2022
(11) 3 998 383 (87) WO 2021/059730	(51) E02F 3/43 12.09.2022	(11) 4 006 329 (87) WO 2021/020488	(51) F02M 25/08 12.09.2022	(11) 4 009 561 (87) WO 2021/018295	(51) H04L 5/00 09.09.2022
(11) 3 998 652 (87) WO 2021/025469	(51) H01M 50/204 14.09.2022	(11) 4 006 422 (87) WO 2021/020373	(51) H05B 6/68 14.09.2022	(11) 4 009 657 (87) WO 2021/051956	(51) H04R 1/30 13.09.2022
(11) 3 998 664 (87) WO 2021/241762	(51) H01M 10/0567 14.09.2022	(11) 4 006 486 (87) WO 2021/032197	(51) G01C 3/12 08.09.2022	(11) 4 009 710 (87) WO 2021/017626	(51) H04W 52/02 08.09.2022
(11) 3 998 670 (87) WO 2022/039382	(51) H05B 1/02 14.09.2022	(11) 4 006 825 (87) WO 2021/114684	(51) G06T 5/00 08.09.2022	(11) 4 009 736 (87) WO 2021/045532	(51) H04W 76/40 09.09.2022
(11) 3 998 710 (87) WO 2021/004305	(51) H04B 1/40 09.09.2022	(11) 4 006 935 (87) WO 2021/033697	(51) H01G 11/20 14.09.2022	(11) 4 009 751 (87) WO 2021/057857	(51) H05K 1/02 14.09.2022
(11) 3 998 840 (87) WO 2021/056834	(51) H05B 6/66 14.09.2022	(11) 4 007 131 (87) WO 2021/037194	(51) H02K 5/20 09.09.2022	(11) 4 009 890 (87) WO 2021/024259	(51) A61B 17/72 12.09.2022
(11) 3 999 198 (87) WO 2021/206698	(51) A63B 71/06 08.09.2022	(11) 4 007 132 (87) WO 2021/037192	(51) H02K 5/20 13.09.2022	(11) 4 010 697 (87) WO 2021/026266	(51) G01N 33/50 12.09.2022
(11) 3 999 376 (87) WO 2021/034651	(51) B60L 53/30 09.09.2022	(11) 4 007 134 (87) WO 2021/020021	(51) H02K 7/10 09.09.2022	(11) 4 010 745 (87) WO 2021/027859	(51) G02B 13/00 12.09.2022
(11) 3 999 591 (87) WO 2021/012042	(51) C08L 101/12 08.09.2022	(11) 4 007 144 (87) WO 2021/033412	(51) H02M 3/155 14.09.2022	(11) 4 010 796 (87) WO 2021/025871	(51) G06F 9/44 09.09.2022
(11) 4 000 332 (87) WO 2021/012089	(51) H04L 5/00 13.09.2022	(11) 4 007 218 (87) WO 2022/038914	(51) H04L 12/28 13.09.2022	(11) 4 010 806 (87) WO 2021/041188	(51) G06F 11/26 08.09.2022
(11) 4 001 017 (87) WO 2021/020233	(51) B60R 16/02 08.09.2022	(11) 4 007 259 (87) WO 2021/015545	(51) H04N 5/232 09.09.2022	(11) 4 010 944 (87) WO 2021/027730	(51) H01P 1/205 08.09.2022

(11) 4 010 961 (87) WO 2021/107560	(51) H02K 1/27 14.09.2022	(11) 4 012 664 (87) WO 2021/059669	(51) G06T 19/00 12.09.2022	(11) 4 013 180 (87) WO 2021/027779	(51) H04W 76/14 09.09.2022
(11) 4 011 029 (87) WO 2021/049842	(51) H04L 5/00 09.09.2022	(11) 4 012 673 (87) WO 2021/059591	(51) G07C 5/00 14.09.2022	(11) 4 013 196 (87) WO 2021/059456	(51) H05K 3/34 08.09.2022
(11) 4 011 058 (87) WO 2021/086040	(51) H04N 5/232 08.09.2022	(11) 4 012 773 (87) WO 2021/023107	(51) H01L 27/32 09.09.2022	(11) 4 013 200 (87) WO 2021/022724	(51) H05K 7/18 12.09.2022
(11) 4 011 060 (87) WO 2021/145682	(51) H04N 5/235 12.09.2022	(11) 4 012 774 (87) WO 2021/227062	(51) H01L 27/32 12.09.2022	(11) 4 013 827 (87) WO 2021/150200	(51) C09D 11/54 08.09.2022
(11) 4 011 062 (87) WO 2022/035482	(51) H04N 7/14 09.09.2022	(11) 4 012 775 (87) WO 2021/227064	(51) H01L 27/32 08.09.2022	(11) 4 014 090 (87) WO 2021/030721	(51) G02B 19/00 12.09.2022
(11) 4 011 087 (87) WO 2021/066575	(51) H04N 19/597 08.09.2022	(11) 4 012 776 (87) WO 2021/232238	(51) H01L 27/32 12.09.2022	(11) 4 014 146 (87) WO 2021/030007	(51) G06F 21/64 14.09.2022
(11) 4 011 124 (87) WO 2021/066404	(51) H04W 36/00 09.09.2022	(11) 4 012 838 (87) WO 2021/031870	(51) H01Q 1/44 12.09.2022	(11) 4 014 186 (87) WO 2021/030308	(51) G06Q 20/00 08.09.2022
(11) 4 011 307 (87) WO 2021/023129	(51) A61B 18/12 09.09.2022	(11) 4 012 892 (87) WO 2021/025159	(51) H02K 1/22 08.09.2022	(11) 4 014 187 (87) WO 2021/046494	(51) G06F 21/64 12.09.2022
(11) 4 011 340 (87) WO 2021/057240	(51) A61F 7/00 14.09.2022	(11) 4 012 899 (87) WO 2021/042465	(51) H02K 9/193 13.09.2022	(11) 4 014 226 (87) WO 2021/050191	(51) G09G 3/3266 09.09.2022
(11) 4 011 529 (87) WO 2021/029202	(51) B23B 27/00 14.09.2022	(11) 4 012 955 (87) WO 2021/027636	(51) H04L 1/16 09.09.2022	(11) 4 014 228 (87) WO 2021/040490	(51) G10L 13/08 12.09.2022
(11) 4 011 636 (87) WO 2021/028606	(51) B41M 5/00 08.09.2022	(11) 4 012 956 (87) WO 2021/032012	(51) H04L 1/16 08.09.2022	(11) 4 014 380 (87) WO 2021/104333	(51) H04L 1/16 12.09.2022
(11) 4 011 688 (87) WO 2021/036750	(51) B60L 58/13 14.09.2022	(11) 4 012 961 (87) WO 2021/022976	(51) H04L 5/00 13.09.2022	(11) 4 014 397 (87) WO 2021/034058	(51) H04L 1/18 12.09.2022
(11) 4 011 705 (87) WO 2021/024826	(51) B60R 7/06 14.09.2022	(11) 4 012 997 (87) WO 2021/054765	(51) H04L 27/26 13.09.2022	(11) 4 014 438 (87) WO 2021/066570	(51) H04W 4/029 14.09.2022
(11) 4 011 751 (87) WO 2021/052411	(51) B62D 21/15 14.09.2022	(11) 4 012 998 (87) WO 2021/062726	(51) H04W 56/00 09.09.2022	(11) 4 014 440 (87) WO 2021/031904	(51) H04L 12/28 14.09.2022
(11) 4 011 869 (87) WO 2021/023195	(51) A61K 31/495 14.09.2022	(11) 4 013 023 (87) WO 2021/036556	(51) H04W 76/15 13.09.2022	(11) 4 014 484 (87) WO 2021/133139	(51) H04N 13/395 09.09.2022
(11) 4 012 029 (87) WO 2021/027706	(51) C12N 15/11 09.09.2022	(11) 4 013 029 (87) WO 2021/104016	(51) H04N 5/225 12.09.2022	(11) 4 014 498 (87) WO 2021/195482	(51) H04N 19/117 13.09.2022
(11) 4 012 053 (87) WO 2021/065262	(51) C22C 38/44 08.09.2022	(11) 4 013 065 (87) WO 2021/036560	(51) H04R 1/10 14.09.2022	(11) 4 014 504 (87) WO 2021/030079	(51) H04N 19/119 12.09.2022
(11) 4 012 054 (87) WO 2021/065263	(51) C22C 38/44 09.09.2022	(11) 4 013 106 (87) WO 2021/027482	(51) H04W 72/04 08.09.2022	(11) 4 014 557 (87) WO 2021/060941	(51) H04W 36/00 08.09.2022
(11) 4 012 057 (87) WO 2021/065583	(51) C21D 9/573 09.09.2022	(11) 4 013 108 (87) WO 2021/032131	(51) H04W 28/02 14.09.2022	(11) 4 014 560 (87) WO 2021/086073	(51) H04W 36/18 13.09.2022
(11) 4 012 189 (87) WO 2022/077688	(51) F04D 25/08 14.09.2022	(11) 4 013 117 (87) WO 2021/022996	(51) H04W 36/14 12.09.2022	(11) 4 014 576 (87) WO 2021/034031	(51) H04W 48/16 14.09.2022
(11) 4 012 205 (87) WO 2021/049173	(51) F16C 11/04 09.09.2022	(11) 4 013 128 (87) WO 2021/052107	(51) H04W 48/08 09.09.2022	(11) 4 014 634 (87) WO 2021/098860	(51) H04W 74/08 09.09.2022
(11) 4 012 288 (87) WO 2021/027239	(51) F24H 7/04 12.09.2022	(11) 4 013 130 (87) WO 2021/027656	(51) H04W 52/38 14.09.2022	(11) 4 014 650 (87) WO 2021/054689	(51) H04W 72/12 12.09.2022
(11) 4 012 382 (87) WO 2021/049379	(51) G01N 17/00 09.09.2022	(11) 4 013 137 (87) WO 2021/027545	(51) H04W 52/10 12.09.2022	(11) 4 014 829 (87) WO 2021/031427	(51) A47L 11/40 12.09.2022
(11) 4 012 423 (87) WO 2022/037216	(51) G01R 25/00 13.09.2022	(11) 4 013 139 (87) WO 2021/023013	(51) H04W 52/18 13.09.2022	(11) 4 014 917 (87) WO 2021/027894	(51) A61B 34/30 09.09.2022
(11) 4 012 427 (87) WO 2021/049882	(51) G01R 31/36 09.09.2022	(11) 4 013 154 (87) WO 2021/027904	(51) H04W 72/04 09.09.2022	(11) 4 014 979 (87) WO 2021/027576	(51) A61K 31/585 09.09.2022
(11) 4 012 484 (87) WO 2021/024525	(51) G02B 27/02 12.09.2022	(11) 4 013 158 (87) WO 2021/036938	(51) H04W 72/04 12.09.2022	(11) 4 015 141 (87) WO 2022/085744	(51) B23Q 3/18 12.09.2022
(11) 4 012 542 (87) WO 2022/088941	(51) G06F 3/0485 08.09.2022	(11) 4 013 161 (87) WO 2021/063002	(51) H04W 72/04 09.09.2022	(11) 4 015 272 (87) WO 2021/036957	(51) B60K 11/02 09.09.2022
(11) 4 012 546 (87) WO 2021/042594	(51) G06F 3/06 12.09.2022	(11) 4 013 177 (87) WO 2021/032024	(51) H04W 74/08 12.09.2022	(11) 4 015 280 (87) WO 2021/057854	(51) B60L 7/10 12.09.2022

(11) 4 015 355 (87) WO 2021/068886	(51) B62D 25/16 13.09.2022	(11) 4 016 843 (87) WO 2021/110043	(51) H03K 5/1252 13.09.2022	(11) 4 018 288 (87) WO 2021/034961	(51) G06F 3/01 09.09.2022
(11) 4 015 615 (87) WO 2021/059578	(51) C12M 1/00 13.09.2022	(11) 4 016 898 (87) WO 2021/031820	(51) H04L 1/18 09.09.2022	(11) 4 018 369 (87) WO 2021/071285	(51) G06F 16/583 09.09.2022
(11) 4 015 616 (87) WO 2021/059577	(51) C12M 1/00 13.09.2022	(11) 4 016 899 (87) WO 2021/071243	(51) H04L 1/18 09.09.2022	(11) 4 018 431 (87) WO 2021/137664	(51) G09G 3/32 12.09.2022
(11) 4 015 706 (87) WO 2021/065423	(51) D21H 27/30 13.09.2022	(11) 4 016 956 (87) WO 2021/128752	(51) H04M 3/56 09.09.2022	(11) 4 018 436 (87) WO 2021/034613	(51) G06F 40/143 09.09.2022
(11) 4 015 936 (87) WO 2021/065116	(51) F25B 1/00 12.09.2022	(11) 4 016 961 (87) WO 2021/031562	(51) H04L 67/1001 12.09.2022	(11) 4 018 557 (87) WO 2021/107472	(51) H04B 17/318 14.09.2022
(11) 4 015 939 (87) WO 2021/065118	(51) F25B 13/00 12.09.2022	(11) 4 016 971 (87) WO 2021/036730	(51) H04M 1/02 14.09.2022	(11) 4 018 621 (87) WO 2021/050816	(51) H04L 9/40 13.09.2022
(11) 4 015 992 (87) WO 2021/029270	(51) G01C 3/08 09.09.2022	(11) 4 016 983 (87) WO 2021/027445	(51) H04N 5/225 09.09.2022	(11) 4 018 658 (87) WO 2021/035225	(51) H04N 19/70 12.09.2022
(11) 4 016 000 (87) WO 2021/083063	(51) G01C 21/34 12.09.2022	(11) 4 016 984 (87) WO 2021/031577	(51) H04N 5/225 12.09.2022	(11) 4 018 673 (87) WO 2021/252102	(51) H04N 21/20 12.09.2022
(11) 4 016 021 (87) WO 2021/031667	(51) G01J 1/46 12.09.2022	(11) 4 017 036 (87) WO 2021/031714	(51) H04W 4/02 09.09.2022	(11) 4 018 740 (87) WO 2021/037131	(51) H04L 5/00 08.09.2022
(11) 4 016 099 (87) WO 2021/125674	(51) G01R 31/367 09.09.2022	(11) 4 017 046 (87) WO 2021/031592	(51) H04W 76/20 12.09.2022	(11) 4 018 936 (87) WO 2021/033446	(51) A61B 8/14 13.09.2022
(11) 4 016 145 (87) WO 2021/085176	(51) G02B 5/20 12.09.2022	(11) 4 017 051 (87) WO 2021/031981	(51) H04W 52/32 08.09.2022	(11) 4 018 962 (87) WO 2021/051701	(51) A61C 7/00 08.09.2022
(11) 4 016 162 (87) WO 2021/029277	(51) G02B 23/24 08.09.2022	(11) 4 017 099 (87) WO 2021/027896	(51) H04W 36/00 14.09.2022	(11) 4 019 223 (87) WO 2021/033740	(51) B29C 43/34 14.09.2022
(11) 4 016 163 (87) WO 2021/095773	(51) G02B 23/24 09.09.2022	(11) 4 017 101 (87) WO 2021/027929	(51) H04W 36/00 09.09.2022	(11) 4 019 255 (87) WO 2021/039651	(51) B41J 2/01 12.09.2022
(11) 4 016 238 (87) WO 2021/047313	(51) G06F 1/10 09.09.2022	(11) 4 017 102 (87) WO 2021/031916	(51) H04W 36/00 14.09.2022	(11) 4 019 493 (87) WO 2021/033504	(51) C07C 68/02 14.09.2022
(11) 4 016 378 (87) WO 2021/026627	(51) G06K 9/00 09.09.2022	(11) 4 017 131 (87) WO 2021/027963	(51) H04W 52/02 14.09.2022	(11) 4 019 566 (87) WO 2021/033584	(51) C08G 59/24 13.09.2022
(11) 4 016 532 (87) WO 2021/027208	(51) G11C 27/02 13.09.2022	(11) 4 017 133 (87) WO 2021/031872	(51) H04W 52/02 08.09.2022	(11) 4 019 649 (87) WO 2021/032195	(51) C13K 13/00 08.09.2022
(11) 4 016 556 (87) WO 2021/063061	(51) H01F 1/057 14.09.2022	(11) 4 017 143 (87) WO 2021/027805	(51) H04W 52/24 08.09.2022	(11) 4 019 859 (87) WO 2021/065093	(51) F25B 1/00 12.09.2022
(11) 4 016 557 (87) WO 2021/098225	(51) H01F 1/057 12.09.2022	(11) 4 017 151 (87) WO 2021/031581	(51) H04W 56/00 14.09.2022	(11) 4 019 919 (87) WO 2021/057110	(51) G01K 11/00 09.09.2022
(11) 4 016 559 (87) WO 2021/098223	(51) H01F 1/057 12.09.2022	(11) 4 017 171 (87) WO 2021/029124	(51) H04W 72/04 09.09.2022	(11) 4 019 942 (87) WO 2021/039441	(51) G01N 21/3563 08.09.2022
(11) 4 016 560 (87) WO 2021/114648	(51) H01F 1/057 12.09.2022	(11) 4 017 176 (87) WO 2021/031812	(51) H04W 72/04 08.09.2022	(11) 4 020 056 (87) WO 2021/036525	(51) G02B 27/00 14.09.2022
(11) 4 016 586 (87) WO 2021/246227	(51) H01L 29/778 12.09.2022	(11) 4 017 178 (87) WO 2021/031897	(51) H04W 72/04 12.09.2022	(11) 4 020 061 (87) WO 2021/032070	(51) G02C 5/20 14.09.2022
(11) 4 016 661 (87) WO 2021/071043	(51) H01M 50/256 09.09.2022	(11) 4 017 193 (87) WO 2021/031805	(51) H04L 1/18 08.09.2022	(11) 4 020 132 (87) WO 2021/068707	(51) G06F 1/329 14.09.2022
(11) 4 016 673 (87) WO 2021/102846	(51) H01M 4/36 14.09.2022	(11) 4 017 232 (87) WO 2021/114823	(51) H05K 7/20 13.09.2022	(11) 4 020 141 (87) WO 2021/031074	(51) G06F 3/041 12.09.2022
(11) 4 016 721 (87) WO 2021/096071	(51) H01M 50/50 13.09.2022	(11) 4 017 604 (87) WO 2021/188257	(51) A63F 13/355 08.09.2022	(11) 4 020 200 (87) WO 2021/056909	(51) G06F 9/50 13.09.2022
(11) 4 016 750 (87) WO 2021/063054	(51) H01R 13/6471 12.09.2022	(11) 4 017 772 (87) WO 2021/034802	(51) B60W 30/08 09.09.2022	(11) 4 020 213 (87) WO 2021/047655	(51) G06F 11/07 14.09.2022
(11) 4 016 752 (87) WO 2021/103956	(51) H01R 13/24 09.09.2022	(11) 4 017 775 (87) WO 2021/034480	(51) B60W 40/10 08.09.2022	(11) 4 020 268 (87) WO 2021/047435	(51) G01S 17/86 13.09.2022
(11) 4 016 760 (87) WO 2021/073451	(51) H01R 24/68 08.09.2022	(11) 4 018 212 (87) WO 2021/040807	(51) G01R 33/09 09.09.2022	(11) 4 020 313 (87) WO 2021/032185	(51) G06V 40/13 14.09.2022
(11) 4 016 842 (87) WO 2021/027321	(51) H03H 9/02 08.09.2022	(11) 4 018 213 (87) WO 2021/040808	(51) G01R 33/09 08.09.2022	(11) 4 020 315 (87) WO 2021/043140	(51) G06K 9/62 09.09.2022

(11) 4 020 347 (87) WO 2021/033621	(51) G06Q 10/06 09.09.2022	(11) 4 022 414 (87) WO 2021/125505	(51) G06F 1/16 14.09.2022	(11) 4 024 234 (87) WO 2021/052439	(51) G06F 16/9535 08.09.2022
(11) 4 020 348 (87) WO 2021/033620	(51) G06Q 10/06 08.09.2022	(11) 4 022 507 (87) WO 2021/108589	(51) G06K 9/62 12.09.2022	(11) 4 024 274 (87) WO 2021/037113	(51) G06V 10/80 14.09.2022
(11) 4 020 374 (87) WO 2021/036853	(51) G06T 5/00 12.09.2022	(11) 4 022 850 (87) WO 2021/045531	(51) H04L 41/0816 08.09.2022	(11) 4 024 379 (87) WO 2021/082854	(51) G09G 3/20 14.09.2022
(11) 4 020 389 (87) WO 2021/036717	(51) G06T 7/246 08.09.2022	(11) 4 022 856 (87) WO 2021/202368	(51) H04W 76/10 09.09.2022	(11) 4 024 473 (87) WO 2021/077579	(51) H01L 29/739 09.09.2022
(11) 4 020 416 (87) WO 2021/065413	(51) G07G 1/00 13.09.2022	(11) 4 022 873 (87) WO 2021/236259	(51) H04L 65/61 08.09.2022	(11) 4 024 477 (87) WO 2021/036383	(51) H01L 31/18 09.09.2022
(11) 4 020 428 (87) WO 2021/036243	(51) G08G 1/14 14.09.2022	(11) 4 022 888 (87) WO 2021/022263	(51) H04N 7/12 12.09.2022	(11) 4 024 528 (87) WO 2021/039751	(51) H01M 4/525 12.09.2022
(11) 4 020 473 (87) WO 2021/051651	(51) G11C 7/06 12.09.2022	(11) 4 022 889 (87) WO 2021/022262	(51) H04N 7/12 14.09.2022	(11) 4 024 561 (87) WO 2021/039906	(51) H01M 10/48 14.09.2022
(11) 4 020 477 (87) WO 2021/244080	(51) G11C 11/4091 13.09.2022	(11) 4 022 964 (87) WO 2021/037231	(51) H04W 24/10 14.09.2022	(11) 4 024 629 (87) WO 2021/075340	(51) G01S 7/48 09.09.2022
(11) 4 020 541 (87) WO 2021/033269	(51) H01L 23/053 12.09.2022	(11) 4 022 967 (87) WO 2021/091337	(51) H04W 28/02 14.09.2022	(11) 4 024 641 (87) WO 2021/057037	(51) H02H 3/16 09.09.2022
(11) 4 020 662 (87) WO 2022/067485	(51) H01M 10/44 14.09.2022	(11) 4 022 968 (87) WO 2021/066407	(51) H04W 28/26 14.09.2022	(11) 4 024 698 (87) WO 2021/039054	(51) H02P 21/00 14.09.2022
(11) 4 020 797 (87) WO 2021/038116	(51) H02S 20/20 13.09.2022	(11) 4 023 009 (87) WO 2021/091114	(51) H04W 72/04 09.09.2022	(11) 4 024 721 (87) WO 2021/057054	(51) H04B 3/54 09.09.2022
(11) 4 020 831 (87) WO 2021/060766	(51) H04B 7/0408 08.09.2022	(11) 4 023 029 (87) WO 2021/066485	(51) H04W 4/02 08.09.2022	(11) 4 024 734 (87) WO 2021/093699	(51) H04L 1/16 08.09.2022
(11) 4 020 909 (87) WO 2021/056945	(51) H04L 45/00 09.09.2022	(11) 4 023 126 (87) WO 2021/047263	(51) A47L 5/24 12.09.2022	(11) 4 024 736 (87) WO 2021/052210	(51) H04L 1/18 14.09.2022
(11) 4 020 956 (87) WO 2021/043244	(51) H04M 3/42 08.09.2022	(11) 4 023 186 (87) WO 2021/085824	(51) A61C 5/42 14.09.2022	(11) 4 024 740 (87) WO 2021/047436	(51) H04L 5/00 09.09.2022
(11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(51) H04N 21/845 08.09.2022	(11) 4 023 316 (87) WO 2021/147619	(51) G01N 30/96 13.09.2022	(11) 4 024 741 (87) WO 2021/052179	(51) H04L 5/00 09.09.2022
(11) 4 021 030 (87) WO 2021/060918	(51) H04W 4/50 14.09.2022	(11) 4 023 334 (87) WO 2021/065238	(51) B01J 35/10 12.09.2022	(11) 4 024 766 (87) WO 2021/052162	(51) H04L 41/147 14.09.2022
(11) 4 021 042 (87) WO 2021/036809	(51) H04W 8/20 12.09.2022	(11) 4 023 400 (87) WO 2021/040039	(51) B25J 17/00 12.09.2022	(11) 4 024 796 (87) WO 2021/039098	(51) H03M 5/14 12.09.2022
(11) 4 021 050 (87) WO 2021/057289	(51) H04W 12/12 14.09.2022	(11) 4 023 439 (87) WO 2021/039533	(51) B32B 27/30 08.09.2022	(11) 4 024 892 (87) WO 2021/039037	(51) H04R 3/00 14.09.2022
(11) 4 021 062 (87) WO 2021/036711	(51) H04W 24/04 09.09.2022	(11) 4 023 514 (87) WO 2021/052023	(51) B60W 10/08 09.09.2022	(11) 4 024 976 (87) WO 2021/037130	(51) H04W 68/02 09.09.2022
(11) 4 021 075 (87) WO 2021/066346	(51) H04W 36/00 13.09.2022	(11) 4 023 522 (87) WO 2021/093853	(51) B60W 30/14 09.09.2022	(11) 4 025 001 (87) WO 2021/134525	(51) H04W 74/00 09.09.2022
(11) 4 021 101 (87) WO 2021/036925	(51) H04W 68/00 09.09.2022	(11) 4 023 635 (87) WO 2021/039391	(51) C07C 291/04 12.09.2022	(11) 4 025 150 (87) WO 2021/046268	(51) A61B 34/10 08.09.2022
(11) 4 021 130 (87) WO 2021/075939	(51) H04W 72/12 14.09.2022	(11) 4 023 636 (87) WO 2021/039244	(51) C07C 309/06 12.09.2022	(11) 4 025 541 (87) WO 2021/046471	(51) C03B 33/02 08.09.2022
(11) 4 021 142 (87) WO 2022/011713	(51) H04W 8/18 13.09.2022	(11) 4 023 787 (87) WO 2021/039973	(51) C23C 2/26 12.09.2022	(11) 4 026 524 (87) WO 2021/045023	(51) A61F 9/00 14.09.2022
(11) 4 021 270 (87) WO 2021/162407	(51) A47L 15/42 14.09.2022	(11) 4 023 790 (87) WO 2021/039971	(51) C23C 28/00 09.09.2022	(11) 4 026 612 (87) WO 2021/044687	(51) B01J 29/70 09.09.2022
(11) 4 021 515 (87) WO 2022/075937	(51) A61L 2/28 12.09.2022	(11) 4 024 067 (87) WO 2021/118312	(51) G01R 31/367 08.09.2022	(11) 4 026 743 (87) WO 2021/044616	(51) B60R 99/00 09.09.2022
(11) 4 021 557 (87) WO 2021/040830	(51) A61M 39/18 13.09.2022	(11) 4 024 113 (87) WO 2021/039718	(51) G02B 23/24 09.09.2022	(11) 4 026 999 (87) WO 2021/044892	(51) F02D 29/00 14.09.2022
(11) 4 022 269 (87) WO 2021/102580	(51) G01J 5/00 12.09.2022	(11) 4 024 124 (87) WO 2021/035534	(51) H01L 27/32 09.09.2022	(11) 4 027 077 (87) WO 2021/065117	(51) F25B 13/00 14.09.2022
(11) 4 022 327 (87) WO 2021/040801	(51) G01R 33/09 09.09.2022	(11) 4 024 198 (87) WO 2021/039164	(51) G06F 7/483 09.09.2022	(11) 4 027 094 (87) WO 2021/044738	(51) F28D 3/02 13.09.2022

(11) 4 027 121 (87) WO 2021/044979	(51) G01J 3/453 12.09.2022	(11) 4 033 709 (87) WO 2021/081902	(51) H04L 27/26 09.09.2022	(11) 4 044 428 (87) WO 2021/081787	(51) H03F 1/02 09.09.2022
(11) 4 027 252 (87) WO 2021/057421	(51) G06F 16/532 12.09.2022	(11) 4 033 720 (87) WO 2021/081715	(51) H04L 27/26 09.09.2022	(11) 4 044 545 (87) WO 2021/083075	(51) H04L 65/40 08.09.2022
(11) 4 027 325 (87) WO 2021/042873	(51) G09G 3/20 13.09.2022	(11) 4 033 802 (87) WO 2021/051252	(51) H04W 24/10 08.09.2022	(11) 4 044 570 (87) WO 2021/077436	(51) H04M 1/725 09.09.2022
(11) 4 027 407 (87) WO 2021/044883	(51) H01M 4/131 08.09.2022	(11) 4 034 021 (87) WO 2021/062195	(51) A61B 34/10 14.09.2022	(11) 4 044 633 (87) WO 2021/077437	(51) H04W 4/40 09.09.2022
(11) 4 027 553 (87) WO 2021/042686	(51) H04L 1/16 08.09.2022	(11) 4 035 058 (87) WO 2021/056421	(51) G06K 9/00 13.09.2022	(11) 4 044 638 (87) WO 2021/062849	(51) H04W 72/04 08.09.2022
(11) 4 027 623 (87) WO 2021/042940	(51) H04M 1/02 12.09.2022	(11) 4 035 400 (87) WO 2021/056478	(51) G09G 5/00 13.09.2022	(11) 4 044 663 (87) WO 2021/072657	(51) H04W 24/10 09.09.2022
(11) 4 027 665 (87) WO 2021/063356	(51) H04W 4/40 14.09.2022	(11) 4 036 171 (87) WO 2022/124513	(51) C08L 71/12 08.09.2022	(11) 4 044 668 (87) WO 2021/087915	(51) H04L 1/18 14.09.2022
(11) 4 027 666 (87) WO 2021/063192	(51) H04W 4/40 09.09.2022	(11) 4 036 549 (87) WO 2021/059425	(51) G01M 7/08 09.09.2022	(11) 4 044 709 (87) WO 2021/088086	(51) H04W 72/00 09.09.2022
(11) 4 027 722 (87) WO 2021/062833	(51) H04W 72/04 08.09.2022	(11) 4 036 674 (87) WO 2021/199123	(51) G05B 19/418 09.09.2022	(11) 4 044 721 (87) WO 2021/088049	(51) H04L 5/00 14.09.2022
(11) 4 028 103 (87) WO 2021/162695	(51) A61M 25/02 12.09.2022	(11) 4 036 846 (87) WO 2021/059526	(51) G06T 7/00 09.09.2022	(11) 4 046 517 (87) WO 2021/100137	(51) A43B 13/04 08.09.2022
(11) 4 028 941 (87) WO 2021/050314	(51) G06K 9/00 08.09.2022	(11) 4 037 052 (87) WO 2021/128000	(51) H01M 10/0567 12.09.2022	(11) 4 046 524 (87) WO 2021/074992	(51) A44B 19/34 09.09.2022
(11) 4 028 987 (87) WO 2021/223205	(51) G06T 5/00 08.09.2022	(11) 4 037 449 (87) WO 2021/059534	(51) H05K 13/00 12.09.2022	(11) 4 047 000 (87) WO 2021/072622	(51) C07D 477/02 13.09.2022
(11) 4 029 050 (87) WO 2021/050333	(51) H01L 21/3213 12.09.2022	(11) 4 038 320 (87) WO 2021/065017	(51) F25B 43/04 13.09.2022	(11) 4 047 659 (87) WO 2021/072671	(51) H01L 27/32 12.09.2022
(11) 4 029 748 (87) WO 2021/048580	(51) B60W 30/06 09.09.2022	(11) 4 040 059 (87) WO 2021/064844	(51) F24F 11/00 08.09.2022	(11) 4 048 015 (87) WO 2021/097632	(51) H04W 74/08 13.09.2022
(11) 4 029 749 (87) WO 2021/048586	(51) B60W 30/06 09.09.2022	(11) 4 040 329 (87) WO 2022/127057	(51) G06F 40/186 13.09.2022	(11) 4 048 043 (87) WO 2021/075049	(51) H05K 13/02 13.09.2022
(11) 4 029 833 (87) WO 2021/049198	(51) C01G 53/00 09.09.2022	(11) 4 040 617 (87) WO 2021/064976	(51) H02G 3/32 12.09.2022	(11) 4 050 011 (87) WO 2022/141977	(51) C07D 417/14 09.09.2022
(11) 4 030 003 (87) WO 2021/046736	(51) E02F 9/22 08.09.2022	(11) 4 040 889 (87) WO 2021/088028	(51) H04W 72/04 09.09.2022	(11) 4 053 791 (87) WO 2021/084677	(51) G06T 7/00 12.09.2022
(11) 4 030 270 (87) WO 2021/100354	(51) G06F 3/041 08.09.2022	(11) 4 040 934 (87) WO 2021/064831	(51) H05K 13/08 12.09.2022	(11) 4 053 833 (87) WO 2021/081703	(51) G09G 3/36 13.09.2022
(11) 4 030 289 (87) WO 2021/057489	(51) G06F 9/50 14.09.2022	(11) 4 042 213 (87) WO 2021/228287	(51) G02B 5/30 14.09.2022	(11) 4 057 213 (87) WO 2021/090366	(51) G06V 40/18 14.09.2022
(11) 4 030 644 (87) WO 2021/062766	(51) H04B 17/345 08.09.2022	(11) 4 042 737 (87) WO 2021/071400	(51) H04W 16/28 14.09.2022	(11) 4 064 556 (87) WO 2022/163884	(51) H02S 40/32 08.09.2022
(11) 4 030 662 (87) WO 2021/062854	(51) H04L 1/18 08.09.2022	(11) 4 042 774 (87) WO 2021/062719	(51) H04L 5/00 09.09.2022	(11) 4 068 761 (87) WO 2021/134450	(51) H01L 27/146 09.09.2022
(11) 4 030 914 (87) WO 2021/055941	(51) A01N 31/00 09.09.2022	(11) 4 042 925 (87) WO 2021/131027	(51) A61B 1/00 12.09.2022	(11) 4 069 436 (87) WO 2022/173385	(51) B05C 19/00 06.09.2022
(11) 4 032 257 (87) WO 2021/223193	(51) G06T 5/00 08.09.2022	(11) 4 043 117 (87) WO 2021/070304	(51) B21D 22/26 14.09.2022	(11) 4 069 674 (87) WO 2022/153101	(51) C07C 323/60 22.07.2022
(11) 4 032 411 (87) WO 2021/075059	(51) A23L 27/00 08.09.2022	(11) 4 043 256 (87) WO 2021/070288	(51) B60K 1/04 09.09.2022	(11) 4 070 258 (87) WO 2021/113490	(51) G06Q 10/10 05.09.2022
(11) 4 032 932 (87) WO 2021/054300	(51) C08G 64/04 13.09.2022	(11) 4 043 591 (87) WO 2021/131445	(51) C22C 38/44 09.09.2022	(11) 4 070 463 (87) WO 2022/179079	(51) H04B 1/16 28.06.2022
(11) 4 032 994 (87) WO 2021/054409	(51) C22C 38/00 14.09.2022	(11) 4 043 861 (87) WO 2021/070385	(51) G01N 15/12 09.09.2022	(11) 4 070 715 (87) WO 2022/172477	(51) A61B 1/04 12.05.2022
(11) 4 033 312 (87) WO 2022/110698	(51) G05B 19/042 08.09.2022	(11) 4 044 161 (87) WO 2021/208708	(51) G09G 3/32 13.09.2022	(11) 4 071 145 (87) WO 2021/136345	(51) C07D 403/14 07.09.2022
(11) 4 033 417 (87) WO 2021/074990	(51) G06N 20/00 13.09.2022	(11) 4 044 373 (87) WO 2021/087899	(51) H01Q 21/24 14.09.2022	(11) 4 071 153 (87) WO 2021/110138	(51) C07D 495/04 05.08.2022

I.1(5)

- (11) **4 071 154** (51) **C07D 495/04**
(87) WO 2021/110135 05.08.2022
- (11) **4 071 417** (51) **F24F 11/41**
(87) WO 2022/151470 20.04.2022
- (11) **4 071 615** (51) **G06F 11/10**
(87) WO 2022/166199 19.07.2022
- (11) **4 071 662** (51) **G06K 9/00**
(87) WO 2022/151364 30.08.2022
- (11) **4 071 885** (51) **H01M 10/44**
(87) WO 2022/170481 08.04.2022
- (11) **4 071 960** (51) **H02J 7/00**
(87) WO 2022/160189 23.06.2022
- (11) **4 072 157** (51) **H04R 1/10**
(87) WO 2022/170590 28.07.2022

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

- (11) **3 328 538** (51) **B01J 20/26**
(87) WO 2017/040283 13.09.2022
- (11) **3 383 270** (51) **A61B 5/157**
(87) WO 2017/093480 08.09.2022
- (11) **3 494 134** (51) **C07K 16/00**
(87) WO 2018/052556 13.09.2022
- (11) **3 552 459** (51) **H04N 5/232**
(87) WO 2018/107182 09.09.2022
- (11) **3 574 322** (51) **G01N 33/50**
(87) WO 2018/138498 07.09.2022
- (11) **3 668 545** (51) **C07K 16/28**
(87) WO 2019/036433 09.09.2022
- (11) **3 713 471** (51) **A61B 5/00**
(87) WO 2019/102242 08.09.2022
- (11) **3 717 900** (51) **G01N 33/28**
(87) WO 2019/106607 12.09.2022

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

- (87) **WO 2018/047121** (51) **A61K 36/60**
(86) IB 2017/055445 (87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17848251.9 03.06.2020
- (87) **WO 2019/052531** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2018/105667 (87) 2019/12 21.03.2019
(21) 18856821.6 03.06.2020
- (87) **WO 2019/056423** (51) **B65G 47/74**
(86) CN 2017/106188 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925583.1 03.06.2020
- (87) **WO 2019/056424** (51) **B23Q 3/06**
(86) CN 2017/106189 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17926270.4 03.06.2020
- (87) **WO 2019/056428** (51) **B65C 9/30**
(86) CN 2017/106209 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925836.3 03.06.2020
- (87) **WO 2019/056429** (51) **B25B 27/14**
(86) CN 2017/106213 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17925549.2 03.06.2020
- (87) **WO 2019/071627** (51) **B23C 5/22**
(86) CN 2017/106292 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928197.7 03.06.2020
- (87) **WO 2019/071628** (51) **B25B 27/14**
(86) CN 2017/106293 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928687.7 03.06.2020
- (87) **WO 2019/071629** (51) **G01B 7/02**
(86) CN 2017/106294 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928149.8 03.06.2020
- (87) **WO 2019/071632** (51) **B65G 47/248**
(86) CN 2017/106297 (87) 2019/16 18.04.2019
(21) 17928376.7 03.06.2020
- (87) **WO 2019/100102** (51) **A61B 5/0478**
(86) AU 2018/000232 (87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18880503.0 25.06.2020
- (87) **WO 2019/139395** (51) **H01J 37/32**
(86) KR 2019/000440 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 19739140.2 12.08.2020
- (87) **WO 2019/235913** (51) **H04R 25/00**
(86) NL 2019/050320 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19743027.5 04.01.2022
- (87) **WO 2019/242069** (51) **D06M 11/13**
(86) CN 2018/097877 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923063.4 21.01.2021
- (87) **WO 2020/008230** (51) **F16L 33/08**
(86) IB 2018/054882 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925442.8 02.02.2021
- (87) **WO 2020/018007** (51) **B60L 50/60**
(86) SA 2018/050033 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926552.3 28.07.2021
- (87) **WO 2020/026219** (51) **A61H 7/00**
(86) IB 2019/058396 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19844486.1 03.05.2022

- (87) **WO 2020/031014** (51) **G01N 33/24**
(86) IB 2019/056423 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19848387.7 02.03.2021
- (87) **WO 2020/047618** (51) **G06Q 30/06**
(86) AZ 2019/000011 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19856803.2 04.05.2022
- (87) **WO 2020/047991** (51) **C07D 205/10**
(86) CN 2018/114227 (87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18932643.2 07.04.2021
- (87) **WO 2020/055042** (51) **A44C 17/02**
(86) KR 2019/011525 (87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860047.0 15.04.2021
- (87) **WO 2020/060272** (51) **E05B 65/08**
(86) KR 2019/012214 (87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19863445.3 22.04.2021
- (87) **WO 2020/062393** (51) **G06K 9/00**
(86) CN 2018/112594 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935819.5 29.04.2021
- (87) **WO 2020/069669** (51) **F03B 13/18**
(86) CN 2019/109807 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868777.4 03.05.2022
- (87) **WO 2020/070442** (51) **C08F 210/02**
(86) FR 2019/052326 (87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19795299.7 05.05.2021
- (87) **WO 2020/074950** (51) **A61F 13/00**
(86) IB 2019/000876 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19783362.7 03.05.2022
- (87) **WO 2020/075882** (51) **A61B 5/16**
(86) KR 2018/011893 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936463.1 11.05.2021
- (87) **WO 2020/075970** (51) **G06F 16/21**
(86) KR 2019/010911 (87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871455.2 13.05.2021
- (87) **WO 2020/078000** (51) **C07H 19/052**
(86) CN 2019/088462 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872597.0 18.05.2021
- (87) **WO 2020/080700** (51) **A61G 15/16**
(86) KR 2019/012518 (87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873157.2 18.05.2021
- (87) **WO 2020/083400** (51) **G06K 9/62**
(86) CN 2019/113477 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875299.0 27.05.2021
- (87) **WO 2020/085546** (51) **A47G 9/10**
(86) KR 2018/012782 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18937950.6 26.05.2021
- (87) **WO 2020/085670** (51) **H01R 13/6581**
(86) KR 2019/012781 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19875256.0 27.05.2021
- (87) **WO 2020/085724** (51) **E06B 3/36**
(86) KR 2019/013746 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19876287.4 26.05.2021
- (87) **WO 2020/085779** (51) **A41D 13/11**
(86) KR 2019/013936 (87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19877510.8 28.05.2021
- (87) **WO 2020/088486** (51) **H04N 7/15**
(86) CN 2019/114204 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19880260.5 03.06.2021
- (87) **WO 2020/088488** (51) **H02K 1/14**
(86) CN 2019/114215 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19880152.4 01.06.2021
- (87) **WO 2020/091086** (51) **A61B 5/00**
(86) KR 2018/012886 (87) 2020/19 07.05.2020
(21) 18938800.2 01.06.2021

(87) WO 2020/091104	(51) A45D 34/04	(87) WO 2020/111300	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/130492	(51) F42D 1/045
(86) KR 2018/013070	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) KR 2018/014762	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) KR 2019/017626	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18938536.2	01.06.2021	(21) 18941280.2	29.06.2021	(21) 19898133.4	20.07.2021
(87) WO 2020/091140	(51) A01K 97/08	(87) WO 2020/111362	(51) H02B 1/20	(87) WO 2020/130495	(51) F42D 1/045
(86) KR 2018/015923	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) KR 2018/015378	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) KR 2019/017632	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18938805.1	01.06.2021	(21) 18941668.8	29.06.2021	(21) 19899070.7	21.07.2021
(87) WO 2020/091243	(51) A62B 23/06	(87) WO 2020/111419	(51) H02S 10/10	(87) WO 2020/133076	(51) B23P 23/04
(86) KR 2019/012971	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) KR 2019/006800	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2018/124396	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19879518.9	01.06.2021	(21) 19890907.9	30.06.2021	(21) 18944949.9	28.07.2021
(87) WO 2020/091462	(51) H01R 13/44	(87) WO 2020/111473	(51) H01R 13/629	(87) WO 2020/134131	(51) B24B 1/00
(86) KR 2019/014602	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) KR 2019/012041	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/102190	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19877967.0	02.06.2021	(21) 19891547.2	29.06.2021	(21) 19903763.1	28.07.2021
(87) WO 2020/096128	(51) H01R 13/70	(87) WO 2020/111637	(51) A61B 5/16	(87) WO 2020/136454	(51) B62H 1/00
(86) KR 2018/015427	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) KR 2019/015921	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) IB 2019/058202	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18939604.7	08.06.2021	(21) 19889948.6	01.07.2021	(21) 19901555.3	27.07.2021
(87) WO 2020/096130	(51) H04L 29/12	(87) WO 2020/111812	(51) B32B 27/08	(87) WO 2020/138790	(51) H04W 76/14
(86) KR 2018/015503	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) KR 2019/016566	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) KR 2019/017716	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18939756.5	08.06.2021	(21) 19891566.2	30.06.2021	(21) 19905654.0	29.07.2021
(87) WO 2020/096179	(51) B27L 11/00	(87) WO 2020/111827	(51) G06F 40/20	(87) WO 2020/138838	(51) E06B 3/36
(86) KR 2019/010567	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) KR 2019/016608	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) KR 2019/018065	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19881168.9	09.06.2021	(21) 19888278.9	30.06.2021	(21) 19902629.5	27.07.2021
(87) WO 2020/096209	(51) G06K 9/32	(87) WO 2020/112244	(51) H04W 76/15	(87) WO 2020/139662	(51) G06K 9/62
(86) KR 2019/013330	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) US 2019/054456	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) US 2019/067194	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19882835.2	08.06.2021	(21) 19791085.4	04.05.2022	(21) 19905067.5	27.07.2021
(87) WO 2020/096316	(51) G09F 21/02	(87) WO 2020/116746	(51) A47B 95/04	(87) WO 2020/140212	(51) H01L 21/60
(86) KR 2019/014884	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) KR 2019/011176	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/070143	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19881292.7	08.06.2021	(21) 19891996.1	07.07.2021	(21) 19907364.4	03.08.2021
(87) WO 2020/096347	(51) C09K 5/04	(87) WO 2020/117029	(51) C08J 9/00	(87) WO 2020/141707	(51) A45D 34/00
(86) KR 2019/014974	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) KR 2019/017321	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2019/014497	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19881414.7	08.06.2021	(21) 19894166.8	08.07.2021	(21) 19907285.1	04.08.2021
(87) WO 2020/097702	(51) A44C 3/00	(87) WO 2020/122288	(51) C02F 1/42	(87) WO 2020/141755	(51) A47B 83/02
(86) BR 2019/050390	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2018/015877	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) KR 2019/017691	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19883749.4	15.06.2021	(21) 18942672.9	14.07.2021	(21) 19907374.3	04.08.2021
(87) WO 2020/097827	(51) F25D 23/02	(87) WO 2020/122295	(51) F21V 15/01	(87) WO 2020/141870	(51) H04R 7/26
(86) CN 2018/115423	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2018/015961	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) KR 2019/018824	(87) 2020/28 09.07.2020
(21) 18940029.4	15.06.2021	(21) 18942868.3	15.07.2021	(21) 19906848.7	03.08.2021
(87) WO 2020/099944	(51) F42C 19/08	(87) WO 2020/122369	(51) G01G 19/52	(87) WO 2020/143609	(51) H04B 7/04
(86) IB 2019/056481	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2019/011666	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2020/070650	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19779550.3	16.06.2021	(21) 19896419.9	13.07.2021	(21) 20737993.4	12.08.2021
(87) WO 2020/101137	(51) F24C 7/06	(87) WO 2020/122383	(51) A63F 13/80	(87) WO 2020/145617	(51) E02B 3/12
(86) KR 2019/006838	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2019/012804	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) KR 2020/000252	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19884184.3	16.06.2021	(21) 19894793.9	13.07.2021	(21) 20738135.1	10.08.2021
(87) WO 2020/101286	(51) A45D 40/00	(87) WO 2020/122525	(51) H05K 5/03	(87) WO 2020/149533	(51) B23B 51/02
(86) KR 2019/015181	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2019/017286	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) KR 2019/017421	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19883607.4	15.06.2021	(21) 19895569.2	13.07.2021	(21) 19910399.5	17.08.2021
(87) WO 2020/101343	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/125794	(51) H04N 19/50	(87) WO 2020/149541	(51) G06F 16/242
(86) KR 2019/015429	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/127377	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2019/018191	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19884285.8	15.06.2021	(21) 19897904.9	23.07.2021	(21) 19910312.8	17.08.2021
(87) WO 2020/101357	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/125798	(51) H04N 19/593	(87) WO 2020/149693	(51) C07F 15/00
(86) KR 2019/015463	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/127478	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2020/000855	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19884671.9	15.06.2021	(21) 19900024.1	23.07.2021	(21) 20741232.1	19.08.2021
(87) WO 2020/101807	(51) H04W 76/23	(87) WO 2020/130193	(51) D06M 15/564	(87) WO 2020/151036	(51) H01Q 1/44
(86) US 2019/053202	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) KR 2018/016345	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/075230	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19783944.2	27.04.2022	(21) 18943704.9	21.07.2021	(21) 19911394.5	26.08.2021
(87) WO 2020/103710	(51) A61B 17/88	(87) WO 2020/130210	(51) B08B 9/032	(87) WO 2020/151319	(51) G06F 21/46
(86) CN 2019/116828	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2018/016528	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/117701	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19886549.5	22.06.2021	(21) 18944115.7	22.07.2021	(21) 19911868.8	25.08.2021
(87) WO 2020/103780	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/130376	(51) B65G 53/14	(87) WO 2020/151624	(51) H04W 74/00
(86) CN 2019/119126	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/016058	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2020/073033	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19887479.4	22.06.2022	(21) 19899445.1	20.07.2021	(21) 20745750.8	24.08.2021
(87) WO 2020/106086	(51) H01R 13/66	(87) WO 2020/130490	(51) F42D 1/045	(87) WO 2020/151662	(51) H04W 74/00
(86) KR 2019/016050	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/017624	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2020/073228	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19887337.4	22.06.2021	(21) 19900248.6	20.07.2021	(21) 20745579.1	24.08.2021

(87) WO 2020/152532	(51) A61K 38/50	(87) WO 2020/181581	(51) B60L 53/12	(87) WO 2020/192524	(51) H04L 1/00
(86) IB 2020/000055	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/079911	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/079970	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20712012.2	24.08.2021	(21) 19919534.8	14.10.2021	(21) 20778184.0	26.10.2021
(87) WO 2020/154833	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/181597	(51) H04W 4/70	(87) WO 2020/192722	(51) B01D 53/86
(86) CN 2019/073367	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/081475	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/081342	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19912353.0	31.08.2021	(21) 19919231.1	15.10.2021	(21) 20777737.6	27.10.2021
(87) WO 2020/159027	(51) B60L 53/35	(87) WO 2020/181675	(51) F01K 3/00	(87) WO 2020/197813	(51) G01B 11/02
(86) KR 2019/011437	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/092427	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) US 2020/022912	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19912273.0	02.09.2021	(21) 19918648.7	12.10.2021	(21) 20778505.6	26.10.2021
(87) WO 2020/159028	(51) B60L 53/16	(87) WO 2020/181676	(51) F23J 15/06	(87) WO 2020/199187	(51) G02B 6/42
(86) KR 2019/011439	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/092428	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2019/081456	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19913791.0	02.09.2021	(21) 19918891.3	12.10.2021	(21) 19922904.8	05.11.2021
(87) WO 2020/159029	(51) B60L 53/35	(87) WO 2020/181677	(51) F03G 6/06	(87) WO 2020/199243	(51) E21B 47/002
(86) KR 2019/011440	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/092429	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2019/082616	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19912330.8	02.09.2021	(21) 19919442.4	12.10.2021	(21) 19922673.9	03.11.2021
(87) WO 2020/164634	(51) H04N 19/176	(87) WO 2020/181678	(51) H02J 3/24	(87) WO 2020/199352	(51) G02B 6/12
(86) CN 2020/075563	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2019/092430	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2019/091382	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20755588.9	16.09.2021	(21) 19918649.5	14.10.2021	(21) 19923445.1	05.11.2021
(87) WO 2020/166755	(51) B29C 64/209	(87) WO 2020/181680	(51) F22D 1/18	(87) WO 2020/200042	(51) H04W 72/08
(86) KR 2019/002404	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2019/092432	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/081431	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19914729.9	14.09.2021	(21) 19919521.5	14.10.2021	(21) 20782828.6	30.10.2021
(87) WO 2020/167258	(51) A61F 2/16	(87) WO 2020/182100	(51) C07D 251/26	(87) WO 2020/200108	(51) H04W 74/08
(86) SY 2019/000003	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2020/078468	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/081735	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19914740.6	18.09.2021	(21) 20770168.1	12.10.2021	(21) 20784854.0	30.10.2021
(87) WO 2020/168529	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/183400	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/200117	(51) H04W 74/08
(86) CN 2019/075787	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) IB 2020/052170	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/081825	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19916441.9	23.09.2021	(21) 20717943.3	12.10.2021	(21) 20783532.3	30.10.2021
(87) WO 2020/168570	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/184740	(51) A45D 34/04	(87) WO 2020/205419	(51) G06F 8/656
(86) CN 2019/075946	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) KR 2019/002745	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) US 2020/024899	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19915802.3	23.09.2021	(21) 19919182.6	09.10.2021	(21) 20720976.8	03.11.2021
(87) WO 2020/168571	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/184832	(51) H02B 1/56	(87) WO 2020/206465	(51) H04W 56/00
(86) CN 2019/075947	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) KR 2020/000650	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) US 2020/030057	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19916510.1	23.09.2021	(21) 20771156.5	09.10.2021	(21) 20784626.2	05.11.2021
(87) WO 2020/168776	(51) G01M 3/26	(87) WO 2020/185120	(51) E21B 43/08	(87) WO 2020/206695	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/122420	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) RU 2020/000132	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2019/082539	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19916182.9	21.09.2021	(21) 20770393.5	12.10.2021	(21) 19924269.4	13.11.2021
(87) WO 2020/168870	(51) B08B 9/20	(87) WO 2020/186366	(51) A23B 7/14	(87) WO 2020/206991	(51) H04B 10/079
(86) CN 2020/072271	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CL 2019/000010	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/114114	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20759515.8	21.09.2021	(21) 19919986.0	20.10.2021	(21) 19924393.2	13.11.2021
(87) WO 2020/168889	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/186387	(51) H04W 48/00	(87) WO 2020/207030	(51) H04N 19/167
(86) CN 2020/073146	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2019/078273	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/120899	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20760103.0	22.09.2021	(21) 19920289.6	16.10.2021	(21) 19924057.3	13.11.2021
(87) WO 2020/170014	(51) G06T 7/10	(87) WO 2020/186852	(51) G10G 7/00	(87) WO 2020/207425	(51) H01Q 1/52
(86) IB 2019/053394	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2019/126554	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2020/083902	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19915844.5	21.09.2021	(21) 19920512.1	19.10.2021	(21) 20787278.9	11.11.2021
(87) WO 2020/171693	(51) G01N 1/00	(87) WO 2020/187077	(51) G01V 5/00	(87) WO 2020/211216	(51) B43K 23/008
(86) MX 2019/000072	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2020/078425	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/098097	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19915929.4	22.09.2021	(21) 20772845.2	22.10.2021	(21) 19924910.3	16.11.2021
(87) WO 2020/172362	(51) C07H 21/02	(87) WO 2020/187296	(51) H04L 12/851	(87) WO 2020/211318	(51) F04C 28/28
(86) US 2020/018964	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2020/080226	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/112469	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 20760228.5	21.09.2021	(21) 20774325.3	20.10.2021	(21) 19924809.7	19.11.2021
(87) WO 2020/175744	(51) A47K 13/30	(87) WO 2020/188342	(51) G01N 27/414	(87) WO 2020/211926	(51) A01G 31/06
(86) KR 2019/006793	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) IB 2019/059472	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) EP 2019/059702	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19916786.7	28.09.2021	(21) 19816448.5	22.10.2021	(21) 19718333.8	16.11.2021
(87) WO 2020/176044	(51) E04B 1/78	(87) WO 2020/189836	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/214614	(51) A47J 47/10
(86) SI 2019/050019	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) KR 2019/004597	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) US 2020/028156	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19801431.8	28.09.2021	(21) 19919910.0	21.04.2022	(21) 20722963.4	16.11.2021
(87) WO 2020/177163	(51) H03F 1/26	(87) WO 2020/189913	(51) B22D 1/00	(87) WO 2020/215441	(51) H01L 33/00
(86) CN 2019/079466	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) KR 2020/002828	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/089066	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19918074.6	08.10.2021	(21) 20774246.1	20.10.2021	(21) 19925575.3	26.11.2021
(87) WO 2020/177336	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/190671	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/215446	(51) A61K 31/708
(86) CN 2019/112844	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) US 2020/022520	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/089636	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19917884.9	08.10.2021	(21) 20774265.1	19.10.2021	(21) 19925901.1	26.11.2021

(87) WO 2020/215530 (86) CN 2019/099807 (21) 19926652.9	(51) H04W 40/18 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/222030 (86) IB 2019/053536 (21) 19927453.1	(51) E02D 5/80 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/228128 (86) CN 2019/096562 (21) 19928508.1	(51) G06F 3/06 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/215588 (86) CN 2019/105176 (21) 19925916.9	(51) H02P 21/13 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/223154 (86) US 2020/030060 (21) 20798223.2	(51) A61K 31/4745 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/228129 (86) CN 2019/096568 (21) 19928990.1	(51) G06F 16/583 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021
(87) WO 2020/215604 (86) CN 2019/106885 (21) 19925807.0	(51) A01N 43/58 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/223934 (86) CN 2019/086053 (21) 19927862.3	(51) A61B 5/02 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/228144 (86) CN 2019/098529 (21) 19928991.9	(51) C12N 5/10 (87) 2020/47 19.11.2020 11.12.2021
(87) WO 2020/215641 (86) CN 2019/113561 (21) 19926163.7	(51) H01M 12/06 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/224173 (86) CN 2019/109123 (21) 19928275.7	(51) G05B 15/02 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/228161 (86) CN 2019/101294 (21) 19928577.6	(51) D21H 25/18 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021
(87) WO 2020/215644 (86) CN 2019/114139 (21) 19926716.2	(51) H04N 5/232 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/224176 (86) CN 2019/109281 (21) 19927607.2	(51) G05B 19/04 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/228222 (86) CN 2019/107842 (21) 19928375.5	(51) G06T 11/00 (87) 2020/47 19.11.2020 11.12.2021
(87) WO 2020/215725 (86) CN 2019/122540 (21) 19926307.0	(51) F16K 13/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/224177 (86) CN 2019/109291 (21) 19928084.3	(51) H02M 7/00 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/228223 (86) CN 2019/108069 (21) 19928592.5	(51) G06T 5/00 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021
(87) WO 2020/215855 (86) CN 2020/074469 (21) 20795697.0	(51) G01C 21/18 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/224178 (86) CN 2019/109306 (21) 19927664.3	(51) H02M 7/217 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/228224 (86) CN 2019/108070 (21) 19928687.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021
(87) WO 2020/216073 (86) CN 2020/084149 (21) 20795121.1	(51) B63G 8/20 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/224179 (86) CN 2019/109321 (21) 19927897.9	(51) H02M 7/217 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/228306 (86) CN 2019/123433 (21) 19928774.9	(51) C12Q 1/6806 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/216386 (86) CN 2020/097598 (21) 20795213.6	(51) G08G 1/065 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/224229 (86) CN 2019/119632 (21) 19928041.3	(51) G05D 1/02 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/228317 (86) CN 2019/125209 (21) 19928640.2	(51) C08B 15/04 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/219555 (86) US 2020/029334 (21) 20794380.4	(51) H01L 27/22 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/224598 (86) CN 2020/088803 (21) 20802912.4	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) WO 2020/228322 (86) CN 2019/126625 (21) 19928354.0	(51) G06T 17/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/220069 (86) AU 2020/050409 (21) 20798718.1	(51) G06Q 10/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/224663 (86) CN 2020/093696 (21) 20802511.4	(51) B01J 23/755 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/228483 (86) CN 2020/085345 (21) 20805754.7	(51) A61H 1/00 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021
(87) WO 2020/220072 (86) AU 2020/050412 (21) 20799414.6	(51) G06Q 50/12 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/225279 (86) EP 2020/062514 (21) 20725128.1	(51) G06N 10/00 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/228504 (86) CN 2020/086309 (21) 20804845.4	(51) G01B 11/25 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021
(87) WO 2020/220077 (86) AU 2020/050417 (21) 20798614.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/225378 (86) EP 2020/062747 (21) 20728662.6	(51) B60L 53/67 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/228641 (86) CN 2020/089424 (21) 20804793.6	(51) G01R 33/44 (87) 2020/47 19.11.2020 11.12.2021
(87) WO 2020/220078 (86) AU 2020/050418 (21) 20799317.1	(51) G06Q 50/12 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/226509 (86) NO 2020/050118 (21) 20732691.9	(51) E21B 47/07 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/228783 (86) CN 2020/090286 (21) 20806637.3	(51) C07D 405/12 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021
(87) WO 2020/220521 (86) CN 2019/101642 (21) 19927445.7	(51) G01N 1/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/226882 (86) US 2020/028724 (21) 20801489.4	(51) A61F 2/70 (87) 2020/46 12.11.2020 20.11.2021	(87) WO 2020/232633 (86) CN 2019/087817 (21) 19929548.6	(51) F21V 17/10 (87) 2020/48 26.11.2020 22.12.2021
(87) WO 2020/220538 (86) CN 2019/103183 (21) 19927389.7	(51) H02M 7/48 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/227275 (86) US 2020/031444 (21) 20729332.5	(51) G01S 7/06 (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) WO 2020/232792 (86) CN 2019/092618 (21) 19929984.3	(51) H01P 5/00 (87) 2020/48 26.11.2020 24.12.2021
(87) WO 2020/220674 (86) CN 2019/122533 (21) 19927129.7	(51) G06K 9/62 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/227572 (86) US 2020/031946 (21) 20802530.4	(51) A61B 17/70 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/232798 (86) CN 2019/094457 (21) 19929394.5	(51) H02M 7/483 (87) 2020/48 26.11.2020 22.12.2021
(87) WO 2020/220859 (86) CN 2020/080127 (21) 20798504.5	(51) B66D 1/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/227598 (86) US 2020/032011 (21) 20731623.3	(51) B42D 25/27 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/232808 (86) CN 2019/095319 (21) 19929947.0	(51) F27B 14/06 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/221049 (86) CN 2020/085728 (21) 20798362.8	(51) H04W 4/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/227841 (86) CL 2020/050054 (21) 20805497.3	(51) C25C 7/04 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/233040 (86) CN 2019/120161 (21) 19929372.1	(51) G06F 3/041 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/221050 (86) CN 2020/085733 (21) 20798469.1	(51) H04W 4/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/227901 (86) CN 2019/086699 (21) 19928544.6	(51) G09F 27/00 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021	(87) WO 2020/233102 (86) CN 2019/123567 (21) 19929865.4	(51) A61K 35/766 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/221216 (86) CN 2020/087297 (21) 20798866.8	(51) A47K 13/16 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/228073 (86) CN 2019/089933 (21) 19928677.4	(51) F28D 15/04 (87) 2020/47 19.11.2020 11.12.2021	(87) WO 2020/233158 (86) CN 2020/072411 (21) 20808677.7	(51) G01S 19/42 (87) 2020/48 26.11.2020 23.12.2021

(87) WO 2020/233384	(51) H03F 1/02	(87) WO 2020/238399	(51) B28B 15/00	(87) WO 2020/248318	(51) H03K 5/14
(86) CN 2020/087985	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/082618	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/095202	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20809468.0	24.12.2021	(21) 20815278.5	04.01.2022	(21) 19932356.9	15.01.2022
(87) WO 2020/233385	(51) H02M 3/07	(87) WO 2020/238470	(51) B01J 27/186	(87) WO 2020/248461	(51) B22D 1/00
(86) CN 2020/087986	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/085544	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/112402	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20810436.4	24.12.2021	(21) 20813334.8	04.01.2022	(21) 19932624.0	15.01.2022
(87) WO 2020/233467	(51) C09D 133/00	(87) WO 2020/238503	(51) H04B 10/25	(87) WO 2020/248482	(51) H02J 7/35
(86) CN 2020/090013	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086263	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/116562	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20808863.3	18.12.2021	(21) 20815413.8	04.01.2022	(21) 19932628.1	12.01.2022
(87) WO 2020/233468	(51) C09D 133/00	(87) WO 2020/238726	(51) A62C 3/02	(87) WO 2020/248545	(51) B60J 7/10
(86) CN 2020/090014	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091332	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/124554	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20809840.0	18.12.2021	(21) 20811970.1	04.01.2022	(21) 19933072.1	14.01.2022
(87) WO 2020/233469	(51) C09D 133/04	(87) WO 2020/238727	(51) H05K 7/14	(87) WO 2020/248548	(51) F02M 35/02
(86) CN 2020/090015	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091339	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/124851	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20810535.3	18.12.2021	(21) 20815537.4	04.01.2022	(21) 19932321.3	14.01.2022
(87) WO 2020/233520	(51) H02K 9/193	(87) WO 2020/238848	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/248550	(51) B60K 1/04
(86) CN 2020/090513	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/092097	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/124900	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20809929.1	24.12.2021	(21) 20813080.7	04.01.2022	(21) 19932575.4	14.01.2022
(87) WO 2020/233591	(51) G01S 13/90	(87) WO 2020/238882	(51) B41J 29/393	(87) WO 2020/248551	(51) F02M 35/10
(86) CN 2020/091273	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/092253	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/124939	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20810830.8	22.12.2021	(21) 20815027.6	04.01.2022	(21) 19932768.5	14.01.2022
(87) WO 2020/233718	(51) H01B 7/22	(87) WO 2020/239048	(51) C03B 27/03	(87) WO 2020/248575	(51) B60N 2/005
(86) CN 2020/091913	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/093098	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/128419	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20809323.7	24.12.2021	(21) 20812671.4	04.01.2022	(21) 19933182.8	14.01.2022
(87) WO 2020/236145	(51) H02M 1/00	(87) WO 2020/242781	(51) H01L 23/495	(87) WO 2020/248676	(51) G09F 3/20
(86) US 2019/033034	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/032974	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/083664	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19729127.1	21.12.2021	(21) 20814320.6	04.01.2022	(21) 20822525.0	14.01.2022
(87) WO 2020/236723	(51) H04N 19/50	(87) WO 2020/243858	(51) G03B 13/36	(87) WO 2020/248692	(51) B60K 1/04
(86) US 2020/033416	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089721	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/084524	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20810462.0	21.12.2021	(21) 19931703.3	04.01.2022	(21) 20822531.8	12.01.2022
(87) WO 2020/236800	(51) B60B 7/00	(87) WO 2020/243879	(51) E06B 9/68	(87) WO 2020/248702	(51) E02D 5/46
(86) US 2020/033573	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089824	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/084847	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20731316.4	23.12.2021	(21) 19932098.7	04.01.2022	(21) 20821875.0	12.01.2022
(87) WO 2020/237427	(51) H05B 47/00	(87) WO 2020/244040	(51) B65D 83/44	(87) WO 2020/248728	(51) B65G 49/06
(86) CN 2019/088339	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/097722	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/086898	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19930610.1	04.01.2022	(21) 19931916.1	04.01.2022	(21) 20821748.9	14.01.2022
(87) WO 2020/237454	(51) E21B 33/13	(87) WO 2020/244141	(51) H01F 27/28	(87) WO 2020/248796	(51) F25C 1/10
(86) CN 2019/088495	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/115912	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/091766	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19931173.9	04.01.2022	(21) 19932146.4	04.01.2022	(21) 20823228.0	12.01.2022
(87) WO 2020/237544	(51) H04W 4/06	(87) WO 2020/244276	(51) H02P 25/22	(87) WO 2020/248800	(51) B62B 3/02
(86) CN 2019/089120	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/079686	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/091834	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19931056.6	04.01.2022	(21) 20819322.7	08.01.2022	(21) 20823400.5	15.01.2022
(87) WO 2020/237734	(51) B65D 51/28	(87) WO 2020/244325	(51) G06F 30/15	(87) WO 2020/248811	(51) G06F 8/34
(86) CN 2019/091036	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/086294	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/092255	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19931446.9	04.01.2022	(21) 20818410.1	05.01.2022	(21) 20822676.1	15.01.2022
(87) WO 2020/237910	(51) F16B 39/28	(87) WO 2020/244556	(51) C08G 69/48	(87) WO 2020/248839	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/105940	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/094198	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/093307	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19931423.8	04.01.2022	(21) 20817641.2	08.01.2022	(21) 20823091.2	11.01.2022
(87) WO 2020/238072	(51) C03B 33/12	(87) WO 2020/245422	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2020/248851	(51) G06T 7/246
(86) CN 2019/119119	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) EP 2020/065718	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/093657	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19930981.6	04.01.2022	(21) 20728900.0	08.01.2022	(21) 20822683.7	12.01.2022
(87) WO 2020/238153	(51) B62K 5/10	(87) WO 2020/247136	(51) A61K 31/137	(87) WO 2020/248852	(51) H01B 5/00
(86) CN 2019/124836	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) US 2020/031539	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/093690	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19930559.0	04.01.2022	(21) 20818525.6	08.12.2021	(21) 20823528.3	12.01.2022
(87) WO 2020/238199	(51) H01L 31/0216	(87) WO 2020/247851	(51) A61K 39/00	(87) WO 2020/248856	(51) H02H 3/08
(86) CN 2019/129545	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) US 2020/036463	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/093711	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19930485.8	04.01.2022	(21) 20818784.9	06.02.2022	(21) 20821788.5	11.01.2022
(87) WO 2020/238215	(51) F24F 5/00	(87) WO 2020/248161	(51) A47B 45/00	(87) WO 2020/248870	(51) G09G 3/34
(86) CN 2019/130963	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/090895	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/093904	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19930645.7	04.01.2022	(21) 19933166.1	13.01.2022	(21) 20823002.9	11.01.2022
(87) WO 2020/238398	(51) B28B 21/00	(87) WO 2020/248163	(51) A47B 47/00	(87) WO 2020/248902	(51) H01L 21/56
(86) CN 2020/082617	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/090909	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/094536	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20814125.9	04.01.2022	(21) 19932335.3	13.01.2022	(21) 20823240.5	13.01.2022

(87) WO 2020/248905	(51) H01L 23/367	(87) WO 2020/252780	(51) C02F 9/14	(87) WO 2020/253409	(51) G01D 21/02
(86) CN 2020/094542	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/092357	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/088924	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20822448.5	13.01.2022	(21) 19934261.9	22.01.2022	(21) 20825807.9	20.01.2022
(87) WO 2020/248923	(51) C07D 311/30	(87) WO 2020/252813	(51) H02J 3/48	(87) WO 2020/253410	(51) H05K 7/14
(86) CN 2020/094830	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/094149	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/089043	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20821684.6	11.01.2022	(21) 19933543.1	21.01.2022	(21) 20826286.5	21.01.2022
(87) WO 2020/248974	(51) B32B 29/00	(87) WO 2020/252824	(51) A61K 31/5377	(87) WO 2020/253411	(51) H01L 25/16
(86) CN 2020/095145	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/095565	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/089044	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20823246.2	11.01.2022	(21) 19933616.5	22.01.2022	(21) 20825700.6	21.01.2022
(87) WO 2020/249012	(51) B60R 21/231	(87) WO 2020/252856	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/253460	(51) H02M 3/335
(86) CN 2020/095398	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/098850	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/091432	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20823254.6	12.01.2022	(21) 19933443.4	22.01.2022	(21) 20826367.3	18.01.2022
(87) WO 2020/250065	(51) B25J 15/00	(87) WO 2020/252857	(51) B25J 9/08	(87) WO 2020/253475	(51) G06K 9/00
(86) IB 2020/055014	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/098865	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/092161	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20822081.4	14.01.2022	(21) 19933260.2	22.01.2022	(21) 20826296.4	20.01.2022
(87) WO 2020/251372	(51) A62B 17/04	(87) WO 2020/252859	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/253512	(51) A61N 5/06
(86) NO 2020/050158	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/098878	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/093695	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20823430.2	15.01.2022	(21) 19933596.9	22.01.2022	(21) 20827435.7	19.01.2022
(87) WO 2020/251398	(51) H01L 21/205	(87) WO 2020/252877	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/253537	(51) C12Q 1/68
(86) RU 2020/000025	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/100967	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/094185	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20821911.3	12.01.2022	(21) 19933340.2	22.01.2022	(21) 20827596.6	22.01.2022
(87) WO 2020/251418	(51) H04N 19/503	(87) WO 2020/252958	(51) H04Q 5/24	(87) WO 2020/253675	(51) C04B 24/42
(86) RU 2020/050261	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/106775	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/096334	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20821780.2	03.05.2022	(21) 19933740.3	18.01.2022	(21) 20827224.5	20.01.2022
(87) WO 2020/251421	(51) H04N 19/119	(87) WO 2020/252959	(51) H04Q 5/24	(87) WO 2020/253743	(51) C07D 493/04
(86) RU 2020/050269	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/106776	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/096654	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20823163.9	04.05.2022	(21) 19933813.8	18.01.2022	(21) 20827613.9	22.01.2022
(87) WO 2020/252026	(51) F04C 18/02	(87) WO 2020/252968	(51) H02M 5/458	(87) WO 2020/253787	(51) H04L 27/26
(86) US 2020/037004	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/107686	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/096849	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20822244.8	15.01.2022	(21) 19933855.9	21.01.2022	(21) 20826488.7	22.01.2022
(87) WO 2020/252639	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/252991	(51) F04B 13/00	(87) WO 2020/253860	(51) C07D 401/12
(86) CN 2019/091588	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/110791	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/097362	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933597.7	18.01.2022	(21) 19933577.9	18.01.2022	(21) 20826262.6	22.01.2022
(87) WO 2020/252646	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/253074	(51) H01M 10/42	(87) WO 2020/254059	(51) A44C 17/00
(86) CN 2019/091605	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/118838	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) EP 2020/064227	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933708.0	18.01.2022	(21) 19933931.8	18.01.2022	(21) 20728697.2	22.01.2022
(87) WO 2020/252657	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/253092	(51) C04B 30/02	(87) WO 2020/254425	(51) F03H 1/00
(86) CN 2019/091707	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/119450	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) EP 2020/066793	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933526.6	19.01.2022	(21) 19933674.4	22.01.2022	(21) 20732613.3	19.01.2022
(87) WO 2020/252675	(51) H04W 4/90	(87) WO 2020/253101	(51) F21S 4/00	(87) WO 2020/254708	(51) F03B 13/26
(86) CN 2019/091807	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/120766	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) ES 2020/070398	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19934109.0	20.01.2022	(21) 19934122.3	21.01.2022	(21) 20826829.2	22.01.2022
(87) WO 2020/252679	(51) C07F 5/02	(87) WO 2020/253123	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/256601	(51) H04N 19/159
(86) CN 2019/091832	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/122027	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) RU 2020/050270	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933355.0	20.01.2022	(21) 19934053.0	18.01.2022	(21) 20825618.0	04.05.2022
(87) WO 2020/252698	(51) G06F 21/56	(87) WO 2020/253151	(51) G16H 15/00	(87) WO 2020/256682	(51) A61H 7/00
(86) CN 2019/091919	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/123864	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) UA 2020/000053	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19933889.8	20.01.2022	(21) 19933935.9	20.01.2022	(21) 20827446.4	22.01.2022
(87) WO 2020/252703	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/253212	(51) A01N 37/34	(87) WO 2020/257964	(51) H03M 1/68
(86) CN 2019/091945	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/129856	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/092517	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19933286.7	20.01.2022	(21) 19933683.5	22.01.2022	(21) 19934897.0	25.01.2022
(87) WO 2020/252719	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/253260	(51) G01C 25/00	(87) WO 2020/257972	(51) G01S 17/08
(86) CN 2019/091989	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/076836	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/092537	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19933863.3	21.01.2022	(21) 20827563.6	22.01.2022	(21) 19934670.1	25.01.2022
(87) WO 2020/252723	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/253285	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/257982	(51) C07D 345/00
(86) CN 2019/091997	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/079716	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/092569	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934119.9	21.01.2022	(21) 20826084.4	18.01.2022	(21) 19934545.5	25.01.2022
(87) WO 2020/252742	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/253318	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/257990	(51) G06F 17/00
(86) CN 2019/092077	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/082487	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/092591	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934158.7	21.01.2022	(21) 20825610.7	18.01.2022	(21) 19934900.2	25.01.2022
(87) WO 2020/252751	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/253359	(51) H04W 64/00	(87) WO 2020/257993	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/092130	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/086148	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/092594	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934087.8	21.01.2022	(21) 20826603.1	21.01.2022	(21) 19935507.4	25.01.2022

(87) WO 2020/258017	(51) F21S 9/02	(87) WO 2020/258689	(51) C07D 307/54	(87) WO 2020/259397	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/092712	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/119359	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/097011	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934598.4	26.01.2022	(21) 19935498.6	28.01.2022	(21) 20832109.1	27.01.2022
(87) WO 2020/258078	(51) C12N 15/85	(87) WO 2020/258690	(51) H02J 3/00	(87) WO 2020/259520	(51) H01L 21/336
(86) CN 2019/093030	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/119369	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/097842	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935240.2	27.01.2022	(21) 19935182.6	29.01.2022	(21) 20833528.1	28.01.2022
(87) WO 2020/258082	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/258713	(51) C08B 31/12	(87) WO 2020/259523	(51) H04L 29/08
(86) CN 2019/093050	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/121423	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/097858	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935693.2	27.01.2022	(21) 19934507.5	29.01.2022	(21) 20832245.3	29.01.2022
(87) WO 2020/258097	(51) A61M 16/00	(87) WO 2020/258747	(51) F21S 10/04	(87) WO 2020/259543	(51) G06F 3/06
(86) CN 2019/093101	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/124742	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/097950	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934516.6	27.01.2022	(21) 19934915.0	29.01.2022	(21) 20833324.5	28.01.2022
(87) WO 2020/258101	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/258904	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/259555	(51) G09G 5/10
(86) CN 2019/093109	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/076966	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/098000	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935166.9	27.01.2022	(21) 20832558.9	29.01.2022	(21) 20831145.6	26.01.2022
(87) WO 2020/258102	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/258951	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/259708	(51) A61F 2/07
(86) CN 2019/093110	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/081242	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099009	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934874.9	27.01.2022	(21) 20831183.7	25.01.2022	(21) 20832949.0	29.01.2022
(87) WO 2020/258110	(51) C12N 9/00	(87) WO 2020/258963	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/259709	(51) A61F 2/07
(86) CN 2019/093139	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/082209	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099011	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934876.4	28.01.2022	(21) 20831005.2	25.01.2022	(21) 20831259.5	28.01.2022
(87) WO 2020/258111	(51) C12P 19/32	(87) WO 2020/258967	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/259710	(51) A61B 17/12
(86) CN 2019/093140	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/082776	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099012	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935644.5	28.01.2022	(21) 20831008.6	29.01.2022	(21) 20830564.9	29.01.2022
(87) WO 2020/258155	(51) G01N 1/31	(87) WO 2020/258985	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/259711	(51) A61M 25/10
(86) CN 2019/093264	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/083993	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099013	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935058.8	28.01.2022	(21) 20832465.7	27.01.2022	(21) 20833238.7	28.01.2022
(87) WO 2020/258158	(51) G01N 1/28	(87) WO 2020/258995	(51) H04W 16/28	(87) WO 2020/259799	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2019/093269	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/084326	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) EP 2019/066723	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935059.6	28.01.2022	(21) 20831489.8	26.01.2022	(21) 19733479.0	25.01.2022
(87) WO 2020/258170	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/259020	(51) G06F 8/41	(87) WO 2020/261187	(51) A61L 15/28
(86) CN 2019/093328	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/085180	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) IB 2020/056041	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934566.1	28.01.2022	(21) 20832669.4	27.01.2022	(21) 20743833.4	29.01.2022
(87) WO 2020/258180	(51) A61B 5/021	(87) WO 2020/259058	(51) H04W 4/24	(87) WO 2020/261189	(51) A61L 15/22
(86) CN 2019/093348	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/087078	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) IB 2020/056045	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934753.5	28.01.2022	(21) 20831999.6	27.01.2022	(21) 20743837.5	29.01.2022
(87) WO 2020/258280	(51) A61N 1/39	(87) WO 2020/259108	(51) F21V 21/30	(87) WO 2020/264301	(51) A61C 7/36
(86) CN 2019/093815	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/089906	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/039828	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934778.2	29.01.2022	(21) 20832690.0	28.01.2022	(21) 20831541.6	29.01.2022
(87) WO 2020/258281	(51) A61B 1/313	(87) WO 2020/259116	(51) H04W 4/24	(87) WO 2021/000290	(51) E01D 21/00
(86) CN 2019/093818	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/090110	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/094564	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19934424.3	29.01.2022	(21) 20830901.3	27.01.2022	(21) 19935900.1	04.02.2022
(87) WO 2020/258283	(51) G01N 35/04	(87) WO 2020/259121	(51) H04L 12/709	(87) WO 2021/000298	(51) H04W 4/02
(86) CN 2019/093832	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/090593	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/094605	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935147.9	29.01.2022	(21) 20832983.9	26.01.2022	(21) 19936547.9	04.02.2022
(87) WO 2020/258316	(51) A61M 16/00	(87) WO 2020/259166	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/000335	(51) A47G 29/12
(86) CN 2019/093896	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/092152	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/094982	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19934514.1	29.01.2022	(21) 20831722.2	29.01.2022	(21) 19935760.9	05.02.2022
(87) WO 2020/258320	(51) A61M 16/00	(87) WO 2020/259167	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/000339	(51) B65G 63/00
(86) CN 2019/093901	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/092162	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/095553	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935110.7	29.01.2022	(21) 20832294.1	29.01.2022	(21) 19936172.6	02.02.2022
(87) WO 2020/258338	(51) A61M 16/20	(87) WO 2020/259168	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/000401	(51) A61B 5/107
(86) CN 2019/093928	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/092163	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/102793	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935198.2	29.01.2022	(21) 20832987.0	29.01.2022	(21) 19936038.9	05.02.2022
(87) WO 2020/258365	(51) A47G 29/122	(87) WO 2020/259170	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/000451	(51) H01B 1/02
(86) CN 2019/094827	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/092165	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/111353	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935522.3	25.01.2022	(21) 20833491.2	29.01.2022	(21) 19936386.2	04.02.2022
(87) WO 2020/258433	(51) G16C 20/30	(87) WO 2020/259180	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/000456	(51) C07C 1/12
(86) CN 2019/097785	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/092245	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/112056	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935372.3	28.01.2022	(21) 20832992.0	25.01.2022	(21) 19936521.4	05.02.2022
(87) WO 2020/258444	(51) B29C 65/04	(87) WO 2020/259198	(51) H01S 5/40	(87) WO 2021/000467	(51) C07C 249/02
(86) CN 2019/098796	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/093137	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/113788	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19934645.3	27.01.2022	(21) 20831726.3	28.01.2022	(21) 19936486.0	01.02.2022

(87) WO 2021/000477	(51) F21S 8/04	(87) WO 2021/004032	(51) D01D 1/00	(87) WO 2021/022811	(51) H01L 23/528
(86) CN 2019/115510	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/129034	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/079582	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19936146.0	02.02.2022	(21) 19936620.4	09.02.2022	(21) 20849671.1	30.04.2022
(87) WO 2021/000527	(51) C07D 233/90	(87) WO 2021/004145	(51) A61K 31/7105	(87) WO 2021/024240	(51) C01B 32/184
(86) CN 2019/125525	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/089294	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) IB 2020/059446	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19936157.7	02.02.2022	(21) 20836364.8	08.02.2022	(21) 20849358.5	10.03.2022
(87) WO 2021/000555	(51) G06F 16/332	(87) WO 2021/004200	(51) B08B 1/00	(87) WO 2021/024358	(51) H01M 10/12
(86) CN 2019/130404	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/094092	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) JP 2019/030747	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19936456.3	04.02.2022	(21) 20837827.3	11.02.2022	(21) 19940469.0	08.03.2022
(87) WO 2021/000639	(51) H04N 5/225	(87) WO 2021/004201	(51) B08B 1/00	(87) WO 2021/025651	(51) H03K 17/96
(86) CN 2020/086759	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/094093	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) TR 2020/050680	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20834292.3	04.02.2022	(21) 20836252.5	11.02.2022	(21) 20849755.2	03.03.2022
(87) WO 2021/000652	(51) F21S 8/02	(87) WO 2021/004400	(51) C07K 19/00	(87) WO 2021/025720	(51) G05D 1/02
(86) CN 2020/089911	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/100231	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2019/066697	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20835487.8	04.02.2022	(21) 20836685.6	08.02.2022	(21) 19836894.6	10.03.2022
(87) WO 2021/000730	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/004425	(51) H05B 6/64	(87) WO 2021/025747	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/096531	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/100421	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/031491	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20835192.4	03.02.2022	(21) 20836066.9	09.02.2022	(21) 20812454.5	07.12.2021
(87) WO 2021/000806	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/004427	(51) F24F 3/14	(87) WO 2021/026185	(51) A61K 31/404
(86) CN 2020/098664	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/100423	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/044926	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20834521.5	05.02.2022	(21) 20836792.0	10.02.2022	(21) 20851029.7	10.03.2022
(87) WO 2021/000809	(51) G01S 17/89	(87) WO 2021/006767	(51) H02N 2/00	(87) WO 2021/026198	(51) E04H 12/04
(86) CN 2020/098684	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) RU 2020/000335	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/044949	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20835210.4	04.02.2022	(21) 20837038.7	09.02.2022	(21) 20850653.5	08.03.2022
(87) WO 2021/000842	(51) H05K 3/00	(87) WO 2021/007990	(51) C09D 5/08	(87) WO 2021/029219	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/099015	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/113454	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) JP 2020/028916	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20834826.8	03.02.2022	(21) 19937470.3	19.02.2022	(21) 20853058.4	16.03.2022
(87) WO 2021/000858	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/008604	(51) C08F 283/01	(87) WO 2021/030754	(51) C11D 1/94
(86) CN 2020/099288	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/102642	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) US 2020/046519	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20835445.6	02.02.2022	(21) 20840814.6	19.02.2022	(21) 20853493.3	16.03.2022
(87) WO 2021/000888	(51) H05B 6/68	(87) WO 2021/010810	(51) F02K 7/12	(87) WO 2021/033436	(51) G16H 20/00
(86) CN 2020/099705	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) KZ 2020/000003	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) JP 2020/025824	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20834155.2	04.02.2022	(21) 20841444.1	18.02.2022	(21) 20854703.4	17.03.2022
(87) WO 2021/000916	(51) H01L 33/62	(87) WO 2021/010853	(51) C08L 23/06	(87) WO 2021/034339	(51) H04M 1/02
(86) CN 2020/099927	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) RU 2019/000509	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) US 2019/065511	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 20835640.2	04.02.2022	(21) 19937558.5	17.02.2022	(21) 19942300.5	22.03.2022
(87) WO 2021/002010	(51) G06F 21/55	(87) WO 2021/012048	(51) C08G 77/388	(87) WO 2021/034441	(51) G06F 11/00
(86) JP 2019/026718	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CA 2020/051013	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) US 2020/043080	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19935890.4	05.02.2022	(21) 20843550.3	23.02.2022	(21) 20855322.2	23.03.2022
(87) WO 2021/003756	(51) A63F 13/24	(87) WO 2021/012888	(51) C08L 27/06	(87) WO 2021/034463	(51) G06T 13/40
(86) CN 2019/096095	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/098739	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) US 2020/043975	(87) 2021/08 25.02.2021
(21) 19936876.2	12.02.2022	(21) 20843285.6	22.02.2022	(21) 20855324.8	22.03.2022
(87) WO 2021/003878	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/012889	(51) C08L 27/06	(87) WO 2021/037531	(51) B66F 9/07
(86) CN 2019/112058	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/098740	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) EP 2020/072358	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19936999.2	09.02.2022	(21) 20843333.4	22.02.2022	(21) 20754238.2	29.03.2022
(87) WO 2021/003911	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/012896	(51) C08L 27/06	(87) WO 2021/038260	(51) H04W 24/00
(86) CN 2019/115693	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/098906	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) IB 2019/000947	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19937238.4	08.02.2022	(21) 20843415.9	22.02.2022	(21) 19808873.4	29.03.2022
(87) WO 2021/003915	(51) A44B 11/18	(87) WO 2021/014292	(51) A61K 8/02	(87) WO 2021/038264	(51) H04L 1/00
(86) CN 2019/116402	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) IB 2020/056690	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) IB 2019/000976	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19936853.1	12.02.2022	(21) 20747119.4	25.02.2022	(21) 19802249.3	29.03.2022
(87) WO 2021/003936	(51) G06K 9/34	(87) WO 2021/015605	(51) F03D 3/02	(87) WO 2021/038862	(51) H01M 10/056
(86) CN 2019/118294	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) KZ 2019/000011	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) JP 2019/034245	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19937242.6	08.02.2022	(21) 19938828.1	23.02.2022	(21) 19943504.1	31.03.2022
(87) WO 2021/003938	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/018389	(51) H04N 7/14	(87) WO 2021/047791	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2019/118339	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) EP 2019/070543	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) EP 2020/000156	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19936956.2	08.02.2022	(21) 19750092.9	01.03.2022	(21) 20785910.9	13.04.2022
(87) WO 2021/003958	(51) G01C 21/00	(87) WO 2021/022021	(51) F28C 3/12	(87) WO 2021/048474	(51) F41A 23/24
(86) CN 2019/121271	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/044220	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) FR 2020/051280	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19936613.9	10.02.2022	(21) 20846252.3	01.03.2022	(21) 20754323.2	03.03.2022
(87) WO 2021/003959	(51) G01C 21/00	(87) WO 2021/022198	(51) C08L 89/00	(87) WO 2021/053278	(51) B60L 1/00
(86) CN 2019/121287	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/044581	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) FR 2020/051374	(87) 2021/12 25.03.2021
(21) 19937331.7	10.02.2022	(21) 20848605.0	02.03.2022	(21) 20756922.9	29.04.2022

(87) WO 2021/055230	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/056522	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2021/056560	(51) H04W 72/04
(86) US 2020/050189	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/108950	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109177	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20780482.4	20.04.2022	(21) 19946905.7	30.04.2022	(21) 19947293.7	30.04.2022
(87) WO 2021/055256	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/056527	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/056561	(51) H04W 4/02
(86) US 2020/050566	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/109002	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109178	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20781658.8	20.04.2022	(21) 19947374.5	30.04.2022	(21) 19946445.4	30.04.2022
(87) WO 2021/056497	(51) G01N 35/02	(87) WO 2021/056529	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/056562	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/108843	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109011	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109180	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947328.1	30.04.2022	(21) 19946362.1	30.04.2022	(21) 19947182.2	30.04.2022
(87) WO 2021/056498	(51) G06T 15/20	(87) WO 2021/056531	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/056565	(51) H04W 4/40
(86) CN 2019/108844	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109014	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109187	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947329.9	30.04.2022	(21) 19946793.7	30.04.2022	(21) 19946582.4	30.04.2022
(87) WO 2021/056499	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/056532	(51) H04W 72/02	(87) WO 2021/056567	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/108847	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109015	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109204	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947252.3	30.04.2022	(21) 19946745.7	30.04.2022	(21) 19946837.2	30.04.2022
(87) WO 2021/056500	(51) A61F 5/11	(87) WO 2021/056535	(51) F23Q 2/34	(87) WO 2021/056571	(51) G06F 21/51
(86) CN 2019/108848	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109021	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109215	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946515.4	30.04.2022	(21) 19946746.5	30.04.2022	(21) 19946836.4	30.04.2022
(87) WO 2021/056501	(51) G06T 7/246	(87) WO 2021/056536	(51) H01L 51/56	(87) WO 2021/056573	(51) H04W 40/00
(86) CN 2019/108856	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109032	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109217	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947253.1	30.04.2022	(21) 19947375.2	30.04.2022	(21) 19947183.0	30.04.2022
(87) WO 2021/056502	(51) G05D 1/00	(87) WO 2021/056537	(51) A61B 5/0255	(87) WO 2021/056574	(51) H04W 68/00
(86) CN 2019/108859	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109037	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109219	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946359.7	30.04.2022	(21) 19947376.0	30.04.2022	(21) 19947215.0	30.04.2022
(87) WO 2021/056503	(51) G01C 11/00	(87) WO 2021/056538	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/056575	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/108862	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109038	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109220	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946933.9	30.04.2022	(21) 19947377.8	30.04.2022	(21) 19946291.2	30.04.2022
(87) WO 2021/056507	(51) G06F 7/57	(87) WO 2021/056540	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/056576	(51) H04W 74/08
(86) CN 2019/108872	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109052	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109224	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947041.0	30.04.2022	(21) 19947255.6	30.04.2022	(21) 19946675.6	30.04.2022
(87) WO 2021/056508	(51) H04W 4/08	(87) WO 2021/056541	(51) G06F 15/76	(87) WO 2021/056577	(51) H04W 36/00
(86) CN 2019/108877	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109060	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109225	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947371.1	30.04.2022	(21) 19946976.8	30.04.2022	(21) 19947244.0	30.04.2022
(87) WO 2021/056512	(51) H04W 36/06	(87) WO 2021/056545	(51) G02F 1/11	(87) WO 2021/056578	(51) H05K 5/02
(86) CN 2019/108883	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109092	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109226	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946672.3	30.04.2022	(21) 19946709.3	30.04.2022	(21) 19947336.4	30.04.2022
(87) WO 2021/056513	(51) H01L 27/115	(87) WO 2021/056547	(51) H04W 84/06	(87) WO 2021/056579	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/108891	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109095	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109228	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947072.5	30.04.2022	(21) 19946400.9	30.04.2022	(21) 19946366.2	30.04.2022
(87) WO 2021/056514	(51) H01L 27/115	(87) WO 2021/056549	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2021/056581	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/108893	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109103	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109230	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946575.8	30.04.2022	(21) 19946748.1	30.04.2022	(21) 19946618.6	30.04.2022
(87) WO 2021/056515	(51) H01L 27/1157	(87) WO 2021/056551	(51) A61B 8/00	(87) WO 2021/056583	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/108895	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109126	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109232	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946516.2	30.04.2022	(21) 19946402.5	30.04.2022	(21) 19947256.4	30.04.2022
(87) WO 2021/056516	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/056552	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/056584	(51) H04W 56/00
(86) CN 2019/108897	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109128	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109236	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946518.8	30.04.2022	(21) 19947181.4	30.04.2022	(21) 19946448.8	30.04.2022
(87) WO 2021/056517	(51) H02J 4/00	(87) WO 2021/056553	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/056585	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/108902	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109139	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109237	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947211.9	30.04.2022	(21) 19947213.5	30.04.2022	(21) 19946406.6	30.04.2022
(87) WO 2021/056518	(51) F16C 35/00	(87) WO 2021/056556	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/056588	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/108905	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109155	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109241	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946706.9	30.04.2022	(21) 19946363.9	30.04.2022	(21) 19946549.3	30.04.2022
(87) WO 2021/056519	(51) E06B 3/964	(87) WO 2021/056557	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/056590	(51) G06F 30/00
(86) CN 2019/108914	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109161	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109243	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946519.6	30.04.2022	(21) 19947074.1	30.04.2022	(21) 19946751.5	30.04.2022
(87) WO 2021/056520	(51) H01L 27/1157	(87) WO 2021/056558	(51) G02B 13/00	(87) WO 2021/056591	(51) G06F 13/10
(86) CN 2019/108922	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109162	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109244	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19947150.9	30.04.2022	(21) 19946477.7	30.04.2022	(21) 19947152.5	30.04.2022
(87) WO 2021/056521	(51) H04W 24/00	(87) WO 2021/056559	(51) G02B 23/12	(87) WO 2021/056592	(51) H01L 23/522
(86) CN 2019/108943	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109174	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109245	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946476.9	30.04.2022	(21) 19946581.6	30.04.2022	(21) 19947407.3	30.04.2022

(87) WO 2021/056593 (86) CN 2019/109248 (21) 19946585.7	(51) H04W 72/04 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056766 (86) CN 2019/119221 (21) 19947160.8	(51) H04N 21/433 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056884 (86) CN 2019/127664 (21) 19946857.0	(51) A47J 36/16 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056595 (86) CN 2019/109253 (21) 19947044.4	(51) H04L 1/00 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056769 (86) CN 2019/119444 (21) 19947391.9	(51) G02F 1/1343 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056886 (86) CN 2019/127807 (21) 19947204.4	(51) G01D 5/347 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056603 (86) CN 2019/109576 (21) 19946800.0	(51) H01L 23/367 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056771 (86) CN 2019/119476 (21) 19946274.8	(51) H01L 27/12 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056892 (86) CN 2019/128236 (21) 19946892.7	(51) D06F 25/00 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056604 (86) CN 2019/109577 (21) 19946936.2	(51) H01L 23/48 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056772 (86) CN 2019/119530 (21) 19946993.3	(51) G06F 1/16 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056898 (86) CN 2019/129002 (21) 19946926.3	(51) H04R 9/06 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056606 (86) CN 2019/110036 (21) 19946841.4	(51) H04R 19/04 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056773 (86) CN 2019/119531 (21) 19946426.4	(51) G06F 3/046 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056899 (86) CN 2019/129003 (21) 19946894.3	(51) H04R 9/06 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056608 (86) CN 2019/110051 (21) 19946551.9	(51) D06P 1/16 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056777 (86) CN 2019/119677 (21) 19946814.1	(51) H01L 21/78 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056903 (86) CN 2019/129477 (21) 19946357.1	(51) H04J 3/06 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056635 (86) CN 2019/111819 (21) 19947216.8	(51) H04W 84/18 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056792 (86) CN 2019/120389 (21) 19947136.8	(51) C09J 7/20 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056904 (86) CN 2019/129479 (21) 19947032.9	(51) H02J 7/00 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056636 (86) CN 2019/111820 (21) 19946803.4	(51) H04B 7/185 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056796 (86) CN 2019/120829 (21) 19946655.8	(51) F04C 18/356 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056906 (86) CN 2019/129874 (21) 19947033.7	(51) C12N 5/20 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056652 (86) CN 2019/112906 (21) 19946621.0	(51) H02M 3/335 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056798 (86) CN 2019/121099 (21) 19946498.3	(51) G06F 16/215 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056907 (86) CN 2019/129882 (21) 19947405.7	(51) C12N 5/20 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056653 (86) CN 2019/112969 (21) 19946755.6	(51) C12M 1/00 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056799 (86) CN 2019/121101 (21) 19947355.4	(51) G06F 1/18 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056908 (86) CN 2019/129971 (21) 19946440.5	(51) G06F 1/26 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056655 (86) CN 2019/112997 (21) 19946303.5	(51) A61B 8/14 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056800 (86) CN 2019/121102 (21) 19946315.9	(51) G06F 11/22 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056912 (86) CN 2019/129991 (21) 19947141.8	(51) G06F 11/30 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056656 (86) CN 2019/113005 (21) 19946649.1	(51) B65D 33/25 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056820 (86) CN 2019/122779 (21) 19946465.2	(51) H01Q 5/00 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056918 (86) CN 2019/130090 (21) 19947326.5	(51) G06F 11/36 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056687 (86) CN 2019/115554 (21) 19947345.5	(51) H01M 10/44 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056821 (86) CN 2019/122843 (21) 19946657.4	(51) H05B 6/06 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056925 (86) CN 2020/070268 (21) 20870292.8	(51) B64C 39/02 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056692 (86) CN 2019/115737 (21) 19947020.4	(51) G02F 1/1335 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056826 (86) CN 2019/123543 (21) 19946887.7	(51) H01L 25/16 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056940 (86) CN 2020/073111 (21) 20868041.3	(51) G06F 16/958 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056693 (86) CN 2019/115794 (21) 19947157.4	(51) B22F 3/105 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056827 (86) CN 2019/123544 (21) 19946600.4	(51) H01L 25/18 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056941 (86) CN 2020/073195 (21) 20869410.9	(51) G06N 3/08 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056704 (86) CN 2019/116446 (21) 19946719.2	(51) H01L 23/14 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056829 (86) CN 2019/123808 (21) 19946566.7	(51) G06K 9/62 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056946 (86) CN 2020/073988 (21) 20867806.0	(51) A61K 39/395 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056741 (86) CN 2019/117777 (21) 19947389.3	(51) H01R 12/77 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056844 (86) CN 2019/124675 (21) 19946890.1	(51) H04W 16/26 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056948 (86) CN 2020/074855 (21) 20868008.2	(51) H01L 27/32 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056742 (86) CN 2019/117796 (21) 19946562.6	(51) H01R 12/77 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056847 (86) CN 2019/124697 (21) 19947139.2	(51) H04W 28/02 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056954 (86) CN 2020/075812 (21) 20867575.1	(51) F16C 33/20 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056747 (86) CN 2019/118104 (21) 19947200.2	(51) H02J 3/32 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056848 (86) CN 2019/124702 (21) 19946855.4	(51) H04W 24/08 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056955 (86) CN 2020/075825 (21) 20869764.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056750 (86) CN 2019/118196 (21) 19946811.7	(51) G06F 16/783 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056859 (86) CN 2019/125889 (21) 19946775.4	(51) H01L 23/66 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056962 (86) CN 2020/077010 (21) 20870389.2	(51) H01L 31/0224 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/056764 (86) CN 2019/119150 (21) 19946916.4	(51) F04C 18/356 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056870 (86) CN 2019/126846 (21) 19946856.2	(51) C09K 5/06 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022	(87) WO 2021/056966 (86) CN 2020/077525 (21) 20870177.1	(51) B65D 1/32 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022

(87) WO 2021/056967	(51) B65D 1/02	(87) WO 2021/057149	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/057301	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2020/077528	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/098970	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/108684	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869071.9	30.04.2022	(21) 20869890.2	30.04.2022	(21) 20867518.1	30.04.2022
(87) WO 2021/056969	(51) G06T 3/40	(87) WO 2021/057150	(51) H04L 12/701	(87) WO 2021/057302	(51) H03F 1/32
(86) CN 2020/077874	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/099025	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/108689	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867060.4	30.04.2022	(21) 20870418.9	30.04.2022	(21) 20869908.2	30.04.2022
(87) WO 2021/056978	(51) G02B 7/09	(87) WO 2021/057156	(51) G02B 23/22	(87) WO 2021/057316	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/079117	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/099969	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/109071	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867067.9	30.04.2022	(21) 20867954.8	30.04.2022	(21) 20869700.3	30.04.2022
(87) WO 2021/057014	(51) C12N 9/04	(87) WO 2021/057157	(51) B21D 28/02	(87) WO 2021/057318	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2020/085538	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/100074	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/109080	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20866979.6	30.04.2022	(21) 20868186.6	30.04.2022	(21) 20868091.8	30.04.2022
(87) WO 2021/057017	(51) H04L 12/40	(87) WO 2021/057158	(51) H02M 1/08	(87) WO 2021/057334	(51) H01M 4/58
(86) CN 2020/085958	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/100117	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/109571	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869780.5	30.04.2022	(21) 20867110.7	30.04.2022	(21) 20870344.7	30.04.2022
(87) WO 2021/057022	(51) A61K 8/98	(87) WO 2021/057161	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/057359	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/087099	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/100331	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/110771	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867828.4	30.04.2022	(21) 20867506.6	30.04.2022	(21) 20867643.7	30.04.2022
(87) WO 2021/057032	(51) G01N 21/64	(87) WO 2021/057187	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/057371	(51) F21V 19/00
(86) CN 2020/088858	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/101122	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/111579	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867079.4	30.04.2022	(21) 20869891.0	30.04.2022	(21) 20868731.9	30.04.2022
(87) WO 2021/057053	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/057190	(51) C07D 401/06	(87) WO 2021/057388	(51) B28B 21/82
(86) CN 2020/091829	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/101267	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/112274	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20870400.7	30.04.2022	(21) 20869109.7	30.04.2022	(21) 20867255.0	30.04.2022
(87) WO 2021/057059	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/057214	(51) H04R 3/00	(87) WO 2021/057393	(51) G08B 13/196
(86) CN 2020/092907	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/102899	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/112527	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20870312.4	30.04.2022	(21) 20867623.9	30.04.2022	(21) 20869713.6	30.04.2022
(87) WO 2021/057065	(51) B66C 23/12	(87) WO 2021/057222	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/057394	(51) B25J 11/00
(86) CN 2020/093604	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/103770	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/112532	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867397.0	30.04.2022	(21) 20867114.9	30.04.2022	(21) 20869036.2	30.04.2022
(87) WO 2021/057072	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2021/057226	(51) F24F 1/0328	(87) WO 2021/057395	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/093912	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/103949	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/112536	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867307.9	30.04.2022	(21) 20867736.9	30.04.2022	(21) 20867341.8	30.04.2022
(87) WO 2021/057076	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/057236	(51) H05K 1/02	(87) WO 2021/057403	(51) A24F 47/00
(86) CN 2020/094239	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/104974	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/112664	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868490.2	30.04.2022	(21) 20869557.7	30.04.2022	(21) 20869040.4	30.04.2022
(87) WO 2021/057106	(51) G07C 1/10	(87) WO 2021/057237	(51) A45D 34/00	(87) WO 2021/057410	(51) H04N 5/225
(86) CN 2020/096032	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/104992	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/112867	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868612.1	30.04.2022	(21) 20868191.6	30.04.2022	(21) 20869137.8	30.04.2022
(87) WO 2021/057111	(51) G06F 9/30	(87) WO 2021/057242	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2021/057411	(51) G06F 9/445
(86) CN 2020/096384	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/105235	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/112875	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867104.0	30.04.2022	(21) 20869114.7	30.04.2022	(21) 20870348.8	30.04.2022
(87) WO 2021/057112	(51) G06F 17/16	(87) WO 2021/057256	(51) C07D 495/04	(87) WO 2021/057415	(51) H01L 23/552
(86) CN 2020/096389	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/106080	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/112957	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20870111.0	30.04.2022	(21) 20870237.3	30.04.2022	(21) 20867532.2	30.04.2022
(87) WO 2021/057121	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/057262	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2021/057417	(51) H04B 10/07
(86) CN 2020/097129	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/106570	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/113058	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869098.2	30.04.2022	(21) 20867006.7	30.04.2022	(21) 20869477.8	30.04.2022
(87) WO 2021/057132	(51) C09D 195/00	(87) WO 2021/057271	(51) H01H 13/14	(87) WO 2021/057426	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/097721	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/107069	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/113305	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869209.5	30.04.2022	(21) 20868410.0	30.04.2022	(21) 20868646.9	30.04.2022
(87) WO 2021/057139	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/057279	(51) C07K 14/46	(87) WO 2021/057441	(51) C12N 1/20
(86) CN 2020/098511	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/107720	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/113411	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868076.9	30.04.2022	(21) 20867334.3	30.04.2022	(21) 20868945.5	30.04.2022
(87) WO 2021/057142	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/057290	(51) H04L 12/58	(87) WO 2021/057443	(51) A01B 79/02
(86) CN 2020/098554	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/108225	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/113417	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869331.7	30.04.2022	(21) 20869459.6	30.04.2022	(21) 20867439.0	30.04.2022
(87) WO 2021/057143	(51) G01R 31/00	(87) WO 2021/057294	(51) G06T 7/33	(87) WO 2021/057446	(51) C12N 1/20
(86) CN 2020/098627	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/108519	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/113434	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869887.8	30.04.2022	(21) 20867751.8	30.04.2022	(21) 20869918.1	30.04.2022
(87) WO 2021/057145	(51) E01D 21/00	(87) WO 2021/057296	(51) F16K 31/06	(87) WO 2021/057454	(51) G01L 5/00
(86) CN 2020/098665	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/108578	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/113663	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867108.1	30.04.2022	(21) 20869354.9	30.04.2022	(21) 20870262.1	30.04.2022

(87) WO 2021/057459	(51) G06F 16/27	(87) WO 2021/057669	(51) A61H 7/00	(87) WO 2021/057944	(51) C07F 9/30
(86) CN 2020/113854	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/116570	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118012	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867773.2	30.04.2022	(21) 20870283.7	30.04.2022	(21) 20868894.5	30.04.2022
(87) WO 2021/057488	(51) H02J 7/10	(87) WO 2021/057673	(51) G06F 9/451	(87) WO 2021/057945	(51) C07F 9/30
(86) CN 2020/114445	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/116587	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118013	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867521.5	30.04.2022	(21) 20869744.1	30.04.2022	(21) 20870193.8	30.04.2022
(87) WO 2021/057491	(51) H02J 7/04	(87) WO 2021/057687	(51) H03K 17/041	(87) WO 2021/057960	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/114491	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/116657	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118054	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20870265.4	30.04.2022	(21) 20870172.2	30.04.2022	(21) 20867585.0	30.04.2022
(87) WO 2021/057492	(51) H02J 7/04	(87) WO 2021/057691	(51) A24F 40/10	(87) WO 2021/057963	(51) C07D 471/04
(86) CN 2020/114492	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/116674	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118065	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868224.5	30.04.2022	(21) 20869616.1	30.04.2022	(21) 20869194.9	30.04.2022
(87) WO 2021/057493	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/057699	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2021/057970	(51) C07D 471/04
(86) CN 2020/114517	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/116714	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118099	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867347.5	30.04.2022	(21) 20869507.2	30.04.2022	(21) 20868609.7	30.04.2022
(87) WO 2021/057504	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/057707	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2021/057972	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/114667	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/116773	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118117	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869721.9	30.04.2022	(21) 20870289.4	30.04.2022	(21) 20868897.8	30.04.2022
(87) WO 2021/057521	(51) H01H 71/10	(87) WO 2021/057752	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/057973	(51) H01L 51/52
(86) CN 2020/114997	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/116963	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118125	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868536.2	30.04.2022	(21) 20867679.1	30.04.2022	(21) 20867586.8	30.04.2022
(87) WO 2021/057543	(51) F25B 39/00	(87) WO 2021/057761	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/057975	(51) C07D 239/50
(86) CN 2020/115229	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/116983	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118127	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868111.4	30.04.2022	(21) 20869408.3	30.04.2022	(21) 20867701.3	30.04.2022
(87) WO 2021/057551	(51) C02F 9/14	(87) WO 2021/057795	(51) G06F 9/445	(87) WO 2021/057989	(51) H01R 27/00
(86) CN 2020/115345	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117150	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118217	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20870152.4	30.04.2022	(21) 20869855.5	30.04.2022	(21) 20868252.6	30.04.2022
(87) WO 2021/057552	(51) A01K 63/00	(87) WO 2021/057796	(51) C07D 487/04	(87) WO 2021/057992	(51) C07C 7/12
(86) CN 2020/115347	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117154	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118248	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20869933.0	30.04.2022	(21) 20870380.1	30.04.2022	(21) 20868149.4	30.04.2022
(87) WO 2021/057553	(51) C02F 9/12	(87) WO 2021/057800	(51) G06F 30/20	(87) WO 2021/057994	(51) C07D 413/04
(86) CN 2020/115348	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117168	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118261	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867786.4	30.04.2022	(21) 20867191.7	30.04.2022	(21) 20867929.0	30.04.2022
(87) WO 2021/057554	(51) C02F 3/32	(87) WO 2021/057801	(51) C03B 17/06	(87) WO 2021/057995	(51) H04L 9/32
(86) CN 2020/115349	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117170	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118288	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868113.0	30.04.2022	(21) 20867563.7	30.04.2022	(21) 20870201.9	30.04.2022
(87) WO 2021/057555	(51) C02F 3/34	(87) WO 2021/057803	(51) B60L 15/20	(87) WO 2021/057997	(51) H04W 24/08
(86) CN 2020/115350	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117185	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118308	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20870363.7	30.04.2022	(21) 20869730.0	30.04.2022	(21) 20869093.3	30.04.2022
(87) WO 2021/057556	(51) C02F 9/14	(87) WO 2021/057810	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/057998	(51) C07D 403/04
(86) CN 2020/115351	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117226	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118309	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868436.5	30.04.2022	(21) 20867912.6	30.04.2022	(21) 20868706.1	30.04.2022
(87) WO 2021/057571	(51) H04M 1/67	(87) WO 2021/057848	(51) G06T 7/11	(87) WO 2021/057999	(51) B21H 1/04
(86) CN 2020/115532	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117470	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118312	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868862.2	30.04.2022	(21) 20867569.4	30.04.2022	(21) 20869971.0	30.04.2022
(87) WO 2021/057595	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/057863	(51) G06F 16/182	(87) WO 2021/058001	(51) C07D 207/34
(86) CN 2020/115927	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117527	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118426	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867271.7	30.04.2022	(21) 20869189.9	30.04.2022	(21) 20868991.9	30.04.2022
(87) WO 2021/057616	(51) H04W 76/38	(87) WO 2021/057875	(51) E01D 19/04	(87) WO 2021/058003	(51) C22C 38/54
(86) CN 2020/116173	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117582	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118447	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868004.1	30.04.2022	(21) 20869763.1	30.04.2022	(21) 20870202.7	30.04.2022
(87) WO 2021/057621	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/057878	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/058005	(51) A61K 39/395
(86) CN 2020/116230	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117587	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118477	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867354.1	29.04.2022	(21) 20868889.5	30.04.2022	(21) 20868394.6	30.04.2022
(87) WO 2021/057637	(51) H04B 1/40	(87) WO 2021/057879	(51) G06K 7/14	(87) WO 2021/058006	(51) H04R 9/06
(86) CN 2020/116387	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117621	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118488	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868010.8	30.04.2022	(21) 20868589.1	30.04.2022	(21) 20868616.2	30.04.2022
(87) WO 2021/057652	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/057931	(51) C04B 26/28	(87) WO 2021/058007	(51) G06F 16/2458
(86) CN 2020/116481	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117931	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118489	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20867177.6	30.04.2022	(21) 20869530.4	30.04.2022	(21) 20867395.4	30.04.2022
(87) WO 2021/057653	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/057939	(51) A61L 9/12	(87) WO 2021/058008	(51) H04R 9/06
(86) CN 2020/116482	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/117967	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/118505	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868447.2	30.04.2022	(21) 20869638.5	30.04.2022	(21) 20869765.6	30.04.2022

(87) WO 2021/058009	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/059047	(51) H01L 21/06	(87) WO 2021/062446	(51) H04L 1/18
(86) CN 2020/118514	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) IB 2020/057798	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/070585	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20868496.9	30.04.2022	(21) 20868539.6	29.04.2022	(21) 20789806.5	29.04.2022
(87) WO 2021/058011	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/059051	(51) G06F 13/14	(87) WO 2021/062456	(51) B22C 9/18
(86) CN 2020/118532	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) IB 2020/057933	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AT 2020/060339	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867215.4	30.04.2022	(21) 20868867.1	26.04.2022	(21) 20793245.0	04.05.2022
(87) WO 2021/058012	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/059052	(51) H01L 23/538	(87) WO 2021/062457	(51) H01M 8/04223
(86) CN 2020/118537	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) IB 2020/057965	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AT 2020/060350	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867481.2	30.04.2022	(21) 20869936.3	29.04.2022	(21) 20792273.3	05.05.2022
(87) WO 2021/058013	(51) H04R 9/02	(87) WO 2021/059114	(51) H01L 43/02	(87) WO 2021/062458	(51) F16H 3/66
(86) CN 2020/118541	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) IB 2020/058813	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AT 2020/060352	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867821.9	30.04.2022	(21) 20870061.7	26.04.2022	(21) 20792274.1	05.05.2022
(87) WO 2021/058014	(51) A61K 9/08	(87) WO 2021/059224	(51) E21B 41/00	(87) WO 2021/062459	(51) G06T 7/50
(86) CN 2020/118543	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) IB 2020/058993	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2019/051079	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20868497.7	30.04.2022	(21) 20785848.1	26.04.2022	(21) 19948075.7	05.05.2022
(87) WO 2021/058017	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/059301	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/062461	(51) B05B 1/02
(86) CN 2020/118664	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) IN 2020/050828	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/000114	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20868046.2	30.04.2022	(21) 20867344.2	30.04.2022	(21) 20873159.6	04.05.2022
(87) WO 2021/058018	(51) C07D 487/04	(87) WO 2021/059543	(51) B63C 9/08	(87) WO 2021/062462	(51) A01G 27/00
(86) CN 2020/118665	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) JP 2019/044207	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/000115	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20868361.5	30.04.2022	(21) 19947288.7	30.04.2022	(21) 20871020.2	04.05.2022
(87) WO 2021/058020	(51) G06F 8/20	(87) WO 2021/060525	(51) B22F 1/00	(87) WO 2021/062463	(51) G07C 9/00
(86) CN 2020/118690	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) JP 2020/036419	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051008	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20868152.8	30.04.2022	(21) 20867617.1	29.04.2022	(21) 20872097.9	03.05.2022
(87) WO 2021/058024	(51) C07D 491/107	(87) WO 2021/060564	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/062464	(51) G01R 31/08
(86) CN 2020/118824	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) JP 2020/036744	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051033	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867822.7	30.04.2022	(21) 20867608.0	30.04.2022	(21) 20871280.2	03.05.2022
(87) WO 2021/058027	(51) C07D 487/04	(87) WO 2021/061192	(51) A61K 47/26	(87) WO 2021/062465	(51) H01M 50/183
(86) CN 2020/118837	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/023963	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051036	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867482.0	30.04.2022	(21) 20867647.8	30.04.2022	(21) 20871097.0	05.05.2022
(87) WO 2021/058030	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/061243	(51) A24D 1/00	(87) WO 2021/062467	(51) C01B 11/06
(86) CN 2020/118898	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/039413	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051038	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870406.4	30.04.2022	(21) 20867111.5	30.04.2022	(21) 20873245.3	03.05.2022
(87) WO 2021/058031	(51) H01L 21/56	(87) WO 2021/061333	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/062468	(51) G06F 17/10
(86) CN 2020/118907	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/048124	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051039	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870313.2	30.04.2022	(21) 20768778.1	26.04.2022	(21) 20871636.5	03.05.2022
(87) WO 2021/058034	(51) F16C 11/04	(87) WO 2021/061338	(51) H04W 64/00	(87) WO 2021/062469	(51) A61L 2/22
(86) CN 2020/118981	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/048256	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051040	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20868153.6	30.04.2022	(21) 20768792.2	29.04.2022	(21) 20870569.9	03.05.2022
(87) WO 2021/058035	(51) H04W 76/12	(87) WO 2021/061398	(51) H04N 1/60	(87) WO 2021/062470	(51) G06F 3/12
(86) CN 2020/119062	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/049794	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051041	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870407.2	30.04.2022	(21) 20780822.1	26.04.2022	(21) 20871459.2	03.05.2022
(87) WO 2021/058036	(51) A47J 27/00	(87) WO 2021/061456	(51) G02B 27/00	(87) WO 2021/062471	(51) C12M 3/00
(86) CN 2020/121372	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/050914	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051042	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867216.2	30.04.2022	(21) 20780881.7	26.04.2022	(21) 20872296.7	03.05.2022
(87) WO 2021/058039	(51) A61C 17/22	(87) WO 2021/062333	(51) H04W 48/18	(87) WO 2021/062476	(51) A61B 5/00
(86) CN 2020/128491	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/052962	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051050	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867484.6	30.04.2022	(21) 20793205.4	29.04.2022	(21) 20872001.1	03.05.2022
(87) WO 2021/058540	(51) H01L 33/14	(87) WO 2021/062380	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2021/062479	(51) A61N 1/08
(86) EP 2020/076529	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/053109	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051053	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20780154.9	27.04.2022	(21) 20869300.2	30.04.2022	(21) 20871641.5	05.05.2022
(87) WO 2021/058564	(51) H01L 33/48	(87) WO 2021/062414	(51) C01G 15/00	(87) WO 2021/062482	(51) C07H 17/07
(86) EP 2020/076567	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/053167	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051058	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20780161.4	27.04.2022	(21) 20869954.6	30.04.2022	(21) 20873060.6	04.05.2022
(87) WO 2021/058653	(51) H01S 5/14	(87) WO 2021/062416	(51) H01L 29/78	(87) WO 2021/062484	(51) H04W 4/02
(86) EP 2020/076737	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/053182	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051061	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775319.5	29.04.2022	(21) 20869065.1	30.04.2022	(21) 20870842.0	05.05.2022
(87) WO 2021/058667	(51) B29B 17/00	(87) WO 2021/062417	(51) A61M 5/31	(87) WO 2021/062486	(51) E21B 47/12
(86) EP 2020/076763	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/053264	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051063	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20780192.9	26.04.2022	(21) 20867782.3	30.04.2022	(21) 20873251.1	03.05.2022
(87) WO 2021/059009	(51) G01Q 60/24	(87) WO 2021/062419	(51) C12N 15/86	(87) WO 2021/062487	(51) B29C 64/112
(86) IB 2019/058268	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/053353	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) AU 2020/051064	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19946998.2	30.04.2022	(21) 20870284.5	30.04.2022	(21) 20870844.6	05.05.2022

(87) WO 2021/062488	(51) F26B 3/30	(87) WO 2021/062525	(51) H02S 20/32	(87) WO 2021/062590	(51) H04L 12/24
(86) AU 2020/051065	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051290	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109335	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870486.6	03.05.2022	(21) 20871218.2	03.05.2022	(21) 19947734.0	03.05.2022
(87) WO 2021/062489	(51) C12P 1/04	(87) WO 2021/062528	(51) H03M 7/30	(87) WO 2021/062591	(51) H04W 52/02
(86) AU 2020/051066	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051295	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109340	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870942.8	05.05.2022	(21) 20872918.6	03.05.2022	(21) 19947442.0	03.05.2022
(87) WO 2021/062490	(51) H04M 3/30	(87) WO 2021/062530	(51) H03M 7/30	(87) WO 2021/062593	(51) B60W 30/095
(86) AU 2020/051067	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051297	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109350	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871384.2	03.05.2022	(21) 20873093.7	03.05.2022	(21) 19947689.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062491	(51) C07D 471/22	(87) WO 2021/062531	(51) B28B 1/29	(87) WO 2021/062594	(51) G08G 1/16
(86) AU 2020/051068	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051299	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109351	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872217.3	05.05.2022	(21) 20871221.6	03.05.2022	(21) 19947885.0	03.05.2022
(87) WO 2021/062492	(51) B65F 3/02	(87) WO 2021/062533	(51) G02B 27/18	(87) WO 2021/062595	(51) G06Q 10/04
(86) AU 2020/051069	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051301	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109352	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871203.4	05.05.2022	(21) 20870963.4	03.05.2022	(21) 19947823.1	03.05.2022
(87) WO 2021/062493	(51) F42D 1/10	(87) WO 2021/062539	(51) H01R 13/52	(87) WO 2021/062596	(51) G05D 1/00
(86) AU 2020/051071	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051309	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109354	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870944.4	05.05.2022	(21) 20872570.5	03.05.2022	(21) 19947923.9	03.05.2022
(87) WO 2021/062495	(51) H02K 15/04	(87) WO 2021/062541	(51) E05B 81/20	(87) WO 2021/062599	(51) H04W 36/00
(86) BG 2020/000029	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051311	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109374	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20761508.9	03.05.2022	(21) 20872028.4	04.05.2022	(21) 19947508.8	03.05.2022
(87) WO 2021/062496	(51) H02K 9/08	(87) WO 2021/062543	(51) F23D 11/44	(87) WO 2021/062600	(51) F02M 37/04
(86) BR 2019/050423	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051313	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109375	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947902.3	03.05.2022	(21) 20873003.6	04.05.2022	(21) 19948134.2	03.05.2022
(87) WO 2021/062497	(51) B65G 21/20	(87) WO 2021/062546	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/062601	(51) F02M 43/00
(86) BR 2019/050424	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051316	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109376	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948185.4	03.05.2022	(21) 20870967.5	03.05.2022	(21) 19948060.9	03.05.2022
(87) WO 2021/062501	(51) A45D 1/04	(87) WO 2021/062561	(51) A01H 5/02	(87) WO 2021/062603	(51) H04W 72/04
(86) BR 2019/050575	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051332	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109378	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19835596.8	03.05.2022	(21) 20873013.5	03.05.2022	(21) 19947766.2	03.05.2022
(87) WO 2021/062503	(51) F16C 1/02	(87) WO 2021/062563	(51) G01N 21/88	(87) WO 2021/062604	(51) G09G 3/20
(86) BR 2020/050357	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051335	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109381	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872903.8	07.05.2022	(21) 20873014.3	05.05.2022	(21) 19947444.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062507	(51) G06K 19/077	(87) WO 2021/062564	(51) B60B 15/18	(87) WO 2021/062605	(51) H04W 72/04
(86) BR 2020/050395	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CA 2020/051340	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109384	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872402.1	05.05.2022	(21) 20871949.2	03.05.2022	(21) 19947968.4	03.05.2022
(87) WO 2021/062508	(51) A01C 7/20	(87) WO 2021/062569	(51) A63B 69/00	(87) WO 2021/062607	(51) A61K 8/00
(86) BR 2020/050396	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CL 2019/050093	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109392	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871930.2	03.05.2022	(21) 19947532.8	03.05.2022	(21) 19947886.8	03.05.2022
(87) WO 2021/062509	(51) F16K 31/06	(87) WO 2021/062570	(51) B24C 1/00	(87) WO 2021/062608	(51) H04L 1/20
(86) BR 2020/050398	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CL 2019/050095	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109395	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871391.7	05.05.2022	(21) 19947688.8	05.05.2022	(21) 19948135.9	03.05.2022
(87) WO 2021/062510	(51) A01D 41/14	(87) WO 2021/062571	(51) B82B 3/00	(87) WO 2021/062609	(51) H04L 1/18
(86) BR 2020/050400	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CL 2020/050109	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109398	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872312.2	05.05.2022	(21) 20873017.6	03.05.2022	(21) 19947984.1	03.05.2022
(87) WO 2021/062512	(51) G06F 15/16	(87) WO 2021/062572	(51) G01L 1/12	(87) WO 2021/062611	(51) A61K 8/19
(86) CA 2019/051414	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CL 2020/050111	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109404	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948004.7	03.05.2022	(21) 20872670.3	05.05.2022	(21) 19947445.3	03.05.2022
(87) WO 2021/062514	(51) C02F 5/08	(87) WO 2021/062573	(51) H02J 3/28	(87) WO 2021/062613	(51) H04W 16/00
(86) CA 2020/000112	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CL 2020/050113	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109410	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872315.5	03.05.2022	(21) 20873194.3	05.05.2022	(21) 19948194.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062515	(51) E04H 3/08	(87) WO 2021/062578	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062615	(51) B65D 90/00
(86) CA 2020/000113	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109278	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109417	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873177.8	03.05.2022	(21) 19947568.2	03.05.2022	(21) 19948083.1	03.05.2022
(87) WO 2021/062517	(51) G09C 5/00	(87) WO 2021/062581	(51) G06T 17/05	(87) WO 2021/062616	(51) B25J 15/00
(86) CA 2020/050062	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109290	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109418	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871480.8	04.05.2022	(21) 19947533.6	03.05.2022	(21) 19947691.2	03.05.2022
(87) WO 2021/062518	(51) H04L 9/16	(87) WO 2021/062587	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/062617	(51) B25J 15/08
(86) CA 2020/050063	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109323	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109419	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871299.2	04.05.2022	(21) 19947507.0	03.05.2022	(21) 19947825.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062519	(51) A43B 5/16	(87) WO 2021/062589	(51) H01L 31/0304	(87) WO 2021/062618	(51) B66C 13/48
(86) CA 2020/050684	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109328	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109420	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872123.3	04.05.2022	(21) 19947474.3	03.05.2022	(21) 19947621.9	03.05.2022

(87) WO 2021/062619	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/062656	(51) B22F 3/03	(87) WO 2021/062690	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/109421	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109503	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109580	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948010.4	03.05.2022	(21) 19947798.5	03.05.2022	(21) 19947991.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062620	(51) C08L 23/14	(87) WO 2021/062658	(51) G01S 7/497	(87) WO 2021/062691	(51) G06F 21/31
(86) CN 2019/109423	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109512	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109581	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947736.5	03.05.2022	(21) 19947800.9	03.05.2022	(21) 19948200.1	03.05.2022
(87) WO 2021/062624	(51) G06T 9/00	(87) WO 2021/062659	(51) H01R 31/06	(87) WO 2021/062692	(51) B25J 19/00
(86) CN 2019/109442	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109513	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109583	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947622.7	03.05.2022	(21) 19947448.7	03.05.2022	(21) 19948201.9	03.05.2022
(87) WO 2021/062626	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062660	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062695	(51) B25J 17/00
(86) CN 2019/109447	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109514	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109587	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947969.2	03.05.2022	(21) 19947926.2	03.05.2022	(21) 19947699.5	03.05.2022
(87) WO 2021/062629	(51) H04W 88/06	(87) WO 2021/062664	(51) H04W 56/00	(87) WO 2021/062696	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/109451	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109528	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109588	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948011.2	03.05.2022	(21) 19947715.9	03.05.2022	(21) 19947868.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062633	(51) B32B 37/00	(87) WO 2021/062665	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062700	(51) H04W 72/08
(86) CN 2019/109458	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109530	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109595	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947692.0	03.05.2022	(21) 19947801.7	03.05.2022	(21) 19948119.3	03.05.2022
(87) WO 2021/062634	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062668	(51) G01N 35/10	(87) WO 2021/062702	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/109467	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109534	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109597	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947479.2	03.05.2022	(21) 19947890.0	03.05.2022	(21) 19947743.1	03.05.2022
(87) WO 2021/062635	(51) B25J 17/00	(87) WO 2021/062669	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062703	(51) H04W 24/00
(86) CN 2019/109469	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109536	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109598	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947589.8	03.05.2022	(21) 19947629.2	03.05.2022	(21) 19947994.0	03.05.2022
(87) WO 2021/062636	(51) B25J 17/02	(87) WO 2021/062670	(51) G01S 5/12	(87) WO 2021/062704	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/109470	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109537	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109600	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947693.8	03.05.2022	(21) 19947803.3	03.05.2022	(21) 19947808.2	03.05.2022
(87) WO 2021/062637	(51) B25J 17/00	(87) WO 2021/062672	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062705	(51) G10L 15/02
(86) CN 2019/109471	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109540	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109603	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947624.3	03.05.2022	(21) 19947573.2	03.05.2022	(21) 19948015.3	03.05.2022
(87) WO 2021/062638	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/062673	(51) G06F 3/033	(87) WO 2021/062706	(51) G10L 21/0208
(86) CN 2019/109472	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109541	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109605	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948197.9	03.05.2022	(21) 19947738.1	03.05.2022	(21) 19948065.8	03.05.2022
(87) WO 2021/062639	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/062675	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/062707	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/109476	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109544	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109606	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947847.0	03.05.2022	(21) 19947830.6	03.05.2022	(21) 19947777.9	03.05.2022
(87) WO 2021/062641	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2021/062677	(51) H04W 76/18	(87) WO 2021/062708	(51) H04W 72/12
(86) CN 2019/109485	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109546	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109607	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947985.8	03.05.2022	(21) 19947649.0	03.05.2022	(21) 19947545.0	03.05.2022
(87) WO 2021/062647	(51) B02C 19/06	(87) WO 2021/062679	(51) H04W 36/28	(87) WO 2021/062709	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/109493	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109549	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109608	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947482.6	03.05.2022	(21) 19947972.6	03.05.2022	(21) 19948016.1	03.05.2022
(87) WO 2021/062648	(51) B02C 19/06	(87) WO 2021/062680	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062711	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/109494	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109550	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109611	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947625.0	03.05.2022	(21) 19947671.4	03.05.2022	(21) 19947575.7	03.05.2022
(87) WO 2021/062649	(51) B22F 3/00	(87) WO 2021/062682	(51) H04N 5/225	(87) WO 2021/062714	(51) G01S 7/41
(86) CN 2019/109495	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109561	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109617	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947986.6	03.05.2022	(21) 19947740.7	03.05.2022	(21) 19948092.2	03.05.2022
(87) WO 2021/062650	(51) H01F 13/00	(87) WO 2021/062684	(51) H04N 19/00	(87) WO 2021/062717	(51) H04W 36/12
(86) CN 2019/109496	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109567	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109620	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947771.2	03.05.2022	(21) 19947716.7	03.05.2022	(21) 19947604.5	03.05.2022
(87) WO 2021/062651	(51) F27B 14/08	(87) WO 2021/062685	(51) G05F 1/56	(87) WO 2021/062720	(51) A47C 4/28
(86) CN 2019/109497	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109570	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109626	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948087.2	03.05.2022	(21) 19947542.7	03.05.2022	(21) 19948173.0	03.05.2022
(87) WO 2021/062652	(51) B02C 19/06	(87) WO 2021/062686	(51) H04W 4/02	(87) WO 2021/062722	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/109498	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109571	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109629	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947483.4	03.05.2022	(21) 19947741.5	03.05.2022	(21) 19947997.3	03.05.2022
(87) WO 2021/062653	(51) B01F 7/18	(87) WO 2021/062687	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/062723	(51) H04W 72/00
(86) CN 2019/109499	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109573	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109630	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947600.3	03.05.2022	(21) 19947990.8	03.05.2022	(21) 19948202.7	03.05.2022
(87) WO 2021/062655	(51) F27B 5/05	(87) WO 2021/062688	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/062724	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/109501	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109574	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109632	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947572.4	03.05.2022	(21) 19947930.4	03.05.2022	(21) 19947719.1	03.05.2022

(87) WO 2021/062725	(51) H02P 21/18	(87) WO 2021/062767	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/062805	(51) H04L 29/08
(86) CN 2019/109635	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109690	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109730	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947852.0	03.05.2022	(21) 19947557.5	03.05.2022	(21) 19948103.7	03.05.2022
(87) WO 2021/062727	(51) H04W 76/16	(87) WO 2021/062768	(51) H03M 7/30	(87) WO 2021/062809	(51) H04B 7/26
(86) CN 2019/109637	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109691	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109735	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947935.3	03.05.2022	(21) 19947855.3	03.05.2022	(21) 19947939.5	03.05.2022
(87) WO 2021/062728	(51) H04W 4/18	(87) WO 2021/062770	(51) H04W 88/06	(87) WO 2021/062810	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/109639	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109693	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109736	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948018.7	03.05.2022	(21) 19948176.3	03.05.2022	(21) 19947883.5	03.05.2022
(87) WO 2021/062729	(51) H04W 36/24	(87) WO 2021/062771	(51) H04N 19/103	(87) WO 2021/062811	(51) H04W 72/08
(86) CN 2019/109640	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109694	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109737	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947701.9	03.05.2022	(21) 19947915.5	03.05.2022	(21) 19948054.2	03.05.2022
(87) WO 2021/062730	(51) H04J 11/00	(87) WO 2021/062773	(51) H01L 21/66	(87) WO 2021/062812	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/109641	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109697	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109738	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947892.6	03.05.2022	(21) 19947492.5	03.05.2022	(21) 19947760.5	03.05.2022
(87) WO 2021/062734	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062774	(51) H04W 4/44	(87) WO 2021/062813	(51) H04L 1/18
(86) CN 2019/109650	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109698	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109739	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948000.5	03.05.2022	(21) 19947916.3	03.05.2022	(21) 19947940.3	03.05.2022
(87) WO 2021/062735	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/062776	(51) G06T 17/30	(87) WO 2021/062816	(51) H04B 17/00
(86) CN 2019/109652	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109700	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109742	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947720.9	03.05.2022	(21) 19947917.1	03.05.2022	(21) 19947761.3	03.05.2022
(87) WO 2021/062737	(51) A61B 5/02	(87) WO 2021/062777	(51) H04L 27/00	(87) WO 2021/062817	(51) B64C 27/08
(86) CN 2019/109654	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109701	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109743	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947522.9	03.05.2022	(21) 19948055.9	03.05.2022	(21) 19947644.1	03.05.2022
(87) WO 2021/062738	(51) H04W 28/08	(87) WO 2021/062778	(51) H04W 72/08	(87) WO 2021/062819	(51) H04W 4/00
(86) CN 2019/109655	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109702	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109745	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947833.0	03.05.2022	(21) 19947636.7	03.05.2022	(21) 19947903.1	03.05.2022
(87) WO 2021/062741	(51) G01N 33/78	(87) WO 2021/062780	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062821	(51) H04W 24/00
(86) CN 2019/109658	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109704	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109747	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947702.7	03.05.2022	(21) 19947788.6	03.05.2022	(21) 19947613.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062744	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/062782	(51) F24F 1/02	(87) WO 2021/062825	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/109662	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109706	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109752	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947632.6	03.05.2022	(21) 19947504.7	03.05.2022	(21) 19948105.2	03.05.2022
(87) WO 2021/062745	(51) H04W 68/12	(87) WO 2021/062785	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/062828	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/109663	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109709	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109757	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947960.1	03.05.2022	(21) 19948154.0	03.05.2022	(21) 19948079.9	03.05.2022
(87) WO 2021/062746	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/062786	(51) H01L 21/66	(87) WO 2021/062830	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/109664	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109710	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109759	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947937.9	03.05.2022	(21) 19948056.7	03.05.2022	(21) 19947821.5	03.05.2022
(87) WO 2021/062747	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062789	(51) H01Q 21/06	(87) WO 2021/062832	(51) H04W 76/19
(86) CN 2019/109665	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109713	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109761	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947523.7	03.05.2022	(21) 19948184.7	03.05.2022	(21) 19948106.0	03.05.2022
(87) WO 2021/062750	(51) G01S 13/92	(87) WO 2021/062791	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/062835	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/109670	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109715	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109764	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948021.1	03.05.2022	(21) 19948101.1	03.05.2022	(21) 19948166.4	03.05.2022
(87) WO 2021/062751	(51) H04W 28/16	(87) WO 2021/062797	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/062837	(51) H04W 74/08
(86) CN 2019/109671	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109722	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109766	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947524.5	03.05.2022	(21) 19947978.3	03.05.2022	(21) 19948027.8	03.05.2022
(87) WO 2021/062752	(51) H04W 24/08	(87) WO 2021/062798	(51) G06F 9/30	(87) WO 2021/062838	(51) H04W 68/02
(86) CN 2019/109672	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109723	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109767	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948174.8	03.05.2022	(21) 19947790.2	03.05.2022	(21) 19947458.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062757	(51) G06F 17/00	(87) WO 2021/062799	(51) H01L 29/22	(87) WO 2021/062844	(51) G01R 19/00
(86) CN 2019/109677	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109724	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109773	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947810.8	03.05.2022	(21) 19948102.9	03.05.2022	(21) 19948081.5	03.05.2022
(87) WO 2021/062758	(51) H04W 84/10	(87) WO 2021/062800	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062845	(51) H04W 36/00
(86) CN 2019/109679	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109725	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109774	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947525.2	03.05.2022	(21) 19947531.0	03.05.2022	(21) 19947617.7	03.05.2022
(87) WO 2021/062759	(51) H04B 7/08	(87) WO 2021/062801	(51) H04W 4/00	(87) WO 2021/062847	(51) E04H 17/00
(86) CN 2019/109680	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109726	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109776	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947652.4	03.05.2022	(21) 19948190.4	03.05.2022	(21) 19947733.2	03.05.2022
(87) WO 2021/062760	(51) H04W 28/00	(87) WO 2021/062802	(51) H04W 48/12	(87) WO 2021/062848	(51) E04H 17/14
(86) CN 2019/109681	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109727	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/109777	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947854.6	03.05.2022	(21) 19947724.1	03.05.2022	(21) 19947561.7	03.05.2022

I.2(1)

(87) WO 2021/062850	(51) H04W 76/30	(87) WO 2021/062885	(51) G06T 11/00	(87) WO 2021/062911	(51) B01F 7/18
(86) CN 2019/109779	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/111028	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/114189	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947687.0	03.05.2022	(21) 19947983.3	03.05.2022	(21) 19947767.0	03.05.2022
(87) WO 2021/062851	(51) A61B 5/16	(87) WO 2021/062886	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/062912	(51) B02C 23/02
(86) CN 2019/109780	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/111571	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/114194	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947792.8	03.05.2022	(21) 19947967.6	03.05.2022	(21) 19947537.7	03.05.2022
(87) WO 2021/062852	(51) H04W 52/08	(87) WO 2021/062887	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/062913	(51) G05D 1/10
(86) CN 2019/109781	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/111574	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/114918	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947585.6	03.05.2022	(21) 19947534.4	03.05.2022	(21) 19947735.7	03.05.2022
(87) WO 2021/062853	(51) H04W 28/16	(87) WO 2021/062888	(51) A23L 33/105	(87) WO 2021/062914	(51) G01S 7/02
(86) CN 2019/109782	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/111794	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/115199	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947843.9	03.05.2022	(21) 19947443.8	03.05.2022	(21) 19948061.7	03.05.2022
(87) WO 2021/062855	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062889	(51) G01N 30/06	(87) WO 2021/062916	(51) B01J 23/83
(86) CN 2019/109784	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/111795	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/115744	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948028.6	03.05.2022	(21) 19948109.4	03.05.2022	(21) 19947510.4	03.05.2022
(87) WO 2021/062856	(51) H04W 74/04	(87) WO 2021/062891	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/062917	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/109787	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/112248	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/116099	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947680.5	03.05.2022	(21) 19947844.7	05.05.2022	(21) 19948009.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062857	(51) B25B 21/02	(87) WO 2021/062892	(51) H04W 72/00	(87) WO 2021/062919	(51) H01L 23/367
(86) CN 2019/109788	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/112787	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/117594	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947471.9	03.05.2022	(21) 19947562.5	03.05.2022	(21) 19947826.4	03.05.2022
(87) WO 2021/062861	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062893	(51) B23K 9/04	(87) WO 2021/062921	(51) H01H 71/10
(86) CN 2019/109797	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/112836	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/118731	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947961.9	03.05.2022	(21) 19947824.9	03.05.2022	(21) 19947478.4	03.05.2022
(87) WO 2021/062862	(51) H04W 56/00	(87) WO 2021/062894	(51) B23K 9/04	(87) WO 2021/062922	(51) H01H 71/10
(86) CN 2019/109798	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/112837	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/118733	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947664.9	03.05.2022	(21) 19947791.0	03.05.2022	(21) 19947648.2	03.05.2022
(87) WO 2021/062867	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/062895	(51) F24F 1/00	(87) WO 2021/062923	(51) H01P 1/20
(86) CN 2019/109804	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/112950	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/118957	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948005.4	03.05.2022	(21) 19947905.6	03.05.2022	(21) 19947768.8	03.05.2022
(87) WO 2021/062869	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/062896	(51) G06K 9/64	(87) WO 2021/062924	(51) H01P 1/20
(86) CN 2019/109806	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/113015	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/118959	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948107.8	03.05.2022	(21) 19947535.1	03.05.2022	(21) 19948113.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062870	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/062897	(51) B01J 20/22	(87) WO 2021/062926	(51) B65H 5/38
(86) CN 2019/109808	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/113170	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/119266	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948168.0	03.05.2022	(21) 19947795.1	03.05.2022	(21) 19947694.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062872	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/062898	(51) B41J 13/076	(87) WO 2021/062927	(51) B60W 20/10
(86) CN 2019/109814	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/113290	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/119672	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947884.3	04.05.2022	(21) 19948169.8	03.05.2022	(21) 19947827.2	03.05.2022
(87) WO 2021/062873	(51) H04W 28/00	(87) WO 2021/062900	(51) B41J 2/32	(87) WO 2021/062928	(51) B60W 10/06
(86) CN 2019/109819	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/113294	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/119685	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947506.2	04.05.2022	(21) 19948007.0	03.05.2022	(21) 19947948.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062874	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/062901	(51) F25B 39/00	(87) WO 2021/062929	(51) B60W 10/06
(86) CN 2019/109820	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/113409	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/119694	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948133.4	04.05.2022	(21) 19947690.4	03.05.2022	(21) 19948062.5	03.05.2022
(87) WO 2021/062875	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/062904	(51) G06T 7/136	(87) WO 2021/062930	(51) H05B 33/02
(86) CN 2019/109822	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/113582	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/119745	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947567.4	05.05.2022	(21) 19948082.3	03.05.2022	(21) 19948085.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062876	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/062905	(51) F16C 11/04	(87) WO 2021/062932	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/109824	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/113639	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/120480	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948059.1	05.05.2022	(21) 19947588.0	03.05.2022	(21) 19947924.7	03.05.2022
(87) WO 2021/062877	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/062906	(51) B01D 53/86	(87) WO 2021/062933	(51) G01N 35/00
(86) CN 2019/109825	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/113907	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/120780	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947666.4	05.05.2022	(21) 19947565.8	03.05.2022	(21) 19948196.1	03.05.2022
(87) WO 2021/062880	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/062907	(51) B01D 53/86	(87) WO 2021/062934	(51) E05B 73/00
(86) CN 2019/109831	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/113910	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/121290	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947441.2	05.05.2022	(21) 19947475.0	03.05.2022	(21) 19947590.6	03.05.2022
(87) WO 2021/062882	(51) C07H 1/00	(87) WO 2021/062908	(51) B01D 53/86	(87) WO 2021/062935	(51) C02F 9/08
(86) CN 2019/110301	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/113912	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/121488	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947618.5	03.05.2022	(21) 19947476.8	03.05.2022	(21) 19947481.8	03.05.2022
(87) WO 2021/062884	(51) E02D 3/10	(87) WO 2021/062910	(51) B08B 3/02	(87) WO 2021/062936	(51) H01M 4/04
(86) CN 2019/110936	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/114188	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/122243	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947922.1	03.05.2022	(21) 19947598.9	03.05.2022	(21) 19947714.2	03.05.2022

(87) WO 2021/062937 (86) CN 2019/122560 (21) 19947889.2	(51) C08L 75/04 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062962 (86) CN 2020/000001 (21) 20872786.7	(51) B22D 18/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062993 (86) CN 2020/084723 (21) 20872960.8	(51) F24F 13/22 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062938 (86) CN 2019/122593 (21) 19948114.4	(51) G01N 21/88 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062964 (86) CN 2020/070043 (21) 20872364.3	(51) G05B 15/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062994 (86) CN 2020/085009 (21) 20870742.2	(51) G09G 3/32 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062939 (86) CN 2019/122620 (21) 19947970.0	(51) G01N 21/88 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062965 (86) CN 2020/070154 (21) 20873138.0	(51) G06F 3/041 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062995 (86) CN 2020/085361 (21) 20870832.1	(51) A61H 1/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062940 (86) CN 2019/123880 (21) 19948115.1	(51) B01F 13/10 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062966 (86) CN 2020/070496 (21) 20870644.0	(51) A44B 11/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062996 (86) CN 2020/086220 (21) 20872605.9	(51) G06F 16/951 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062941 (86) CN 2019/124230 (21) 19947949.4	(51) G02B 30/27 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062967 (86) CN 2020/072819 (21) 20871709.0	(51) B02C 18/12 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062999 (86) CN 2020/087524 (21) 20872606.7	(51) H01L 27/146 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/062942 (86) CN 2019/124375 (21) 19947799.3	(51) H05K 1/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062968 (86) CN 2020/073003 (21) 20872175.3	(51) F24F 6/10 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063000 (86) CN 2020/088609 (21) 20872181.1	(51) B28B 11/24 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062943 (86) CN 2019/124379 (21) 19947669.8	(51) B01D 50/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062971 (86) CN 2020/073613 (21) 20873223.0	(51) C04B 35/447 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063001 (86) CN 2020/089354 (21) 20870924.6	(51) E02B 3/16 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062944 (86) CN 2019/124390 (21) 19947627.6	(51) B29C 45/18 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062972 (86) CN 2020/074149 (21) 20871361.0	(51) H04W 16/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063003 (86) CN 2020/091143 (21) 20871820.5	(51) G01N 21/33 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062945 (86) CN 2019/124622 (21) 19947628.4	(51) H04W 8/18 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062975 (86) CN 2020/075528 (21) 20871446.9	(51) G06F 3/14 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063004 (86) CN 2020/092589 (21) 20873228.9	(51) G06K 9/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062946 (86) CN 2019/124623 (21) 19948032.8	(51) H04L 9/32 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062976 (86) CN 2020/075529 (21) 20873314.7	(51) G06F 3/14 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063005 (86) CN 2020/092603 (21) 20870650.7	(51) G06F 16/2457 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062947 (86) CN 2019/125145 (21) 19947802.5	(51) A47L 9/16 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062977 (86) CN 2020/075662 (21) 20871269.5	(51) F24H 9/14 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063006 (86) CN 2020/092684 (21) 20871982.3	(51) G08G 1/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062948 (86) CN 2019/125534 (21) 19947485.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062978 (86) CN 2020/076071 (21) 20870646.5	(51) H04W 4/40 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063007 (86) CN 2020/092773 (21) 20873232.1	(51) A01G 7/06 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062949 (86) CN 2019/125674 (21) 19947451.1	(51) G01P 5/24 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062979 (86) CN 2020/076400 (21) 20871448.5	(51) F41B 7/08 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063008 (86) CN 2020/092781 (21) 20871015.2	(51) H01L 31/048 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062951 (86) CN 2019/126821 (21) 19947739.9	(51) H01L 27/32 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062980 (86) CN 2020/076747 (21) 20872468.2	(51) F16H 3/093 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063009 (86) CN 2020/093758 (21) 20873234.7	(51) F21V 21/26 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062953 (86) CN 2019/127188 (21) 19947742.3	(51) F21V 17/10 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062983 (86) CN 2020/077339 (21) 20872268.6	(51) H04L 29/08 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063013 (86) CN 2020/094170 (21) 20871984.9	(51) G02B 5/28 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062954 (86) CN 2019/127881 (21) 19947698.7	(51) F16B 13/06 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062984 (86) CN 2020/078012 (21) 20870559.0	(51) A61H 23/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063015 (86) CN 2020/094591 (21) 20871555.7	(51) G06Q 20/06 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062955 (86) CN 2019/127897 (21) 19947623.5	(51) H04R 7/16 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062985 (86) CN 2020/078014 (21) 20871975.7	(51) A61H 23/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063016 (86) CN 2020/094674 (21) 20871631.6	(51) A61K 36/815 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062956 (86) CN 2019/129481 (21) 19948063.3	(51) G06Q 20/14 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062986 (86) CN 2020/078499 (21) 20872443.5	(51) G06F 3/041 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063018 (86) CN 2020/095048 (21) 20873151.3	(51) B65B 31/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062957 (86) CN 2019/129513 (21) 19947543.5	(51) H02J 7/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062988 (86) CN 2020/079886 (21) 20871013.7	(51) A61H 23/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063019 (86) CN 2020/095091 (21) 20872706.5	(51) B62M 6/50 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062958 (86) CN 2019/129979 (21) 19948033.6	(51) G06Q 10/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062991 (86) CN 2020/084397 (21) 20870640.8	(51) A47J 27/04 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/063020 (86) CN 2020/095095 (21) 20870563.2	(51) F25D 25/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/062959 (86) CN 2019/130454 (21) 19947544.3	(51) H04L 29/08 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/062992 (86) CN 2020/084587 (21) 20873015.0	(51) B01D 53/86 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/063021 (86) CN 2020/095097 (21) 20872501.0	(51) F25D 25/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022

(87) WO 2021/063024	(51) A61B 17/32	(87) WO 2021/063053	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2021/063082	(51) A61N 1/32
(86) CN 2020/095273	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/099349	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/102797	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871556.5	03.05.2022	(21) 20871279.4	03.05.2022	(21) 20871199.4	03.05.2022
(87) WO 2021/063025	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/063055	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/063084	(51) A61N 1/32
(86) CN 2020/095454	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/099776	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/103029	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871453.5	03.05.2022	(21) 20872194.4	03.05.2022	(21) 20871564.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063026	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/063058	(51) H03M 1/10	(87) WO 2021/063086	(51) G06F 16/28
(86) CN 2020/095540	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/100324	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/103209	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871985.6	03.05.2022	(21) 20871728.0	03.05.2022	(21) 20871994.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063028	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/063059	(51) H04W 4/80	(87) WO 2021/063087	(51) G06F 16/45
(86) CN 2020/096002	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/100325	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/103211	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872084.7	03.05.2022	(21) 20872622.4	03.05.2022	(21) 20872383.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063029	(51) C12N 15/82	(87) WO 2021/063060	(51) G06F 17/00	(87) WO 2021/063088	(51) H02M 1/00
(86) CN 2020/096033	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/100483	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/103659	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873152.1	03.05.2022	(21) 20872454.2	03.05.2022	(21) 20873164.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063030	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/063062	(51) G01D 21/02	(87) WO 2021/063089	(51) G06F 16/33
(86) CN 2020/096324	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/101171	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/103843	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870653.1	03.05.2022	(21) 20871460.0	03.05.2022	(21) 20871288.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063033	(51) F24F 11/00	(87) WO 2021/063063	(51) A61N 1/32	(87) WO 2021/063092	(51) G05B 13/04
(86) CN 2020/097223	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/101582	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/104567	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873053.1	03.05.2022	(21) 20871378.4	03.05.2022	(21) 20872968.1	03.05.2022
(87) WO 2021/063035	(51) H01L 33/00	(87) WO 2021/063064	(51) A61N 1/32	(87) WO 2021/063093	(51) B65D 51/24
(86) CN 2020/097496	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/101584	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/104748	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870564.0	03.05.2022	(21) 20873154.7	03.05.2022	(21) 20873166.1	03.05.2022
(87) WO 2021/063036	(51) A47J 37/06	(87) WO 2021/063065	(51) A61N 1/32	(87) WO 2021/063096	(51) H04N 21/472
(86) CN 2020/097576	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/101587	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/105181	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871986.4	03.05.2022	(21) 20872685.1	03.05.2022	(21) 20871289.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063037	(51) G06F 16/22	(87) WO 2021/063067	(51) H04W 28/18	(87) WO 2021/063098	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2020/097668	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/101757	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/105489	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870479.1	03.05.2022	(21) 20873135.6	03.05.2022	(21) 20872094.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063038	(51) F24C 3/12	(87) WO 2021/063068	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/063101	(51) G10L 15/183
(86) CN 2020/097872	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/101775	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/105907	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871100.2	03.05.2022	(21) 20871828.8	03.05.2022	(21) 20873162.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063039	(51) F24C 3/12	(87) WO 2021/063071	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/063102	(51) D06F 39/14
(86) CN 2020/097873	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/102121	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/106227	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872370.0	03.05.2022	(21) 20872378.3	03.05.2022	(21) 20871640.7	03.05.2022
(87) WO 2021/063040	(51) F24C 3/00	(87) WO 2021/063072	(51) G06Q 50/18	(87) WO 2021/063104	(51) G06F 16/36
(86) CN 2020/097875	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/102174	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/107010	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870837.0	03.05.2022	(21) 20873156.2	03.05.2022	(21) 20871835.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063041	(51) F24C 3/12	(87) WO 2021/063073	(51) G06F 17/10	(87) WO 2021/063105	(51) H04L 12/58
(86) CN 2020/097897	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/102341	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/107074	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871367.7	03.05.2022	(21) 20871910.4	03.05.2022	(21) 20871207.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063042	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/063075	(51) C07H 15/18	(87) WO 2021/063106	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2020/097910	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/102544	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/107235	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870843.8	03.05.2022	(21) 20872970.7	03.05.2022	(21) 20871472.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063045	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2021/063076	(51) A61K 31/704	(87) WO 2021/063107	(51) H04W 36/00
(86) CN 2020/098505	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/102547	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/107851	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870847.9	03.05.2022	(21) 20872092.0	03.05.2022	(21) 20871742.1	03.05.2022
(87) WO 2021/063046	(51) G08B 13/191	(87) WO 2021/063077	(51) G06F 16/36	(87) WO 2021/063109	(51) H04W 72/12
(86) CN 2020/098588	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/102563	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/108161	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870577.2	03.05.2022	(21) 20872632.3	03.05.2022	(21) 20871840.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063047	(51) A61K 36/539	(87) WO 2021/063078	(51) A61K 31/7034	(87) WO 2021/063110	(51) H04R 7/06
(86) CN 2020/098625	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/102569	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/108413	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872530.9	03.05.2022	(21) 20871993.0	03.05.2022	(21) 20871654.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063048	(51) H01L 33/00	(87) WO 2021/063079	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2021/063111	(51) H04R 1/10
(86) CN 2020/098626	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/102681	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/108415	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872966.5	03.05.2022	(21) 20873161.2	03.05.2022	(21) 20870856.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063049	(51) F24H 1/12	(87) WO 2021/063080	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/063112	(51) H04R 9/06
(86) CN 2020/098668	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/102759	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/108416	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871559.9	03.05.2022	(21) 20873057.2	03.05.2022	(21) 20872095.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063050	(51) F04D 29/32	(87) WO 2021/063081	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/063113	(51) H04R 9/06
(86) CN 2020/098689	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/102761	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/108417	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873334.5	03.05.2022	(21) 20871286.9	03.05.2022	(21) 20871098.8	03.05.2022

(87) WO 2021/063114	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/063151	(51) E21B 44/00	(87) WO 2021/063189	(51) H04W 48/16
(86) CN 2020/108490	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/113151	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116005	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871041.8	03.05.2022	(21) 20870777.8	03.05.2022	(21) 20872314.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063118	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/063152	(51) E21B 44/00	(87) WO 2021/063193	(51) H04W 28/02
(86) CN 2020/109580	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/113158	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116043	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870499.9	03.05.2022	(21) 20873176.0	03.05.2022	(21) 20870682.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063119	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/063153	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/063195	(51) H04W 52/14
(86) CN 2020/109581	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/113291	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116151	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872809.7	03.05.2022	(21) 20872657.0	03.05.2022	(21) 20870785.1	03.05.2022
(87) WO 2021/063123	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2021/063154	(51) G06F 9/54	(87) WO 2021/063198	(51) H04W 56/00
(86) CN 2020/109880	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/113497	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116367	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873071.3	03.05.2022	(21) 20872992.1	03.05.2022	(21) 20870962.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063124	(51) H01Q 1/50	(87) WO 2021/063155	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/063199	(51) B65B 33/02
(86) CN 2020/109881	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/113541	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116386	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872811.3	03.05.2022	(21) 20870957.6	03.05.2022	(21) 20871050.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063127	(51) G06T 7/80	(87) WO 2021/063156	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/063200	(51) H04W 24/10
(86) CN 2020/110248	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/113588	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116416	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870865.1	03.05.2022	(21) 20871583.9	03.05.2022	(21) 20871411.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063128	(51) G06T 7/73	(87) WO 2021/063161	(51) B60W 40/068	(87) WO 2021/063203	(51) G02B 15/10
(86) CN 2020/110254	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/114370	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116424	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871576.3	03.05.2022	(21) 20872558.0	04.05.2022	(21) 20871318.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063129	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/063163	(51) A23K 10/12	(87) WO 2021/063204	(51) H04W 36/00
(86) CN 2020/110314	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/114498	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116459	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870866.9	03.05.2022	(21) 20873178.6	03.05.2022	(21) 20870686.1	03.05.2022
(87) WO 2021/063131	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/063166	(51) C09K 11/88	(87) WO 2021/063208	(51) G01R 31/08
(86) CN 2020/110448	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/114694	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116680	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871758.7	03.05.2022	(21) 20872745.3	03.05.2022	(21) 20871234.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063132	(51) H04R 1/10	(87) WO 2021/063168	(51) H04W 24/08	(87) WO 2021/063209	(51) G01S 19/44
(86) CN 2020/110617	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/114801	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116694	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870937.8	03.05.2022	(21) 20870868.5	05.05.2022	(21) 20873006.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063136	(51) G01C 21/00	(87) WO 2021/063169	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/063210	(51) H04L 25/02
(86) CN 2020/111697	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115055	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116699	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871032.7	03.05.2022	(21) 20872995.4	03.05.2022	(21) 20870786.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063137	(51) F21V 29/67	(87) WO 2021/063170	(51) G05D 3/12	(87) WO 2021/063212	(51) H04L 1/16
(86) CN 2020/111819	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115069	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116761	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872303.1	03.05.2022	(21) 20872660.4	03.05.2022	(21) 20870507.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063138	(51) F21S 10/02	(87) WO 2021/063171	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/063214	(51) H04W 28/06
(86) CN 2020/111822	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115203	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116781	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872906.1	03.05.2022	(21) 20872309.8	03.05.2022	(21) 20870688.7	03.05.2022
(87) WO 2021/063139	(51) A61B 18/12	(87) WO 2021/063172	(51) B32B 15/01	(87) WO 2021/063217	(51) H03M 13/11
(86) CN 2020/111856	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115258	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116852	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871578.9	03.05.2022	(21) 20871046.7	03.05.2022	(21) 20870880.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063140	(51) H04L 27/26	(87) WO 2021/063174	(51) E04F 21/08	(87) WO 2021/063220	(51) F28D 7/16
(86) CN 2020/111913	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115356	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116978	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873258.6	03.05.2022	(21) 20872661.2	03.05.2022	(21) 20872486.4	03.05.2022
(87) WO 2021/063142	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2021/063177	(51) A01N 43/80	(87) WO 2021/063221	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2020/112602	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115491	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/116985	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871580.5	03.05.2022	(21) 20872749.5	03.05.2022	(21) 20871935.1	03.05.2022
(87) WO 2021/063143	(51) G03B 21/14	(87) WO 2021/063182	(51) H01Q 15/02	(87) WO 2021/063222	(51) G06F 16/532
(86) CN 2020/112633	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115730	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117042	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872470.8	03.05.2022	(21) 20873181.0	03.05.2022	(21) 20872926.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063144	(51) G03B 21/20	(87) WO 2021/063183	(51) D06F 39/02	(87) WO 2021/063223	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2020/112634	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115812	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117048	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873173.7	03.05.2022	(21) 20872923.6	03.05.2022	(21) 20871592.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063146	(51) F21S 8/00	(87) WO 2021/063184	(51) B32B 27/02	(87) WO 2021/063224	(51) H04W 28/10
(86) CN 2020/112839	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115827	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117071	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871488.1	03.05.2022	(21) 20870586.3	03.05.2022	(21) 20871936.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063148	(51) H04N 5/225	(87) WO 2021/063186	(51) A61F 5/37	(87) WO 2021/063225	(51) E01B 25/24
(86) CN 2020/113051	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115896	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117123	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872003.7	03.05.2022	(21) 20873275.0	03.05.2022	(21) 20872928.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063149	(51) H01B 13/00	(87) WO 2021/063187	(51) B60R 25/00	(87) WO 2021/063226	(51) E01B 25/24
(86) CN 2020/113078	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115939	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117138	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872991.3	03.05.2022	(21) 20870784.4	04.05.2022	(21) 20872025.0	03.05.2022

(87) WO 2021/063228	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/063264	(51) A24B 15/167	(87) WO 2021/063301	(51) B62K 11/00
(86) CN 2020/117188	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117814	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118292	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872929.3	03.05.2022	(21) 20871242.2	03.05.2022	(21) 20871518.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063229	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/063265	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/063303	(51) H04J 3/06
(86) CN 2020/117215	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117824	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118316	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871236.4	05.05.2022	(21) 20870883.4	03.05.2022	(21) 20870520.2	03.05.2022
(87) WO 2021/063230	(51) G05D 3/12	(87) WO 2021/063273	(51) G01R 31/52	(87) WO 2021/063305	(51) H04W 72/12
(86) CN 2020/117235	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117933	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118361	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873189.3	03.05.2022	(21) 20872847.7	03.05.2022	(21) 20871789.2	03.05.2022
(87) WO 2021/063233	(51) H01L 29/10	(87) WO 2021/063274	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/063306	(51) F16H 3/70
(86) CN 2020/117262	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117935	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118363	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871504.5	03.05.2022	(21) 20870977.4	03.05.2022	(21) 20871611.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063238	(51) B62D 25/16	(87) WO 2021/063276	(51) C07D 471/22	(87) WO 2021/063307	(51) H04L 1/18
(86) CN 2020/117330	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117985	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118364	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872407.0	03.05.2022	(21) 20873291.7	03.05.2022	(21) 20871250.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063239	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/063277	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/063309	(51) A61C 17/20
(86) CN 2020/117376	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118034	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118394	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872026.8	03.05.2022	(21) 20872679.4	03.05.2022	(21) 20872681.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063240	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/063278	(51) F16H 48/08	(87) WO 2021/063310	(51) H04W 36/00
(86) CN 2020/117394	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118053	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118398	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873281.8	03.05.2022	(21) 20870795.0	03.05.2022	(21) 20871527.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063241	(51) H04W 28/04	(87) WO 2021/063279	(51) H04L 12/803	(87) WO 2021/063312	(51) F21S 45/43
(86) CN 2020/117396	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118059	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118404	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871777.7	03.05.2022	(21) 20872490.6	03.05.2022	(21) 20871252.1	03.05.2022
(87) WO 2021/063242	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/063282	(51) F02M 25/08	(87) WO 2021/063313	(51) C07K 14/47
(86) CN 2020/117416	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118083	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118409	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872133.2	03.05.2022	(21) 20871247.1	04.05.2022	(21) 20870707.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063245	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/063283	(51) B61C 17/00	(87) WO 2021/063314	(51) G11C 19/28
(86) CN 2020/117520	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118097	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118411	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871872.6	03.05.2022	(21) 20871204.2	03.05.2022	(21) 20870708.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063248	(51) H04W 72/02	(87) WO 2021/063284	(51) B61C 17/00	(87) WO 2021/063315	(51) H04L 27/26
(86) CN 2020/117549	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118100	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118418	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873110.9	05.05.2022	(21) 20870796.8	03.05.2022	(21) 20870710.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063249	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/063286	(51) E01B 25/10	(87) WO 2021/063316	(51) B27B 29/02
(86) CN 2020/117555	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118106	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118429	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871779.3	03.05.2022	(21) 20871143.2	03.05.2022	(21) 20871339.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063250	(51) A01N 25/30	(87) WO 2021/063287	(51) E01D 2/02	(87) WO 2021/063317	(51) G06F 17/16
(86) CN 2020/117609	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118110	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118435	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871873.4	03.05.2022	(21) 20870612.7	03.05.2022	(21) 20870801.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063251	(51) H04W 24/04	(87) WO 2021/063288	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/063318	(51) H04W 28/26
(86) CN 2020/117616	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118121	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118441	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872936.8	03.05.2022	(21) 20872241.3	03.05.2022	(21) 20870802.4	03.05.2022
(87) WO 2021/063253	(51) H01L 23/10	(87) WO 2021/063290	(51) H01M 10/42	(87) WO 2021/063319	(51) H04N 13/30
(86) CN 2020/117675	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118154	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118468	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871680.3	03.05.2022	(21) 20872849.3	03.05.2022	(21) 20870988.1	03.05.2022
(87) WO 2021/063254	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/063291	(51) H04W 4/08	(87) WO 2021/063320	(51) G01M 11/02
(86) CN 2020/117681	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118183	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118470	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870606.9	03.05.2022	(21) 20872772.7	03.05.2022	(21) 20871429.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063255	(51) H01Q 1/27	(87) WO 2021/063292	(51) G06F 9/451	(87) WO 2021/063322	(51) G09G 3/20
(86) CN 2020/117706	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118185	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118493	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872673.7	03.05.2022	(21) 20870614.3	03.05.2022	(21) 20872579.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063256	(51) A24B 15/16	(87) WO 2021/063293	(51) H02P 21/22	(87) WO 2021/063327	(51) B41J 2/175
(86) CN 2020/117713	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118216	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118573	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871239.8	03.05.2022	(21) 20871881.7	03.05.2022	(21) 20871077.2	03.05.2022
(87) WO 2021/063257	(51) A61B 17/17	(87) WO 2021/063294	(51) F03B 11/00	(87) WO 2021/063329	(51) B03C 1/30
(86) CN 2020/117714	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118231	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118594	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870792.7	03.05.2022	(21) 20871248.9	03.05.2022	(21) 20872682.8	07.05.2022
(87) WO 2021/063259	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/063295	(51) E03B 1/02	(87) WO 2021/063331	(51) A61K 31/00
(86) CN 2020/117742	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118235	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118609	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871875.9	03.05.2022	(21) 20872773.5	03.05.2022	(21) 20872774.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063262	(51) E04H 1/00	(87) WO 2021/063300	(51) H04J 3/06	(87) WO 2021/063332	(51) A61K 31/4545
(86) CN 2020/117790	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118286	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118612	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871781.9	03.05.2022	(21) 20870519.4	03.05.2022	(21) 20871616.7	03.05.2022

(87) WO 2021/063333	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/063372	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/063416	(51) A61N 1/32
(86) CN 2020/118615	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119061	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119712	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872495.5	03.05.2022	(21) 20872346.0	03.05.2022	(21) 20872517.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063335	(51) C07D 487/04	(87) WO 2021/063375	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/063420	(51) H04N 19/70
(86) CN 2020/118639	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119103	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119931	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871256.2	03.05.2022	(21) 20872691.9	03.05.2022	(21) 20870814.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063337	(51) H04W 56/00	(87) WO 2021/063376	(51) A61K 47/34	(87) WO 2021/063423	(51) B08B 3/02
(86) CN 2020/118651	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119120	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/123701	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871696.9	03.05.2022	(21) 20873213.1	03.05.2022	(21) 20870541.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063338	(51) B60N 3/10	(87) WO 2021/063380	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/063424	(51) B01F 13/10
(86) CN 2020/118683	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119165	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/123702	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871346.1	03.05.2022	(21) 20872350.2	03.05.2022	(21) 20871812.2	03.05.2022
(87) WO 2021/063339	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/063381	(51) A61B 17/3209	(87) WO 2021/063425	(51) C02F 9/14
(86) CN 2020/118691	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119179	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/125838	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871533.4	03.05.2022	(21) 20872351.0	03.05.2022	(21) 20871000.4	03.05.2022
(87) WO 2021/063340	(51) A61K 31/5377	(87) WO 2021/063386	(51) C08G 63/08	(87) WO 2021/063426	(51) B01D 71/04
(86) CN 2020/118710	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119238	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/132605	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872332.0	03.05.2022	(21) 20872352.8	03.05.2022	(21) 20873039.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063341	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/063387	(51) A61K 45/06	(87) WO 2021/063434	(51) H04W 4/80
(86) CN 2020/118721	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119253	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DE 2020/100679	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872333.8	03.05.2022	(21) 20872590.3	03.05.2022	(21) 20757523.4	03.05.2022
(87) WO 2021/063346	(51) C07D 403/14	(87) WO 2021/063388	(51) G01N 33/00	(87) WO 2021/063435	(51) F16D 13/64
(86) CN 2020/118772	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119255	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DE 2020/100756	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873119.0	03.05.2022	(21) 20871537.5	03.05.2022	(21) 20768267.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063350	(51) C07K 19/00	(87) WO 2021/063390	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/063436	(51) F16C 19/52
(86) CN 2020/118799	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119278	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DE 2020/100765	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872337.9	03.05.2022	(21) 20871352.9	03.05.2022	(21) 20771198.7	03.05.2022
(87) WO 2021/063351	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/063391	(51) A61K 35/32	(87) WO 2021/063438	(51) F16D 1/10
(86) CN 2020/118802	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119336	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DE 2020/100781	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870630.9	05.05.2022	(21) 20871353.7	03.05.2022	(21) 20780084.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063354	(51) D21J 5/00	(87) WO 2021/063392	(51) G01N 33/86	(87) WO 2021/063439	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2020/118846	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119362	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DE 2020/100800	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872339.5	03.05.2022	(21) 20872869.1	03.05.2022	(21) 20780559.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063355	(51) C12N 15/66	(87) WO 2021/063393	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/063441	(51) E05F 15/40
(86) CN 2020/118857	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119371	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DE 2020/100824	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872759.4	03.05.2022	(21) 20871262.0	03.05.2022	(21) 20789824.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063358	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/063396	(51) C12P 7/22	(87) WO 2021/063445	(51) B24D 11/00
(86) CN 2020/118876	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119399	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DE 2020/100835	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870902.2	03.05.2022	(21) 20872951.7	03.05.2022	(21) 20788980.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063359	(51) C01D 15/08	(87) WO 2021/063398	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/063446	(51) C14B 17/00
(86) CN 2020/118886	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119446	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DE 2020/100838	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870809.9	03.05.2022	(21) 20872258.7	03.05.2022	(21) 20792283.2	03.05.2022
(87) WO 2021/063361	(51) D21J 5/00	(87) WO 2021/063399	(51) H04W 4/40	(87) WO 2021/063447	(51) F16K 7/06
(86) CN 2020/118896	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119452	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DE 2020/100841	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872045.8	03.05.2022	(21) 20873034.1	03.05.2022	(21) 20803083.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063363	(51) B23D 31/02	(87) WO 2021/063400	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/063455	(51) B29C 64/118
(86) CN 2020/118926	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119454	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DE 2020/200079	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871807.2	03.05.2022	(21) 20873219.8	05.05.2022	(21) 20796691.2	03.05.2022
(87) WO 2021/063364	(51) B21B 1/22	(87) WO 2021/063401	(51) F24H 9/06	(87) WO 2021/063461	(51) G06F 30/27
(86) CN 2020/118929	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119490	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DK 2020/050251	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871956.7	03.05.2022	(21) 20873137.2	03.05.2022	(21) 20775180.1	04.05.2022
(87) WO 2021/063365	(51) C21D 9/00	(87) WO 2021/063402	(51) A47L 9/16	(87) WO 2021/063467	(51) G06F 40/35
(86) CN 2020/118934	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119493	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) DZ 2019/050006	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873209.9	03.05.2022	(21) 20872701.6	03.05.2022	(21) 19947452.9	05.05.2022
(87) WO 2021/063367	(51) C07D 403/12	(87) WO 2021/063403	(51) G01S 13/93	(87) WO 2021/063473	(51) H01F 38/26
(86) CN 2020/118953	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119503	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2019/076392	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871891.6	03.05.2022	(21) 20872516.8	03.05.2022	(21) 19786485.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063368	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/063414	(51) A61K 31/19	(87) WO 2021/063476	(51) G06K 9/46
(86) CN 2020/119009	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119690	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2019/076434	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871536.7	03.05.2022	(21) 20870534.3	03.05.2022	(21) 19782546.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063369	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/063415	(51) A47L 1/02	(87) WO 2021/063477	(51) H01F 38/26
(86) CN 2020/119026	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119691	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2019/076438	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872156.3	03.05.2022	(21) 20870535.0	03.05.2022	(21) 19786487.9	03.05.2022

(87) WO 2021/063480	(51) C08J 3/03	(87) WO 2021/063561	(51) H01S 5/022	(87) WO 2021/063616	(51) H01H 1/36
(86) EP 2019/076461	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/071233	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/074351	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19786283.2	03.05.2022	(21) 20750616.3	03.05.2022	(21) 20765007.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063481	(51) C08L 83/04	(87) WO 2021/063564	(51) B60L 58/10	(87) WO 2021/063617	(51) A61B 6/12
(86) EP 2019/076464	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/071910	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/074378	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19783249.6	03.05.2022	(21) 20751139.5	03.05.2022	(21) 20771471.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063486	(51) G05D 1/00	(87) WO 2021/063565	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/063619	(51) C11D 1/83
(86) EP 2019/076528	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/071997	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/074431	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19780238.2	03.05.2022	(21) 20751145.2	03.05.2022	(21) 20764099.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063487	(51) H04W 76/19	(87) WO 2021/063566	(51) F16C 17/04	(87) WO 2021/063623	(51) F16D 41/18
(86) EP 2019/076536	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/072002	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/074603	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19783254.6	03.05.2022	(21) 20751542.0	03.05.2022	(21) 20771996.4	03.05.2022
(87) WO 2021/063491	(51) H02M 1/32	(87) WO 2021/063567	(51) B60W 30/12	(87) WO 2021/063626	(51) B60W 30/18
(86) EP 2019/076621	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/072010	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/074678	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19786498.6	03.05.2022	(21) 20754199.6	03.05.2022	(21) 20768305.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063494	(51) H04J 13/00	(87) WO 2021/063568	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/063627	(51) H04L 12/24
(86) EP 2019/076685	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/072015	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/074696	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19782998.9	03.05.2022	(21) 20761747.3	03.05.2022	(21) 20765017.7	05.05.2022
(87) WO 2021/063496	(51) H04W 60/00	(87) WO 2021/063571	(51) B23H 3/00	(87) WO 2021/063632	(51) B29C 64/245
(86) EP 2019/076709	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/072263	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/074907	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19783267.8	03.05.2022	(21) 20756799.1	03.05.2022	(21) 20780926.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063499	(51) F16L 37/084	(87) WO 2021/063572	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/063635	(51) G03F 1/84
(86) EP 2019/076742	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/072403	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/074969	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19783007.8	03.05.2022	(21) 20754719.1	03.05.2022	(21) 20768031.5	04.05.2022
(87) WO 2021/063503	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/063573	(51) B60W 60/00	(87) WO 2021/063636	(51) G01N 21/01
(86) EP 2019/076763	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/072405	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/074995	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19783278.5	03.05.2022	(21) 20754720.9	03.05.2022	(21) 20768566.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063504	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/063574	(51) G01S 17/00	(87) WO 2021/063642	(51) A45D 40/00
(86) EP 2019/076764	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/072476	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075217	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19786285.7	03.05.2022	(21) 20764583.9	03.05.2022	(21) 20771803.2	05.05.2022
(87) WO 2021/063506	(51) B60W 60/00	(87) WO 2021/063577	(51) B60T 8/40	(87) WO 2021/063647	(51) G06F 3/01
(86) EP 2019/076766	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/072512	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075344	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19783012.8	03.05.2022	(21) 20754743.1	05.05.2022	(21) 20771535.0	05.05.2022
(87) WO 2021/063511	(51) H04L 12/701	(87) WO 2021/063579	(51) H02S 20/10	(87) WO 2021/063651	(51) B05B 7/22
(86) EP 2019/076826	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/072750	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075504	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19784018.4	04.05.2022	(21) 20757283.5	03.05.2022	(21) 20775588.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063513	(51) F02M 35/10	(87) WO 2021/063580	(51) H02S 40/42	(87) WO 2021/063652	(51) B05B 7/22
(86) EP 2019/076845	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/072752	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075507	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19784020.0	04.05.2022	(21) 20757285.0	03.05.2022	(21) 20776081.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063521	(51) H04W 52/10	(87) WO 2021/063588	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/063657	(51) H04W 8/30
(86) EP 2019/076951	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/072984	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075587	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19786513.2	05.05.2022	(21) 20761529.5	05.05.2022	(21) 20774912.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063541	(51) G07D 11/30	(87) WO 2021/063589	(51) G01R 31/34	(87) WO 2021/063660	(51) B32B 17/10
(86) EP 2020/025437	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/073049	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075632	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20786453.9	05.05.2022	(21) 20765211.6	03.05.2022	(21) 20768067.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063544	(51) B25J 9/10	(87) WO 2021/063591	(51) H02K 1/32	(87) WO 2021/063661	(51) B23K 26/24
(86) EP 2020/050662	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/073201	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075641	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20700984.6	03.05.2022	(21) 20760434.9	03.05.2022	(21) 20781305.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063545	(51) H04W 72/02	(87) WO 2021/063596	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/063663	(51) G03F 9/00
(86) EP 2020/058806	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/073349	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075658	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20713049.3	03.05.2022	(21) 20771209.2	03.05.2022	(21) 20772263.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063547	(51) D06N 7/00	(87) WO 2021/063597	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/063668	(51) F02D 41/22
(86) EP 2020/062095	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/073384	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075733	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20721262.2	05.05.2022	(21) 20761190.6	03.05.2022	(21) 20776086.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063549	(51) G01S 5/02	(87) WO 2021/063600	(51) F16C 17/04	(87) WO 2021/063669	(51) B65D 41/34
(86) EP 2020/065531	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/073737	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075747	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20729111.3	03.05.2022	(21) 20761806.7	03.05.2022	(21) 20771560.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063557	(51) H04N 21/434	(87) WO 2021/063601	(51) G16H 20/40	(87) WO 2021/063670	(51) B05B 7/22
(86) EP 2020/070252	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/073826	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075771	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20742718.8	03.05.2022	(21) 20761824.0	03.05.2022	(21) 20775229.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063559	(51) H03M 7/00	(87) WO 2021/063607	(51) H02J 13/00	(87) WO 2021/063673	(51) H04N 5/225
(86) EP 2020/070969	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/074215	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075794	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20760773.0	03.05.2022	(21) 20771465.0	03.05.2022	(21) 20775231.2	03.05.2022

(87) WO 2021/063675	(51) E02F 5/10	(87) WO 2021/063734	(51) A61K 31/506	(87) WO 2021/063805	(51) F04D 19/04
(86) EP 2020/075803	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076361	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076796	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775838.4	03.05.2022	(21) 20792294.9	03.05.2022	(21) 20776177.6	04.05.2022
(87) WO 2021/063678	(51) H01M 50/20	(87) WO 2021/063735	(51) A01N 43/90	(87) WO 2021/063809	(51) B60R 7/06
(86) EP 2020/075810	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076363	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076844	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20774937.5	03.05.2022	(21) 20788993.2	03.05.2022	(21) 20781339.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063681	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/063736	(51) A01N 43/90	(87) WO 2021/063812	(51) F41A 19/13
(86) EP 2020/075848	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076364	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076852	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20768636.1	03.05.2022	(21) 20788994.0	03.05.2022	(21) 20775335.1	05.05.2022
(87) WO 2021/063683	(51) F03D 7/02	(87) WO 2021/063737	(51) A61K 31/5377	(87) WO 2021/063815	(51) F41A 17/38
(86) EP 2020/075867	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076365	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076858	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20776093.5	03.05.2022	(21) 20792295.6	03.05.2022	(21) 20775336.9	05.05.2022
(87) WO 2021/063684	(51) A24C 5/01	(87) WO 2021/063738	(51) B62D 55/20	(87) WO 2021/063816	(51) A45C 3/08
(86) EP 2020/075873	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076376	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076859	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20774944.1	03.05.2022	(21) 20776131.3	03.05.2022	(21) 20775337.7	03.05.2022
(87) WO 2021/063688	(51) G10K 11/178	(87) WO 2021/063744	(51) H04W 16/02	(87) WO 2021/063817	(51) G01D 5/20
(86) EP 2020/075980	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076393	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076862	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20771319.9	03.05.2022	(21) 20774988.8	03.05.2022	(21) 20785458.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063689	(51) B29C 35/02	(87) WO 2021/063746	(51) C21D 8/02	(87) WO 2021/063819	(51) H01L 33/00
(86) EP 2020/075982	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076398	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076869	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20774971.4	03.05.2022	(21) 20776137.0	03.05.2022	(21) 20780993.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063691	(51) B42D 25/324	(87) WO 2021/063753	(51) H02B 13/055	(87) WO 2021/063820	(51) B60K 1/00
(86) EP 2020/075988	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076450	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076870	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20771321.5	04.05.2022	(21) 20797031.0	03.05.2022	(21) 20781341.1	03.05.2022
(87) WO 2021/063692	(51) G10K 11/178	(87) WO 2021/063756	(51) G01C 21/16	(87) WO 2021/063845	(51) B29C 64/106
(86) EP 2020/075992	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076467	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077002	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20771323.1	03.05.2022	(21) 20776151.1	03.05.2022	(21) 20781002.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063700	(51) G01F 1/58	(87) WO 2021/063762	(51) C08F 220/14	(87) WO 2021/063848	(51) E05F 11/38
(86) EP 2020/076078	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076509	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077024	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775272.6	03.05.2022	(21) 20776158.6	03.05.2022	(21) 20785466.2	03.05.2022
(87) WO 2021/063701	(51) G01F 1/58	(87) WO 2021/063764	(51) H04W 16/02	(87) WO 2021/063864	(51) B62D 63/02
(86) EP 2020/076079	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076535	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077056	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775273.4	03.05.2022	(21) 20775304.7	03.05.2022	(21) 20775675.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063702	(51) B42D 25/324	(87) WO 2021/063765	(51) H04W 16/02	(87) WO 2021/063866	(51) F16K 31/06
(86) EP 2020/076082	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076544	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077058	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20771880.0	04.05.2022	(21) 20775305.4	03.05.2022	(21) 20781489.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063706	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2021/063766	(51) G01B 9/02	(87) WO 2021/063868	(51) B66C 23/00
(86) EP 2020/076096	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076557	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077065	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20776106.5	05.05.2022	(21) 20789463.5	03.05.2022	(21) 20781491.4	03.05.2022
(87) WO 2021/063710	(51) G01F 1/58	(87) WO 2021/063767	(51) H04W 76/12	(87) WO 2021/063869	(51) H04B 17/318
(86) EP 2020/076169	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076568	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077066	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775286.6	03.05.2022	(21) 20780162.2	03.05.2022	(21) 20781492.2	03.05.2022
(87) WO 2021/063711	(51) G01F 1/58	(87) WO 2021/063770	(51) H04B 3/54	(87) WO 2021/063870	(51) C07C 41/14
(86) EP 2020/076170	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076594	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077069	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775287.4	03.05.2022	(21) 20772350.3	03.05.2022	(21) 20775676.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063712	(51) G09G 3/00	(87) WO 2021/063779	(51) C11D 3/00	(87) WO 2021/063882	(51) F41A 21/12
(86) EP 2020/076206	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076626	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077093	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20771891.7	04.05.2022	(21) 20775310.4	04.05.2022	(21) 20775881.4	05.05.2022
(87) WO 2021/063722	(51) G03F 7/20	(87) WO 2021/063781	(51) B23H 11/00	(87) WO 2021/063883	(51) F21S 8/08
(86) EP 2020/076283	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076633	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077095	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20772073.1	03.05.2022	(21) 20780171.3	05.05.2022	(21) 20781500.2	03.05.2022
(87) WO 2021/063723	(51) H01L 39/14	(87) WO 2021/063784	(51) H01J 35/10	(87) WO 2021/063884	(51) H05B 45/46
(86) EP 2020/076288	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076645	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077096	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775295.7	03.05.2022	(21) 20775316.1	04.05.2022	(21) 20781501.0	03.05.2022
(87) WO 2021/063726	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/063785	(51) H04L 12/403	(87) WO 2021/063892	(51) B43K 1/12
(86) EP 2020/076320	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076646	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077114	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20772074.9	03.05.2022	(21) 20780645.6	03.05.2022	(21) 20775682.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063728	(51) G03F 7/20	(87) WO 2021/063798	(51) G08G 1/0962	(87) WO 2021/063893	(51) C03C 27/10
(86) EP 2020/076342	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076712	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077116	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20776128.9	03.05.2022	(21) 20781331.2	03.05.2022	(21) 20785705.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063731	(51) H05B 6/06	(87) WO 2021/063804	(51) E21B 43/30	(87) WO 2021/063894	(51) B43K 5/03
(86) EP 2020/076352	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/076795	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077117	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20772078.0	03.05.2022	(21) 20780674.6	04.05.2022	(21) 20775683.4	03.05.2022

(87) WO 2021/063897	(51) B32B 17/06	(87) WO 2021/063983	(51) G06F 30/10	(87) WO 2021/064055	(51) C21C 5/00
(86) EP 2020/077127	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077294	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077425	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20781506.9	03.05.2022	(21) 20785722.8	03.05.2022	(21) 20785951.3	03.05.2022
(87) WO 2021/063907	(51) F16C 19/38	(87) WO 2021/063984	(51) H05K 7/14	(87) WO 2021/064059	(51) C10M 137/04
(86) EP 2020/077163	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077295	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077430	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20785710.3	03.05.2022	(21) 20780205.9	03.05.2022	(21) 20785953.9	03.05.2022
(87) WO 2021/063909	(51) H04W 76/28	(87) WO 2021/063985	(51) H05K 7/14	(87) WO 2021/064064	(51) G01J 5/08
(86) EP 2020/077165	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077296	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077442	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20785476.1	03.05.2022	(21) 20780206.7	03.05.2022	(21) 20797032.8	03.05.2022
(87) WO 2021/063910	(51) H04N 7/14	(87) WO 2021/063986	(51) H05K 7/14	(87) WO 2021/064067	(51) H05B 45/10
(86) EP 2020/077167	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077297	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077448	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20786255.8	03.05.2022	(21) 20781533.3	03.05.2022	(21) 20780220.8	07.05.2022
(87) WO 2021/063917	(51) A61K 39/118	(87) WO 2021/063987	(51) B60K 15/03	(87) WO 2021/064070	(51) G02B 1/118
(86) EP 2020/077177	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077302	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077454	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20786492.7	03.05.2022	(21) 20785723.6	03.05.2022	(21) 20790200.8	05.05.2022
(87) WO 2021/063920	(51) E21B 23/04	(87) WO 2021/063988	(51) C12P 1/04	(87) WO 2021/064071	(51) H02K 5/16
(86) EP 2020/077180	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077306	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077455	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20786256.6	03.05.2022	(21) 20796696.1	05.05.2022	(21) 20789501.2	03.05.2022
(87) WO 2021/063921	(51) C03C 17/36	(87) WO 2021/063991	(51) B65B 3/02	(87) WO 2021/064073	(51) A01N 43/90
(86) EP 2020/077181	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077311	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077457	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775691.7	03.05.2022	(21) 20780703.3	05.05.2022	(21) 20789502.0	04.05.2022
(87) WO 2021/063922	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/063992	(51) B65B 55/02	(87) WO 2021/064074	(51) B62D 15/02
(86) EP 2020/077185	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077312	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077458	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793266.6	03.05.2022	(21) 20780704.1	05.05.2022	(21) 20789018.7	03.05.2022
(87) WO 2021/063925	(51) F41A 3/72	(87) WO 2021/063995	(51) B02C 17/16	(87) WO 2021/064086	(51) B25F 5/02
(86) EP 2020/077192	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077315	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077480	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775891.3	05.05.2022	(21) 20780705.8	03.05.2022	(21) 20789868.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063926	(51) B60K 15/063	(87) WO 2021/064000	(51) C30B 29/40	(87) WO 2021/064088	(51) A61K 39/39
(86) EP 2020/077193	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077324	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077483	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20785939.8	03.05.2022	(21) 20786495.0	03.05.2022	(21) 20780723.1	05.05.2022
(87) WO 2021/063928	(51) A43B 1/00	(87) WO 2021/064001	(51) G01G 19/393	(87) WO 2021/064089	(51) A61M 5/178
(86) EP 2020/077196	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077325	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077484	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775893.9	05.05.2022	(21) 20781535.8	03.05.2022	(21) 20780226.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063940	(51) H01R 43/28	(87) WO 2021/064007	(51) H01M 4/86	(87) WO 2021/064093	(51) E02F 3/40
(86) EP 2020/077214	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077344	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077494	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20781520.0	03.05.2022	(21) 20789013.8	03.05.2022	(21) 20792927.4	03.05.2022
(87) WO 2021/063953	(51) G04B 29/02	(87) WO 2021/064012	(51) B63B 7/08	(87) WO 2021/064103	(51) B41N 1/24
(86) EP 2020/077244	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077351	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077523	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775899.6	03.05.2022	(21) 20816905.2	03.05.2022	(21) 20786505.6	03.05.2022
(87) WO 2021/063955	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/064017	(51) B65G 47/71	(87) WO 2021/064107	(51) A23L 33/11
(86) EP 2020/077248	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077361	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077533	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20776192.5	03.05.2022	(21) 20785729.3	05.05.2022	(21) 20788732.4	03.05.2022
(87) WO 2021/063958	(51) C12N 9/12	(87) WO 2021/064024	(51) F41A 21/12	(87) WO 2021/064112	(51) A61B 5/00
(86) EP 2020/077253	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077375	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077542	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20781009.4	03.05.2022	(21) 20776206.3	05.05.2022	(21) 20786273.1	05.05.2022
(87) WO 2021/063968	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2021/064039	(51) G06F 8/65	(87) WO 2021/064113	(51) C08F 6/26
(86) EP 2020/077267	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077399	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077544	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775906.9	03.05.2022	(21) 20785501.6	03.05.2022	(21) 20780730.6	05.05.2022
(87) WO 2021/063969	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/064043	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/064127	(51) C08L 23/04
(86) EP 2020/077268	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077405	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077569	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20775907.7	03.05.2022	(21) 20790198.4	03.05.2022	(21) 20781016.9	05.05.2022
(87) WO 2021/063970	(51) G01N 33/574	(87) WO 2021/064045	(51) G02F 1/35	(87) WO 2021/064128	(51) G06F 21/32
(86) EP 2020/077270	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077408	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077570	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20790194.3	03.05.2022	(21) 20776211.3	03.05.2022	(21) 20781373.4	03.05.2022
(87) WO 2021/063972	(51) G01N 33/574	(87) WO 2021/064048	(51) C03B 33/02	(87) WO 2021/064131	(51) C09K 8/08
(86) EP 2020/077272	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077413	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077577	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20790195.0	03.05.2022	(21) 20793271.6	03.05.2022	(21) 20790204.0	04.05.2022
(87) WO 2021/063978	(51) H04W 12/08	(87) WO 2021/064049	(51) E01C 19/43	(87) WO 2021/064132	(51) A61K 31/19
(86) EP 2020/077288	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077415	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077579	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20785944.8	04.05.2022	(21) 20781371.8	04.05.2022	(21) 20780735.5	03.05.2022
(87) WO 2021/063979	(51) G02B 13/16	(87) WO 2021/064053	(51) B01D 61/12	(87) WO 2021/064135	(51) H04W 72/02
(86) EP 2020/077289	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077419	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077584	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20781532.5	03.05.2022	(21) 20776214.7	03.05.2022	(21) 20781374.2	03.05.2022

(87) WO 2021/064136	(51) H04N 17/00	(87) WO 2021/064262	(51) A47K 10/48	(87) WO 2021/064335	(51) B62D 1/181
(86) EP 2020/077585	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) ES 2020/070535	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/051743	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20780241.4	03.05.2022	(21) 20873124.0	04.05.2022	(21) 20796634.2	05.05.2022
(87) WO 2021/064139	(51) A61L 27/24	(87) WO 2021/064264	(51) B65D 3/08	(87) WO 2021/064338	(51) H04B 17/309
(86) EP 2020/077591	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) ES 2020/070539	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/000075	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20785744.2	03.05.2022	(21) 20797809.9	03.05.2022	(21) 20780252.1	03.05.2022
(87) WO 2021/064141	(51) C07D 487/04	(87) WO 2021/064265	(51) A61G 5/12	(87) WO 2021/064341	(51) G06Q 10/10
(86) EP 2020/077593	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) ES 2020/070549	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/051711	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20789022.9	03.05.2022	(21) 20872049.0	05.05.2022	(21) 20751625.3	03.05.2022
(87) WO 2021/064151	(51) A61K 31/202	(87) WO 2021/064270	(51) H02J 3/38	(87) WO 2021/064342	(51) G06F 9/30
(86) EP 2020/077606	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) ES 2020/070591	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/051834	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20792548.8	03.05.2022	(21) 20870536.8	03.05.2022	(21) 20747467.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064155	(51) F01L 1/24	(87) WO 2021/064271	(51) E04B 1/32	(87) WO 2021/064345	(51) C10L 1/00
(86) EP 2020/077613	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) ES 2020/070595	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052213	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20786516.3	05.05.2022	(21) 20871437.8	03.05.2022	(21) 20780267.9	03.05.2022
(87) WO 2021/064167	(51) A61K 36/53	(87) WO 2021/064275	(51) H04J 11/00	(87) WO 2021/064346	(51) C10L 1/00
(86) EP 2020/077647	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FI 2019/050707	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052214	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20786277.2	05.05.2022	(21) 19790031.9	03.05.2022	(21) 20780268.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064169	(51) A61K 31/4415	(87) WO 2021/064280	(51) H04W 76/28	(87) WO 2021/064352	(51) G06F 9/54
(86) EP 2020/077653	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FI 2020/050539	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052293	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20786278.0	05.05.2022	(21) 20873306.3	03.05.2022	(21) 20785564.4	03.05.2022
(87) WO 2021/064172	(51) A44C 5/00	(87) WO 2021/064285	(51) F41J 1/01	(87) WO 2021/064353	(51) A47L 9/04
(86) EP 2020/077657	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FI 2020/050618	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052300	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20789519.4	03.05.2022	(21) 20786001.6	03.05.2022	(21) 20785568.5	03.05.2022
(87) WO 2021/064182	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2021/064290	(51) H04W 28/24	(87) WO 2021/064355	(51) A47L 9/00
(86) EP 2020/077672	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FI 2020/050645	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052342	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20788734.0	04.05.2022	(21) 20872426.0	04.05.2022	(21) 20785584.2	03.05.2022
(87) WO 2021/064183	(51) H04W 76/14	(87) WO 2021/064297	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/064357	(51) A61K 9/00
(86) EP 2020/077675	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FI 2020/050656	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052348	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20789880.0	05.05.2022	(21) 20793425.8	04.05.2022	(21) 20785586.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064187	(51) A24D 3/04	(87) WO 2021/064300	(51) B64C 39/02	(87) WO 2021/064360	(51) G06Q 10/10
(86) EP 2020/077685	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/000249	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052352	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20785976.0	03.05.2022	(21) 20800980.3	04.05.2022	(21) 20800239.4	03.05.2022
(87) WO 2021/064188	(51) A61P 35/00	(87) WO 2021/064302	(51) E02B 7/16	(87) WO 2021/064367	(51) B25J 9/16
(86) EP 2020/077686	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/051567	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052361	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20781375.9	03.05.2022	(21) 20785803.6	03.05.2022	(21) 20796882.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064192	(51) G16H 50/20	(87) WO 2021/064303	(51) A61F 2/24	(87) WO 2021/064373	(51) H02M 3/157
(86) EP 2020/077698	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/051588	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052371	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20780753.8	04.05.2022	(21) 20781392.4	03.05.2022	(21) 20789219.1	03.05.2022
(87) WO 2021/064197	(51) A61K 39/12	(87) WO 2021/064308	(51) H02P 6/28	(87) WO 2021/064403	(51) G10K 15/00
(86) EP 2020/077705	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/051657	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052404	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20780754.6	05.05.2022	(21) 20790366.7	03.05.2022	(21) 20788857.9	03.05.2022
(87) WO 2021/064198	(51) F23Q 2/32	(87) WO 2021/064318	(51) F25J 1/00	(87) WO 2021/064411	(51) G06F 16/904
(86) EP 2020/077708	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/051701	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052418	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20789525.1	05.05.2022	(21) 20793023.1	03.05.2022	(21) 20788860.3	05.05.2022
(87) WO 2021/064210	(51) G01G 19/08	(87) WO 2021/064319	(51) F25J 1/00	(87) WO 2021/064416	(51) C08G 61/02
(86) EP 2020/077724	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/051702	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052424	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20785977.8	03.05.2022	(21) 20793024.9	03.05.2022	(21) 20788862.9	05.05.2022
(87) WO 2021/064241	(51) G06F 12/109	(87) WO 2021/064321	(51) G01S 1/02	(87) WO 2021/064422	(51) B65D 85/804
(86) EP 2020/077852	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/051705	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052436	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20790217.2	05.05.2022	(21) 20793026.4	03.05.2022	(21) 20789238.1	05.05.2022
(87) WO 2021/064249	(51) C03C 17/00	(87) WO 2021/064324	(51) G01S 19/22	(87) WO 2021/064425	(51) H04W 4/44
(86) EP 2020/077875	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/051709	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052440	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20781040.9	05.05.2022	(21) 20793748.3	03.05.2022	(21) 20785826.7	05.05.2022
(87) WO 2021/064257	(51) E06B 1/20	(87) WO 2021/064325	(51) A61B 8/00	(87) WO 2021/064427	(51) G01M 7/00
(86) ES 2019/070650	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/051710	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052444	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947511.2	03.05.2022	(21) 20793429.0	05.05.2022	(21) 20796884.3	05.05.2022
(87) WO 2021/064259	(51) E01D 21/10	(87) WO 2021/064329	(51) C08F 120/18	(87) WO 2021/064429	(51) G10C 9/00
(86) ES 2019/070669	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/051719	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052447	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947480.0	05.05.2022	(21) 20793431.6	03.05.2022	(21) 20801350.8	04.05.2022
(87) WO 2021/064261	(51) E05B 17/20	(87) WO 2021/064334	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2021/064431	(51) C12N 15/113
(86) ES 2020/000038	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) FR 2020/051733	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) GB 2020/052449	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873123.2	03.05.2022	(21) 20796629.2	03.05.2022	(21) 20789242.3	05.05.2022

(87) WO 2021/064434	(51) G02B 21/06	(87) WO 2021/064484	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/064536	(51) A61B 34/30
(86) GB 2020/052456	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/057835	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059010	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20790041.6	07.05.2022	(21) 20872065.6	03.05.2022	(21) 20873050.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064442	(51) F24F 1/0068	(87) WO 2021/064485	(51) H05K 13/04	(87) WO 2021/064542	(51) H01F 1/00
(86) IB 2019/058275	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/057924	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059035	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19790808.0	03.05.2022	(21) 20873321.2	04.05.2022	(21) 20785850.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064443	(51) B60T 7/22	(87) WO 2021/064486	(51) H01L 23/544	(87) WO 2021/064543	(51) A43B 5/04
(86) IB 2019/058289	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/057974	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059042	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19784147.1	03.05.2022	(21) 20873225.5	05.05.2022	(21) 20793444.9	03.05.2022
(87) WO 2021/064445	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/064489	(51) C05F 1/00	(87) WO 2021/064547	(51) H01L 49/02
(86) IB 2019/058314	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058058	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059053	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19783379.1	03.05.2022	(21) 20871715.7	05.05.2022	(21) 20785851.5	03.05.2022
(87) WO 2021/064447	(51) G08G 1/14	(87) WO 2021/064490	(51) G06K 9/20	(87) WO 2021/064553	(51) A41C 3/00
(86) IB 2019/058335	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058154	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059061	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947486.7	03.05.2022	(21) 20870741.4	05.05.2022	(21) 20871904.7	05.05.2022
(87) WO 2021/064448	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/064492	(51) B60K 15/04	(87) WO 2021/064554	(51) H01B 3/42
(86) IB 2019/058338	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058230	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059062	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947806.6	03.05.2022	(21) 20768116.4	03.05.2022	(21) 20790058.0	03.05.2022
(87) WO 2021/064449	(51) F16D 48/06	(87) WO 2021/064502	(51) H01L 29/786	(87) WO 2021/064557	(51) G06F 3/01
(86) IB 2019/058358	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058696	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059067	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19784149.7	03.05.2022	(21) 20871276.0	05.05.2022	(21) 20789272.0	03.05.2022
(87) WO 2021/064450	(51) H02K 15/02	(87) WO 2021/064503	(51) H01L 29/786	(87) WO 2021/064566	(51) G01M 3/18
(86) IB 2019/058367	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058699	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059096	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19801413.6	03.05.2022	(21) 20870649.9	05.05.2022	(21) 20872269.4	04.05.2022
(87) WO 2021/064452	(51) G01N 33/68	(87) WO 2021/064505	(51) A61B 17/60	(87) WO 2021/064572	(51) B63C 11/12
(86) IB 2019/058446	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058736	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059104	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19787456.3	04.05.2022	(21) 20781094.6	03.05.2022	(21) 20792723.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064453	(51) A23D 9/007	(87) WO 2021/064506	(51) G06N 3/06	(87) WO 2021/064589	(51) A61K 9/00
(86) IB 2019/058491	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058760	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059144	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19787461.3	05.05.2022	(21) 20872785.9	04.05.2022	(21) 20872703.2	03.05.2022
(87) WO 2021/064456	(51) A61B 17/34	(87) WO 2021/064508	(51) G08G 1/01	(87) WO 2021/064591	(51) G08B 13/196
(86) IB 2020/000657	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058808	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059146	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20768380.6	03.05.2022	(21) 20873043.2	03.05.2022	(21) 20797551.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064462	(51) G02F 1/16757	(87) WO 2021/064509	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/064595	(51) H01M 8/04089
(86) IB 2020/000816	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058809	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059152	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20797839.6	03.05.2022	(21) 20873229.7	05.05.2022	(21) 20800990.2	03.05.2022
(87) WO 2021/064464	(51) D02G 3/44	(87) WO 2021/064510	(51) G06F 16/33	(87) WO 2021/064598	(51) H01M 8/04007
(86) IB 2020/000818	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058810	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059156	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20797541.8	03.05.2022	(21) 20872952.5	04.05.2022	(21) 20800992.8	03.05.2022
(87) WO 2021/064465	(51) H05K 1/02	(87) WO 2021/064511	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/064602	(51) H01M 8/04029
(86) IB 2020/000822	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058811	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059161	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20807855.0	04.05.2022	(21) 20873230.5	05.05.2022	(21) 20800299.8	03.05.2022
(87) WO 2021/064468	(51) G01S 5/20	(87) WO 2021/064518	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/064603	(51) G01R 27/02
(86) IB 2020/000853	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058859	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059163	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871552.4	05.05.2022	(21) 20872069.8	05.05.2022	(21) 20800300.4	03.05.2022
(87) WO 2021/064469	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/064519	(51) A61B 17/64	(87) WO 2021/064605	(51) B60H 1/00
(86) IB 2020/000991	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058888	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059165	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871451.9	04.05.2022	(21) 20786072.7	04.05.2022	(21) 20800302.0	03.05.2022
(87) WO 2021/064470	(51) B64C 39/02	(87) WO 2021/064524	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/064606	(51) B01D 5/00
(86) IB 2020/001071	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058930	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059166	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870829.7	04.05.2022	(21) 20872788.3	05.05.2022	(21) 20800303.8	03.05.2022
(87) WO 2021/064471	(51) G06F 13/22	(87) WO 2021/064525	(51) G08B 1/08	(87) WO 2021/064608	(51) A61K 8/34
(86) IB 2020/001072	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058934	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059168	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872433.6	04.05.2022	(21) 20871088.9	04.05.2022	(21) 20800304.6	03.05.2022
(87) WO 2021/064476	(51) A63B 24/00	(87) WO 2021/064529	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/064609	(51) C01B 3/40
(86) IB 2020/050507	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058983	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059169	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873143.0	03.05.2022	(21) 20872700.8	05.05.2022	(21) 20800305.3	03.05.2022
(87) WO 2021/064479	(51) H01P 1/04	(87) WO 2021/064530	(51) C07C 323/50	(87) WO 2021/064614	(51) A61K 47/54
(86) IB 2020/053939	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058985	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059178	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872948.3	03.05.2022	(21) 20786608.8	03.05.2022	(21) 20793147.8	03.05.2022
(87) WO 2021/064482	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/064531	(51) G06F 12/10	(87) WO 2021/064620	(51) E02D 3/12
(86) IB 2020/057463	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058986	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059187	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20753462.9	03.05.2022	(21) 20873048.1	03.05.2022	(21) 20803909.9	03.05.2022

(87) WO 2021/064621	(51) H01F 3/02	(87) WO 2021/064714	(51) H04L 12/58	(87) WO 2021/064764	(51) H03K 19/177
(86) IB 2020/059189	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059336	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038439	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20797853.7	03.05.2022	(21) 20793160.1	04.05.2022	(21) 19948177.1	03.05.2022
(87) WO 2021/064625	(51) A01N 37/26	(87) WO 2021/064719	(51) A01N 65/22	(87) WO 2021/064765	(51) G06F 8/65
(86) IB 2020/059196	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IL 2019/051086	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038440	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20803911.5	03.05.2022	(21) 19948040.1	05.05.2022	(21) 19948095.5	03.05.2022
(87) WO 2021/064626	(51) A01N 37/26	(87) WO 2021/064722	(51) F16B 12/20	(87) WO 2021/064766	(51) H04L 12/801
(86) IB 2020/059197	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IL 2020/051025	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038454	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20800306.1	03.05.2022	(21) 20781637.2	03.05.2022	(21) 19947594.8	03.05.2022
(87) WO 2021/064627	(51) B28B 1/00	(87) WO 2021/064724	(51) A01N 65/00	(87) WO 2021/064767	(51) H04L 12/801
(86) IB 2020/059198	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IL 2020/051058	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038455	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20796925.4	04.05.2022	(21) 20870489.0	04.05.2022	(21) 19947635.9	03.05.2022
(87) WO 2021/064633	(51) C05F 17/00	(87) WO 2021/064726	(51) G16H 20/70	(87) WO 2021/064768	(51) H04L 12/801
(86) IB 2020/059211	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IL 2020/051061	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038456	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870565.7	05.05.2022	(21) 20790078.8	03.05.2022	(21) 19947459.4	03.05.2022
(87) WO 2021/064637	(51) H01L 51/00	(87) WO 2021/064729	(51) A61K 31/715	(87) WO 2021/064769	(51) H04L 12/811
(86) IB 2020/059219	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IL 2020/051067	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038457	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20790064.8	03.05.2022	(21) 20872955.8	03.05.2022	(21) 19947928.8	03.05.2022
(87) WO 2021/064642	(51) B62D 33/04	(87) WO 2021/064736	(51) H04S 7/00	(87) WO 2021/064770	(51) H04L 12/811
(86) IB 2020/059225	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IL 2020/051077	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038458	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871014.5	03.05.2022	(21) 20872602.6	04.05.2022	(21) 19947875.1	03.05.2022
(87) WO 2021/064648	(51) C04B 103/30	(87) WO 2021/064739	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/064771	(51) H04L 12/811
(86) IB 2020/059232	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2019/050966	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038459	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870567.3	05.05.2022	(21) 19947950.2	03.05.2022	(21) 19947782.9	03.05.2022
(87) WO 2021/064649	(51) B65D 88/16	(87) WO 2021/064740	(51) B21J 5/02	(87) WO 2021/064772	(51) H01M 10/06
(86) IB 2020/059233	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/000004	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038460	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870568.1	04.05.2022	(21) 20871908.8	04.05.2022	(21) 19947675.5	03.05.2022
(87) WO 2021/064655	(51) C12N 5/078	(87) WO 2021/064742	(51) C09K 11/54	(87) WO 2021/064773	(51) G06F 21/55
(86) IB 2020/059240	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/000020	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038463	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871194.5	03.05.2022	(21) 20872089.6	03.05.2022	(21) 19947595.5	03.05.2022
(87) WO 2021/064672	(51) B23P 19/08	(87) WO 2021/064743	(51) G06Q 90/00	(87) WO 2021/064778	(51) G09B 19/00
(86) IB 2020/059266	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/050060	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038472	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793150.2	05.05.2022	(21) 20871191.1	03.05.2022	(21) 19947951.0	03.05.2022
(87) WO 2021/064675	(51) A47K 10/16	(87) WO 2021/064744	(51) A01C 7/06	(87) WO 2021/064779	(51) H04L 12/701
(86) IB 2020/059270	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/050188	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038473	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870656.4	05.05.2022	(21) 20873157.0	03.05.2022	(21) 19948041.9	03.05.2022
(87) WO 2021/064680	(51) B65D 1/24	(87) WO 2021/064745	(51) F03G 7/00	(87) WO 2021/064781	(51) G06Q 50/04
(86) IB 2020/059278	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/050825	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038478	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872879.0	04.05.2022	(21) 20871632.4	03.05.2022	(21) 19947607.8	03.05.2022
(87) WO 2021/064682	(51) A61K 9/00	(87) WO 2021/064746	(51) C02F 3/28	(87) WO 2021/064783	(51) E05B 47/00
(86) IB 2020/059280	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/050826	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038482	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793809.3	05.05.2022	(21) 20873242.0	03.05.2022	(21) 19948120.1	03.05.2022
(87) WO 2021/064684	(51) H04L 1/00	(87) WO 2021/064747	(51) H04W 4/02	(87) WO 2021/064784	(51) G06Q 10/00
(86) IB 2020/059284	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/050838	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038485	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793152.8	05.05.2022	(21) 20870658.0	03.05.2022	(21) 19947654.0	03.05.2022
(87) WO 2021/064692	(51) H04W 36/24	(87) WO 2021/064749	(51) G01N 33/569	(87) WO 2021/064785	(51) H02M 7/12
(86) IB 2020/059293	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/050842	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038486	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793156.9	04.05.2022	(21) 20872609.1	03.05.2022	(21) 19947633.4	03.05.2022
(87) WO 2021/064701	(51) A63B 60/12	(87) WO 2021/064750	(51) C25B 11/00	(87) WO 2021/064786	(51) B66B 5/02
(86) IB 2020/059303	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/050843	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038497	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872279.3	05.05.2022	(21) 20870752.1	03.05.2022	(21) 19947811.6	03.05.2022
(87) WO 2021/064706	(51) H04W 74/00	(87) WO 2021/064751	(51) G01R 19/00	(87) WO 2021/064787	(51) G06N 3/08
(86) IB 2020/059309	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/050845	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038498	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20792730.2	05.05.2022	(21) 20873243.8	03.05.2022	(21) 19947550.0	03.05.2022
(87) WO 2021/064708	(51) A41B 9/12	(87) WO 2021/064752	(51) G10L 25/30	(87) WO 2021/064788	(51) G01R 31/28
(86) IB 2020/059311	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/050847	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038500	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872193.6	07.05.2022	(21) 20872969.9	03.05.2022	(21) 19947637.5	03.05.2022
(87) WO 2021/064711	(51) G09B 5/08	(87) WO 2021/064756	(51) B60F 3/00	(87) WO 2021/064789	(51) H02M 3/00
(86) IB 2020/059324	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IT 2020/000053	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038502	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871016.0	05.05.2022	(21) 20753813.3	03.05.2022	(21) 19948042.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064712	(51) C08J 5/00	(87) WO 2021/064758	(51) C12M 1/12	(87) WO 2021/064790	(51) G06F 13/00
(86) IB 2020/059328	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IT 2020/050228	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038510	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873335.2	07.05.2022	(21) 20786621.1	05.05.2022	(21) 19947460.2	03.05.2022

(87) WO 2021/064791	(51) B60K 35/00	(87) WO 2021/064816	(51) C30B 29/16	(87) WO 2021/064850	(51) F24F 11/65
(86) JP 2019/038511	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038598	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038693	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947705.0	03.05.2022	(21) 19948067.4	03.05.2022	(21) 19947953.6	03.05.2022
(87) WO 2021/064792	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2021/064817	(51) C23C 16/40	(87) WO 2021/064851	(51) F02P 3/00
(86) JP 2019/038513	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038607	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038694	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947526.0	03.05.2022	(21) 19948091.4	03.05.2022	(21) 19947898.3	03.05.2022
(87) WO 2021/064793	(51) F16C 3/02	(87) WO 2021/064818	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/064854	(51) H05B 33/14
(86) JP 2019/038514	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038608	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038706	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947429.7	03.05.2022	(21) 19947896.7	03.05.2022	(21) 19948156.5	03.05.2022
(87) WO 2021/064794	(51) B29C 70/50	(87) WO 2021/064819	(51) F02N 11/12	(87) WO 2021/064855	(51) A01N 35/04
(86) JP 2019/038517	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038609	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038710	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947634.2	03.05.2022	(21) 19947426.3	03.05.2022	(21) 19947552.6	03.05.2022
(87) WO 2021/064795	(51) C23C 16/40	(87) WO 2021/064820	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/064856	(51) G06N 3/08
(86) JP 2019/038518	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038620	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038732	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947857.9	03.05.2022	(21) 19948152.4	03.05.2022	(21) 19948068.2	03.05.2022
(87) WO 2021/064796	(51) H05H 1/26	(87) WO 2021/064822	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/064858	(51) H04B 17/373
(86) JP 2019/038520	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038622	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038735	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947638.3	03.05.2022	(21) 19947494.1	03.05.2022	(21) 19947656.5	03.05.2022
(87) WO 2021/064797	(51) G01D 21/00	(87) WO 2021/064823	(51) G06F 3/14	(87) WO 2021/064859	(51) H04N 7/18
(86) JP 2019/038524	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038623	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038740	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947551.8	03.05.2022	(21) 19948124.3	03.05.2022	(21) 19947835.5	03.05.2022
(87) WO 2021/064799	(51) B62J 99/00	(87) WO 2021/064824	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/064860	(51) B25F 5/00
(86) JP 2019/038537	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038624	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038744	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947428.9	03.05.2022	(21) 19947495.8	03.05.2022	(21) 19947877.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064801	(51) H04N 5/66	(87) WO 2021/064825	(51) A61M 25/00	(87) WO 2021/064861	(51) A61B 1/00
(86) JP 2019/038545	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038625	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038751	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948121.9	03.05.2022	(21) 19947876.9	03.05.2022	(21) 19948157.3	03.05.2022
(87) WO 2021/064802	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/064827	(51) H01M 4/76	(87) WO 2021/064862	(51) B65G 61/00
(86) JP 2019/038554	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038628	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038756	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947812.4	03.05.2022	(21) 19948153.2	03.05.2022	(21) 19947933.8	03.05.2022
(87) WO 2021/064803	(51) C30B 29/16	(87) WO 2021/064828	(51) G01L 1/14	(87) WO 2021/064864	(51) A61B 17/32
(86) JP 2019/038558	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038630	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038760	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948178.9	03.05.2022	(21) 19947723.3	03.05.2022	(21) 19948019.5	03.05.2022
(87) WO 2021/064804	(51) B60W 40/114	(87) WO 2021/064830	(51) G06T 7/20	(87) WO 2021/064865	(51) B21J 15/00
(86) JP 2019/038561	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038638	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038761	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947461.0	03.05.2022	(21) 19948179.7	03.05.2022	(21) 19947726.6	03.05.2022
(87) WO 2021/064805	(51) B62J 99/00	(87) WO 2021/064832	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/064868	(51) B60W 40/08
(86) JP 2019/038562	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038641	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038780	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947995.7	03.05.2022	(21) 19948045.0	03.05.2022	(21) 19947553.4	03.05.2022
(87) WO 2021/064807	(51) G02B 21/00	(87) WO 2021/064833	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/064869	(51) F28D 20/00
(86) JP 2019/038569	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038642	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038786	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947750.6	03.05.2022	(21) 19947932.0	03.05.2022	(21) 19948186.2	03.05.2022
(87) WO 2021/064808	(51) B29C 70/50	(87) WO 2021/064834	(51) B22D 17/32	(87) WO 2021/064871	(51) H05K 7/12
(86) JP 2019/038570	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038643	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038789	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948122.7	03.05.2022	(21) 19947640.9	03.05.2022	(21) 19947422.2	03.05.2022
(87) WO 2021/064809	(51) B25J 9/22	(87) WO 2021/064842	(51) H04W 48/08	(87) WO 2021/064880	(51) G06Q 50/30
(86) JP 2019/038577	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038655	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038826	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948123.5	03.05.2022	(21) 19947655.7	03.05.2022	(21) 19947500.5	03.05.2022
(87) WO 2021/064810	(51) G01B 7/16	(87) WO 2021/064845	(51) F24F 1/34	(87) WO 2021/064881	(51) G06Q 10/06
(86) JP 2019/038579	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038682	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038833	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947427.1	03.05.2022	(21) 19948155.7	03.05.2022	(21) 19947727.4	03.05.2022
(87) WO 2021/064811	(51) B66B 5/12	(87) WO 2021/064846	(51) A61B 17/32	(87) WO 2021/064882	(51) A61B 1/045
(86) JP 2019/038581	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038683	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038842	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948150.8	03.05.2022	(21) 19948096.3	03.05.2022	(21) 19948158.1	03.05.2022
(87) WO 2021/064812	(51) B60H 1/32	(87) WO 2021/064847	(51) H04J 14/02	(87) WO 2021/064883	(51) H02K 1/12
(86) JP 2019/038583	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038687	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038844	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947462.8	03.05.2022	(21) 19947579.9	03.05.2022	(21) 19947815.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064814	(51) B66B 5/00	(87) WO 2021/064848	(51) H04M 1/00	(87) WO 2021/064884	(51) G09G 3/20
(86) JP 2019/038590	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038691	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038851	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947676.3	03.05.2022	(21) 19948183.9	03.05.2022	(21) 19948047.6	03.05.2022
(87) WO 2021/064815	(51) B66B 5/02	(87) WO 2021/064849	(51) H04M 1/00	(87) WO 2021/064885	(51) F16S 1/06
(86) JP 2019/038595	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038692	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/038868	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948151.6	03.05.2022	(21) 19947463.6	03.05.2022	(21) 19947677.1	03.05.2022

(87) WO 2021/064886 (86) JP 2019/038878 (21) 19947753.0	(51) G10L 15/24 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064910 (86) JP 2019/038965 (21) 19948097.1	(51) H05B 33/14 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064943 (86) JP 2019/039127 (21) 19947528.6	(51) G06T 7/20 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064887 (86) JP 2019/038885 (21) 19947554.2	(51) G06F 11/32 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064911 (86) JP 2019/038978 (21) 19947679.7	(51) G09C 1/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064944 (86) JP 2019/039130 (21) 19947956.9	(51) H01L 29/872 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064889 (86) JP 2019/038894 (21) 19790870.0	(51) F02N 11/08 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064913 (86) JP 2019/038983 (21) 19947900.7	(51) H04N 17/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064945 (86) JP 2019/039131 (21) 19947437.0	(51) F04C 29/02 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064890 (86) JP 2019/038895 (21) 19790871.8	(51) F02N 11/08 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064914 (86) JP 2019/038984 (21) 19947784.5	(51) F24F 13/20 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064947 (86) JP 2019/039145 (21) 19947729.0	(51) G10L 15/22 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064891 (86) JP 2019/038903 (21) 19947597.1	(51) G06N 5/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064915 (86) JP 2019/038988 (21) 19947879.3	(51) H01P 3/04 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064948 (86) JP 2019/039146 (21) 19947438.8	(51) G10L 15/22 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064892 (86) JP 2019/038906 (21) 19947434.7	(51) H03F 1/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064916 (86) JP 2019/038989 (21) 19948188.8	(51) G02B 6/28 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064951 (86) JP 2019/039156 (21) 19947998.1	(51) H02P 5/46 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064893 (86) JP 2019/038908 (21) 19947580.7	(51) G06T 7/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064917 (86) JP 2019/038996 (21) 19947996.5	(51) H04R 3/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064952 (86) JP 2019/039157 (21) 19948039.3	(51) B23K 26/342 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064894 (86) JP 2019/038920 (21) 19947836.3	(51) G09G 3/3233 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064923 (86) JP 2019/039009 (21) 19947659.9	(51) B22D 17/22 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064954 (86) JP 2019/039177 (21) 19947642.5	(51) G09F 9/30 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064895 (86) JP 2019/038922 (21) 19947974.2	(51) B29C 64/321 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064924 (86) JP 2019/039018 (21) 19948069.0	(51) G01N 27/62 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064955 (86) JP 2019/039178 (21) 19947786.0	(51) A61M 25/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064896 (86) JP 2019/038925 (21) 19947435.4	(51) H04R 1/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064927 (86) JP 2019/039021 (21) 19948127.6	(51) C03C 19/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064957 (86) JP 2019/039181 (21) 19948189.6	(51) H04W 72/04 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064897 (86) JP 2019/038928 (21) 19947678.9	(51) G06N 7/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064929 (86) JP 2019/039043 (21) 19948098.9	(51) H05K 13/04 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/064958 (86) JP 2019/039186 (21) 19947710.0	(51) H05B 33/10 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064898 (86) JP 2019/038929 (21) 19947837.1	(51) G06N 7/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064930 (86) JP 2019/039061 (21) 19948070.8	(51) G09G 3/30 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/064964 (86) JP 2019/039205 (21) 19948159.9	(51) G02B 5/18 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064899 (86) JP 2019/038930 (21) 19947878.5	(51) G08G 1/01 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064931 (86) JP 2019/039083 (21) 19948071.6	(51) G06N 7/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/064966 (86) JP 2019/039210 (21) 19947838.9	(51) H04W 72/04 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064900 (86) JP 2019/038931 (21) 19947899.1	(51) G08G 1/01 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064933 (86) JP 2019/039101 (21) 19948128.4	(51) F24F 11/48 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/064975 (86) JP 2019/039223 (21) 19947862.9	(51) H04W 16/28 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/064902 (86) JP 2019/038937 (21) 19947493.3	(51) G09G 3/3233 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064934 (86) JP 2019/039105 (21) 19948022.9	(51) B66B 23/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/064977 (86) JP 2019/039249 (21) 19948048.4	(51) G08G 5/00 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/064903 (86) JP 2019/038939 (21) 19947555.9	(51) F21S 2/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064935 (86) JP 2019/039106 (21) 19947754.8	(51) H01L 21/8239 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/064978 (86) JP 2019/039253 (21) 19947957.7	(51) H04L 9/08 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/064904 (86) JP 2019/038941 (21) 19948125.0	(51) B60R 13/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064936 (86) JP 2019/039109 (21) 19947955.1	(51) G06Q 50/06 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/064979 (86) JP 2019/039258 (21) 19947663.1	(51) H04W 28/16 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/064905 (86) JP 2019/038942 (21) 19947707.6	(51) B01D 46/10 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064938 (86) JP 2019/039113 (21) 19947880.1	(51) B60K 35/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/064980 (86) JP 2019/039264 (21) 19947787.8	(51) F02B 29/04 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/064906 (86) JP 2019/038947 (21) 19947989.0	(51) G06N 3/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064939 (86) JP 2019/039115 (21) 19947817.3	(51) G01S 19/22 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/064981 (86) JP 2019/039272 (21) 19947732.4	(51) G09C 1/00 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/064907 (86) JP 2019/038948 (21) 19947581.5	(51) G06F 16/34 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064940 (86) JP 2019/039117 (21) 19947432.1	(51) B01D 46/10 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/064982 (86) JP 2019/039281 (21) 19947469.3	(51) G01C 21/00 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/064909 (86) JP 2019/038963 (21) 19947728.2	(51) H05B 33/14 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/064941 (86) JP 2019/039122 (21) 19947660.7	(51) H01R 13/6585 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/064984 (86) JP 2019/039303 (21) 19947681.3	(51) F25B 41/00 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022

(87) WO 2021/064985	(51) A61B 5/18	(87) WO 2021/065018	(51) G11B 5/70	(87) WO 2021/065056	(51) G02B 7/02
(86) JP 2019/039305	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/042704	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/016199	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948099.7	05.05.2022	(21) 19948053.4	03.05.2022	(21) 20872533.3	03.05.2022
(87) WO 2021/064987	(51) A43B 7/14	(87) WO 2021/065019	(51) G11B 5/584	(87) WO 2021/065057	(51) H01F 13/00
(86) JP 2019/039312	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/042753	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/016211	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947421.4	05.05.2022	(21) 19947882.7	03.05.2022	(21) 20873179.4	03.05.2022
(87) WO 2021/064988	(51) H02M 7/48	(87) WO 2021/065020	(51) G06F 13/00	(87) WO 2021/065058	(51) G06F 16/35
(86) JP 2019/039316	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/045746	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/016393	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947755.5	05.05.2022	(21) 19948077.3	03.05.2022	(21) 20872210.8	03.05.2022
(87) WO 2021/064989	(51) C09K 5/14	(87) WO 2021/065023	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2021/065059	(51) C04B 37/02
(86) JP 2019/039327	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/051254	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/016475	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947560.9	05.05.2022	(21) 19948078.1	03.05.2022	(21) 20870853.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064991	(51) C09K 5/14	(87) WO 2021/065024	(51) F16B 25/04	(87) WO 2021/065060	(51) G01M 3/16
(86) JP 2019/039329	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2019/051375	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/016549	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948002.1	05.05.2022	(21) 19948100.3	03.05.2022	(21) 20872624.0	03.05.2022
(87) WO 2021/064992	(51) C09K 5/14	(87) WO 2021/065025	(51) C23C 28/00	(87) WO 2021/065061	(51) B60R 22/48
(86) JP 2019/039330	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/000577	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/017203	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948131.8	05.05.2022	(21) 20871923.7	03.05.2022	(21) 20871651.4	03.05.2022
(87) WO 2021/064993	(51) C09K 5/14	(87) WO 2021/065026	(51) C23C 28/00	(87) WO 2021/065062	(51) C12M 3/00
(86) JP 2019/039331	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/000578	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/017702	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948191.2	05.05.2022	(21) 20870945.1	03.05.2022	(21) 20873068.9	05.05.2022
(87) WO 2021/064994	(51) F24H 1/18	(87) WO 2021/065028	(51) B26D 1/14	(87) WO 2021/065063	(51) B23K 26/142
(86) JP 2019/039332	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/004945	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/018458	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947901.5	05.05.2022	(21) 20871297.6	03.05.2022	(21) 20871931.0	04.05.2022
(87) WO 2021/064996	(51) G09C 1/00	(87) WO 2021/065029	(51) G01B 11/24	(87) WO 2021/065065	(51) G02B 7/28
(86) JP 2019/039335	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/005280	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/018918	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948161.5	05.05.2022	(21) 20871298.4	05.05.2022	(21) 20871217.4	04.05.2022
(87) WO 2021/064998	(51) B01J 13/04	(87) WO 2021/065034	(51) G06F 16/34	(87) WO 2021/065066	(51) B23K 26/00
(86) JP 2019/039347	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/008955	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/019014	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947614.4	05.05.2022	(21) 20871572.2	03.05.2022	(21) 20871471.7	03.05.2022
(87) WO 2021/064999	(51) H04W 16/18	(87) WO 2021/065035	(51) A63F 7/02	(87) WO 2021/065067	(51) B23K 26/322
(86) JP 2019/039353	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/009832	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/019053	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947643.3	05.05.2022	(21) 20872450.0	03.05.2022	(21) 20871834.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065000	(51) H04W 16/18	(87) WO 2021/065036	(51) C22C 5/06	(87) WO 2021/065068	(51) H04L 12/28
(86) JP 2019/039354	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/010119	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/019704	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947682.1	05.05.2022	(21) 20872371.8	03.05.2022	(21) 20871027.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065001	(51) H01S 3/036	(87) WO 2021/065039	(51) A61F 2/06	(87) WO 2021/065069	(51) H04L 12/28
(86) JP 2019/039358	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/013122	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/019713	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947818.1	05.05.2022	(21) 20871300.8	03.05.2022	(21) 20872719.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065002	(51) G08G 1/16	(87) WO 2021/065042	(51) B32B 27/12	(87) WO 2021/065070	(51) C09J 4/00
(86) JP 2019/039359	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/014065	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/020327	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947529.4	05.05.2022	(21) 20872620.8	03.05.2022	(21) 20873069.7	05.05.2022
(87) WO 2021/065003	(51) B65G 54/02	(87) WO 2021/065043	(51) B32B 27/12	(87) WO 2021/065071	(51) C09J 133/00
(86) JP 2019/039361	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/014069	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/020328	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948050.0	05.05.2022	(21) 20872982.2	03.05.2022	(21) 20871739.7	05.05.2022
(87) WO 2021/065004	(51) G06F 21/62	(87) WO 2021/065048	(51) F04D 33/00	(87) WO 2021/065072	(51) C09J 4/00
(86) JP 2019/039362	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/014880	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/020329	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947711.8	05.05.2022	(21) 20873067.1	03.05.2022	(21) 20872892.3	05.05.2022
(87) WO 2021/065006	(51) H01J 37/22	(87) WO 2021/065049	(51) E05F 15/662	(87) WO 2021/065073	(51) C09J 4/00
(86) JP 2019/039369	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/015244	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/020330	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948051.8	05.05.2022	(21) 20871102.8	03.05.2022	(21) 20873070.5	05.05.2022
(87) WO 2021/065007	(51) B64F 1/305	(87) WO 2021/065050	(51) A61P 27/06	(87) WO 2021/065074	(51) C09J 4/00
(86) JP 2019/039373	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/015336	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/020331	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948163.1	05.05.2022	(21) 20871103.6	03.05.2022	(21) 20872016.9	05.05.2022
(87) WO 2021/065008	(51) F27D 1/00	(87) WO 2021/065051	(51) B32B 27/34	(87) WO 2021/065075	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/039385	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/015463	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/020664	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947683.9	05.05.2022	(21) 20872891.5	04.05.2022	(21) 20870504.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065009	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/065053	(51) A63F 13/30	(87) WO 2021/065077	(51) G06K 7/10
(86) JP 2019/039387	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/015623	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/020847	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947929.6	05.05.2022	(21) 20872453.4	03.05.2022	(21) 20871826.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065010	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/065055	(51) G06K 19/077	(87) WO 2021/065080	(51) B60R 11/02
(86) JP 2019/039391	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/016093	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/021794	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947840.5	05.05.2022	(21) 20872006.0	03.05.2022	(21) 20872722.2	03.05.2022

(87) WO 2021/065081	(51) C23C 14/24	(87) WO 2021/065112	(51) F25B 1/00	(87) WO 2021/065151	(51) C09D 11/32
(86) JP 2020/022080	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/025144	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/027514	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871028.5	05.05.2022	(21) 20870505.3	03.05.2022	(21) 20872021.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065082	(51) C03B 23/037	(87) WO 2021/065121	(51) C01B 3/06	(87) WO 2021/065155	(51) C12N 15/09
(86) JP 2020/022110	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/025503	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/027786	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870592.1	03.05.2022	(21) 20872989.7	03.05.2022	(21) 20871847.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065083	(51) A61B 10/00	(87) WO 2021/065122	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/065157	(51) G02F 1/13363
(86) JP 2020/022530	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/025739	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/027984	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870858.6	03.05.2022	(21) 20756990.6	03.05.2022	(21) 20873082.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065085	(51) A61B 5/11	(87) WO 2021/065123	(51) A61Q 1/12	(87) WO 2021/065161	(51) C08K 7/04
(86) JP 2020/023171	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/025789	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028077	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872534.1	03.05.2022	(21) 20870667.1	05.05.2022	(21) 20872197.7	05.05.2022
(87) WO 2021/065086	(51) H01L 21/66	(87) WO 2021/065124	(51) G06F 3/12	(87) WO 2021/065165	(51) G08G 1/09
(86) JP 2020/023294	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/025800	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028384	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872807.1	03.05.2022	(21) 20872288.4	03.05.2022	(21) 20872220.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065087	(51) H01F 37/00	(87) WO 2021/065125	(51) G06F 3/12	(87) WO 2021/065166	(51) G03B 9/36
(86) JP 2020/023295	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/025801	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028472	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870860.2	03.05.2022	(21) 20870668.9	03.05.2022	(21) 20870958.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065088	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/065129	(51) F02F 11/00	(87) WO 2021/065167	(51) H01B 11/18
(86) JP 2020/023363	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/026027	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028641	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870863.6	03.05.2022	(21) 20872714.9	03.05.2022	(21) 20872908.7	04.05.2022
(87) WO 2021/065095	(51) H04R 3/00	(87) WO 2021/065131	(51) B25J 13/00	(87) WO 2021/065168	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/023838	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/026227	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028722	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870665.5	04.05.2022	(21) 20871838.7	03.05.2022	(21) 20871112.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065096	(51) H01S 5/042	(87) WO 2021/065132	(51) B66B 5/00	(87) WO 2021/065169	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/023941	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/026235	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028723	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871740.5	03.05.2022	(21) 20872018.5	03.05.2022	(21) 20871308.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065097	(51) H01S 5/042	(87) WO 2021/065133	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2021/065171	(51) G08G 1/09
(86) JP 2020/023943	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/026340	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028745	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871219.0	03.05.2022	(21) 20872102.7	03.05.2022	(21) 20871392.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065098	(51) G06F 21/31	(87) WO 2021/065134	(51) G03B 9/36	(87) WO 2021/065172	(51) B25B 21/00
(86) JP 2020/023959	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/026459	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028746	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872377.5	03.05.2022	(21) 20870768.7	03.05.2022	(21) 20872637.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065099	(51) C08G 59/32	(87) WO 2021/065135	(51) A01B 69/00	(87) WO 2021/065174	(51) H01L 29/786
(86) JP 2020/023977	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/026508	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028865	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871473.3	04.05.2022	(21) 20872814.7	03.05.2022	(21) 20871113.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065102	(51) B24B 7/22	(87) WO 2021/065136	(51) A01B 69/00	(87) WO 2021/065175	(51) G01S 7/497
(86) JP 2020/024054	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/026509	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028909	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872723.0	03.05.2022	(21) 20871655.5	03.05.2022	(21) 20870772.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065103	(51) B41J 11/42	(87) WO 2021/065140	(51) G01N 15/14	(87) WO 2021/065176	(51) G01S 17/86
(86) JP 2020/024380	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/026692	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028910	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873072.1	03.05.2022	(21) 20871108.5	03.05.2022	(21) 20872638.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065104	(51) G02B 7/02	(87) WO 2021/065141	(51) B23Q 5/32	(87) WO 2021/065178	(51) E02F 3/76
(86) JP 2020/024425	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/026731	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/028954	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872900.4	03.05.2022	(21) 20872990.5	04.05.2022	(21) 20871034.3	03.05.2022
(87) WO 2021/065106	(51) G01H 9/00	(87) WO 2021/065142	(51) H04R 17/00	(87) WO 2021/065179	(51) B64D 27/02
(86) JP 2020/024807	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/026733	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/029062	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873158.8	03.05.2022	(21) 20872815.4	03.05.2022	(21) 20871036.8	05.05.2022
(87) WO 2021/065107	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/065146	(51) F02F 1/14	(87) WO 2021/065180	(51) B64D 27/24
(86) JP 2020/025043	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/027212	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/029066	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870864.4	03.05.2022	(21) 20871751.2	03.05.2022	(21) 20871393.3	05.05.2022
(87) WO 2021/065108	(51) A63F 5/04	(87) WO 2021/065147	(51) H02K 9/06	(87) WO 2021/065181	(51) G16H 10/60
(86) JP 2020/025092	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/027227	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/029067	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870595.4	03.05.2022	(21) 20870581.4	03.05.2022	(21) 20871395.8	05.05.2022
(87) WO 2021/065109	(51) G06Q 20/14	(87) WO 2021/065148	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/065182	(51) G16H 20/00
(86) JP 2020/025094	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/027231	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/029076	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870596.2	03.05.2022	(21) 20872019.3	03.05.2022	(21) 20873271.9	05.05.2022
(87) WO 2021/065110	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/065149	(51) G03B 9/36	(87) WO 2021/065183	(51) G16H 10/00
(86) JP 2020/025100	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/027478	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/029107	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871389.1	03.05.2022	(21) 20870956.8	03.05.2022	(21) 20870593.9	05.05.2022
(87) WO 2021/065111	(51) F25B 5/02	(87) WO 2021/065150	(51) G03B 17/14	(87) WO 2021/065184	(51) G06Q 50/22
(86) JP 2020/025133	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/027479	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/029111	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872212.4	03.05.2022	(21) 20871305.7	03.05.2022	(21) 20872458.3	05.05.2022

(87) WO 2021/065185 (86) JP 2020/029263 (21) 20871309.9	(51) H02P 5/46 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065216 (86) JP 2020/030750 (21) 20870674.7	(51) H01L 21/822 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065255 (86) JP 2020/032143 (21) 20872385.8	(51) F21Y 105/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/065188 (86) JP 2020/029797 (21) 20871848.6	(51) G01B 7/16 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065217 (86) JP 2020/030821 (21) 20871396.6	(51) C08F 283/01 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065258 (86) JP 2020/032265 (21) 20870874.3	(51) C30B 29/04 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065189 (86) JP 2020/029798 (21) 20871118.4	(51) G02F 1/1334 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065218 (86) JP 2020/030918 (21) 20872109.2	(51) H04M 11/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065259 (86) JP 2020/032300 (21) 20871938.5	(51) H01L 23/34 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065190 (86) JP 2020/029813 (21) 20871483.2	(51) G01N 31/16 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/065220 (86) JP 2020/030999 (21) 20870508.7	(51) H02K 3/493 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065264 (86) JP 2020/032410 (21) 20871850.2	(51) B30B 15/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065191 (86) JP 2020/029829 (21) 20871310.7	(51) C02F 1/00 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/065221 (86) JP 2020/031031 (21) 20872110.0	(51) B22F 3/10 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/065265 (86) JP 2020/032415 (21) 20870676.2	(51) G01B 11/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065192 (86) JP 2020/029931 (21) 20870598.8	(51) B29B 7/48 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065222 (86) JP 2020/031038 (21) 20873182.8	(51) H02P 27/06 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/065267 (86) JP 2020/032450 (21) 20871663.9	(51) B01D 53/64 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/065193 (86) JP 2020/029940 (21) 20871119.2	(51) F16H 61/4035 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065224 (86) JP 2020/031071 (21) 20872221.5	(51) G02B 6/32 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065273 (86) JP 2020/032674 (21) 20872386.6	(51) B24B 23/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065194 (86) JP 2020/030006 (21) 20871849.4	(51) H01M 50/20 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065226 (86) JP 2020/031124 (21) 20872912.9	(51) H01B 5/14 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065274 (86) JP 2020/032700 (21) 20870778.6	(51) A61M 25/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065195 (86) JP 2020/030039 (21) 20872910.3	(51) G02B 6/36 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/065231 (86) JP 2020/031191 (21) 20872024.3	(51) G01R 27/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065276 (86) JP 2020/032742 (21) 20872222.3	(51) B23K 1/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065201 (86) JP 2020/030162 (21) 20870466.8	(51) H02G 1/06 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065233 (86) JP 2020/031218 (21) 20871487.3	(51) B60R 7/04 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/065280 (86) JP 2020/032788 (21) 20872917.8	(51) B41N 1/14 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065203 (86) JP 2020/030196 (21) 20873273.5	(51) H01L 21/302 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/065234 (86) JP 2020/031255 (21) 20872825.3	(51) H02M 7/48 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/065281 (86) JP 2020/032801 (21) 20872547.3	(51) H04L 12/28 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/065204 (86) JP 2020/030272 (21) 20872544.0	(51) F02D 45/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065235 (86) JP 2020/031292 (21) 20871937.7	(51) C08G 18/75 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065282 (86) JP 2020/032832 (21) 20872827.9	(51) G06Q 20/06 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/065205 (86) JP 2020/030391 (21) 20871577.1	(51) C08G 69/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065236 (86) JP 2020/031380 (21) 20871399.0	(51) C25D 17/08 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/065283 (86) JP 2020/032867 (21) 20873073.9	(51) C08J 9/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065206 (86) JP 2020/030417 (21) 20870939.4	(51) B65D 77/04 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065237 (86) JP 2020/031420 (21) 20870961.8	(51) B01F 3/04 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065285 (86) JP 2020/032913 (21) 20872114.2	(51) G05D 1/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065207 (86) JP 2020/030465 (21) 20871755.3	(51) B23K 26/53 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065239 (86) JP 2020/031501 (21) 20872729.7	(51) G02B 6/32 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065286 (86) JP 2020/032939 (21) 20872115.9	(51) A61B 1/045 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065208 (86) JP 2020/030483 (21) 20871311.5	(51) H04M 3/523 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065240 (86) JP 2020/031589 (21) 20872111.8	(51) H02K 5/12 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065287 (86) JP 2020/032974 (21) 20872116.7	(51) C12M 1/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065210 (86) JP 2020/030564 (21) 20871223.2	(51) A61F 13/51 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065241 (86) JP 2020/031590 (21) 20870509.5	(51) G05D 1/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065288 (86) JP 2020/033031 (21) 20872993.9	(51) B32B 27/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/065211 (86) JP 2020/030574 (21) 20870869.3	(51) C08F 290/14 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065243 (86) JP 2020/031631 (21) 20871123.4	(51) C08K 7/00 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/065289 (86) JP 2020/033048 (21) 20871490.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/065212 (86) JP 2020/030584 (21) 20872292.6	(51) G05D 1/02 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/065248 (86) JP 2020/031805 (21) 20870465.0	(51) C08K 9/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065290 (86) JP 2020/033049 (21) 20872828.7	(51) G06Q 10/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/065214 (86) JP 2020/030679 (21) 20871042.6	(51) B29C 45/44 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065249 (86) JP 2020/031883 (21) 20871489.9	(51) B41J 2/01 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065291 (86) JP 2020/033051 (21) 20871405.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/065215 (86) JP 2020/030715 (21) 20871756.1	(51) C04B 5/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065254 (86) JP 2020/032132 (21) 20872545.7	(51) H02K 15/03 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/065292 (86) JP 2020/033056 (21) 20872921.0	(51) G02B 5/30 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022

(87) WO 2021/065293	(51) F16H 1/10	(87) WO 2021/065323	(51) H01C 17/06	(87) WO 2021/065354	(51) B25J 18/02
(86) JP 2020/033064	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033396	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033670	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871585.4	03.05.2022	(21) 20870681.2	03.05.2022	(21) 20872126.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065294	(51) B60C 13/00	(87) WO 2021/065324	(51) C09D 5/02	(87) WO 2021/065355	(51) F27D 1/00
(86) JP 2020/033102	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033423	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033680	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871492.3	03.05.2022	(21) 20870683.8	03.05.2022	(21) 20872397.3	03.05.2022
(87) WO 2021/065295	(51) H05H 1/00	(87) WO 2021/065325	(51) C09D 5/00	(87) WO 2021/065356	(51) H01G 9/00
(86) JP 2020/033110	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033424	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033684	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873088.7	03.05.2022	(21) 20872925.1	03.05.2022	(21) 20871942.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065296	(51) H01Q 5/10	(87) WO 2021/065328	(51) G06Q 50/14	(87) WO 2021/065358	(51) C09J 7/38
(86) JP 2020/033117	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033485	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033715	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871211.7	04.05.2022	(21) 20872392.4	04.05.2022	(21) 20870463.5	04.05.2022
(87) WO 2021/065297	(51) H02K 3/04	(87) WO 2021/065329	(51) H01C 17/06	(87) WO 2021/065361	(51) B23B 19/02
(86) JP 2020/033149	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033497	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033796	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872829.5	03.05.2022	(21) 20872732.1	03.05.2022	(21) 20871229.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065298	(51) H02K 3/04	(87) WO 2021/065331	(51) B32B 27/18	(87) WO 2021/065366	(51) H01B 5/14
(86) JP 2020/033150	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033510	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033854	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872120.9	03.05.2022	(21) 20870684.6	03.05.2022	(21) 20870607.7	05.05.2022
(87) WO 2021/065299	(51) H02K 5/22	(87) WO 2021/065332	(51) H01M 50/531	(87) WO 2021/065367	(51) H04N 5/243
(86) JP 2020/033151	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033530	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033860	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873276.8	03.05.2022	(21) 20872393.2	03.05.2022	(21) 20871856.9	04.05.2022
(87) WO 2021/065301	(51) B62D 25/04	(87) WO 2021/065333	(51) H01M 4/02	(87) WO 2021/065371	(51) G01S 17/89
(86) JP 2020/033162	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033531	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033882	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872643.0	05.05.2022	(21) 20872998.8	03.05.2022	(21) 20872398.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065302	(51) B65G 17/00	(87) WO 2021/065334	(51) H01M 10/04	(87) WO 2021/065373	(51) B02C 15/04
(86) JP 2020/033169	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033532	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033893	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870875.0	03.05.2022	(21) 20872467.4	03.05.2022	(21) 20871944.3	03.05.2022
(87) WO 2021/065305	(51) B22F 1/00	(87) WO 2021/065336	(51) H01M 50/10	(87) WO 2021/065374	(51) H01L 51/46
(86) JP 2020/033209	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033534	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033894	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870677.0	03.05.2022	(21) 20871666.2	03.05.2022	(21) 20871767.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065307	(51) A61P 9/12	(87) WO 2021/065338	(51) C01G 53/00	(87) WO 2021/065377	(51) G02B 5/30
(86) JP 2020/033216	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033536	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033911	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870678.8	03.05.2022	(21) 20871127.5	03.05.2022	(21) 20873185.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065308	(51) H04B 10/03	(87) WO 2021/065339	(51) H01M 50/10	(87) WO 2021/065378	(51) B62D 25/04
(86) JP 2020/033260	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033538	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033931	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872831.1	05.05.2022	(21) 20870687.9	03.05.2022	(21) 20870788.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065310	(51) B62D 25/04	(87) WO 2021/065340	(51) H01M 10/04	(87) WO 2021/065380	(51) C07C 43/23
(86) JP 2020/033282	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033539	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033949	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873184.4	05.05.2022	(21) 20872229.8	03.05.2022	(21) 20871858.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065311	(51) A61M 25/08	(87) WO 2021/065343	(51) B61L 29/00	(87) WO 2021/065381	(51) B24C 3/14
(86) JP 2020/033292	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033564	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033965	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871939.3	03.05.2022	(21) 20872645.5	03.05.2022	(21) 20872030.0	05.05.2022
(87) WO 2021/065312	(51) A61M 25/08	(87) WO 2021/065344	(51) G03B 11/00	(87) WO 2021/065382	(51) C07C 217/08
(86) JP 2020/033294	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033574	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033969	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872996.2	03.05.2022	(21) 20872646.3	05.05.2022	(21) 20872930.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065316	(51) B65G 1/137	(87) WO 2021/065345	(51) A61B 1/00	(87) WO 2021/065388	(51) D06F 33/47
(86) JP 2020/033340	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033578	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034048	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872550.7	03.05.2022	(21) 20871313.1	03.05.2022	(21) 20872931.9	04.05.2022
(87) WO 2021/065317	(51) B32B 27/00	(87) WO 2021/065348	(51) G01J 3/04	(87) WO 2021/065389	(51) D04C 3/40
(86) JP 2020/033347	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033628	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034052	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870602.8	03.05.2022	(21) 20871667.0	03.05.2022	(21) 20872737.0	04.05.2022
(87) WO 2021/065318	(51) C08F 290/14	(87) WO 2021/065349	(51) G01B 11/25	(87) WO 2021/065390	(51) B32B 5/28
(86) JP 2020/033354	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033629	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034060	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873094.5	03.05.2022	(21) 20872999.6	03.05.2022	(21) 20870877.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065319	(51) G02B 13/04	(87) WO 2021/065350	(51) C07C 65/03	(87) WO 2021/065391	(51) F16C 19/06
(86) JP 2020/033364	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033631	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034063	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872295.9	03.05.2022	(21) 20872395.7	03.05.2022	(21) 20872739.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065321	(51) A61F 13/15	(87) WO 2021/065352	(51) B25J 18/02	(87) WO 2021/065392	(51) B61H 5/00
(86) JP 2020/033391	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033667	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034076	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870781.0	03.05.2022	(21) 20872290.0	03.05.2022	(21) 20873097.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065322	(51) G03F 7/004	(87) WO 2021/065353	(51) B23Q 3/155	(87) WO 2021/065393	(51) H01L 21/027
(86) JP 2020/033392	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/033668	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034084	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872834.5	03.05.2022	(21) 20871314.9	03.05.2022	(21) 20872231.4	03.05.2022

(87) WO 2021/065394	(51) H04W 12/08	(87) WO 2021/065431	(51) C09J 7/30	(87) WO 2021/065462	(51) H02K 1/14
(86) JP 2020/034088	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034630	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034859	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870511.1	05.05.2022	(21) 20871865.0	03.05.2022	(21) 20872401.3	03.05.2022
(87) WO 2021/065396	(51) E06B 3/964	(87) WO 2021/065433	(51) H02K 15/04	(87) WO 2021/065463	(51) B41J 2/165
(86) JP 2020/034111	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034642	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034862	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873002.8	03.05.2022	(21) 20871410.5	03.05.2022	(21) 20872741.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065398	(51) G03B 31/06	(87) WO 2021/065434	(51) G03B 21/00	(87) WO 2021/065464	(51) B41J 15/04
(86) JP 2020/034176	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034650	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034863	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20780802.3	03.05.2022	(21) 20873102.6	03.05.2022	(21) 20872233.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065399	(51) B81B 3/00	(87) WO 2021/065436	(51) H01L 33/60	(87) WO 2021/065468	(51) B41J 15/04
(86) JP 2020/034183	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034658	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034867	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871131.7	03.05.2022	(21) 20872557.2	03.05.2022	(21) 20873247.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065405	(51) G06F 16/55	(87) WO 2021/065437	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/065469	(51) B41J 15/04
(86) JP 2020/034264	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034663	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034868	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20781113.4	03.05.2022	(21) 20871231.5	03.05.2022	(21) 20871235.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065407	(51) F21V 29/60	(87) WO 2021/065438	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/065471	(51) B41J 15/04
(86) JP 2020/034268	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034668	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034870	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872399.9	04.05.2022	(21) 20872839.4	05.05.2022	(21) 20872035.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065408	(51) B62D 6/00	(87) WO 2021/065440	(51) C03B 29/08	(87) WO 2021/065472	(51) B41J 15/04
(86) JP 2020/034275	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034701	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034871	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873099.4	03.05.2022	(21) 20871317.2	03.05.2022	(21) 20870879.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065409	(51) G01N 27/04	(87) WO 2021/065441	(51) A23L 27/00	(87) WO 2021/065473	(51) B41J 15/04
(86) JP 2020/034279	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034713	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034873	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871773.6	03.05.2022	(21) 20871774.4	03.05.2022	(21) 20870695.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065410	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/065442	(51) A23L 27/00	(87) WO 2021/065475	(51) B41J 15/04
(86) JP 2020/034283	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034715	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034875	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871863.5	03.05.2022	(21) 20873190.1	03.05.2022	(21) 20872234.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065411	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/065444	(51) A23L 13/00	(87) WO 2021/065478	(51) B41J 15/04
(86) JP 2020/034284	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034718	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034878	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872128.2	03.05.2022	(21) 20870611.9	03.05.2022	(21) 20872474.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065412	(51) G06F 21/62	(87) WO 2021/065445	(51) A23L 13/00	(87) WO 2021/065479	(51) B41J 15/04
(86) JP 2020/034285	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034719	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034879	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872555.6	03.05.2022	(21) 20871947.6	03.05.2022	(21) 20871319.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065415	(51) B29C 55/16	(87) WO 2021/065446	(51) B32B 5/26	(87) WO 2021/065480	(51) G08G 1/09
(86) JP 2020/034333	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034737	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034896	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872400.5	04.05.2022	(21) 20871770.2	03.05.2022	(21) 20872935.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065416	(51) C08L 101/12	(87) WO 2021/065448	(51) G01M 13/045	(87) WO 2021/065481	(51) B01J 20/06
(86) JP 2020/034340	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034749	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034898	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871407.1	04.05.2022	(21) 20871412.1	03.05.2022	(21) 20872742.0	04.05.2022
(87) WO 2021/065417	(51) B29C 45/00	(87) WO 2021/065451	(51) H02K 5/22	(87) WO 2021/065485	(51) B05D 7/14
(86) JP 2020/034342	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034771	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034943	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873188.5	03.05.2022	(21) 20872034.2	03.05.2022	(21) 20872743.8	05.05.2022
(87) WO 2021/065418	(51) B41M 1/06	(87) WO 2021/065452	(51) H02K 5/22	(87) WO 2021/065486	(51) C09D 5/08
(86) JP 2020/034359	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034776	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034944	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873004.4	03.05.2022	(21) 20873191.9	03.05.2022	(21) 20872310.6	05.05.2022
(87) WO 2021/065421	(51) B60H 1/00	(87) WO 2021/065453	(51) F15B 11/028	(87) WO 2021/065488	(51) G06T 7/00
(86) JP 2020/034497	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034777	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034963	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871560.7	04.05.2022	(21) 20871862.7	03.05.2022	(21) 20872476.5	05.05.2022
(87) WO 2021/065422	(51) B01D 63/02	(87) WO 2021/065454	(51) F15B 20/00	(87) WO 2021/065490	(51) H05K 1/02
(86) JP 2020/034505	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034783	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034991	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873278.4	05.05.2022	(21) 20873192.7	03.05.2022	(21) 20871134.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065424	(51) H02K 1/27	(87) WO 2021/065458	(51) A21D 13/00	(87) WO 2021/065493	(51) C22C 38/00
(86) JP 2020/034537	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034806	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034997	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871408.9	03.05.2022	(21) 20871669.6	03.05.2022	(21) 20871652.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065425	(51) G01S 5/14	(87) WO 2021/065459	(51) H05K 9/00	(87) WO 2021/065494	(51) G01S 7/4913
(86) JP 2020/034539	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034847	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035008	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872129.0	03.05.2022	(21) 20871637.3	03.05.2022	(21) 20871320.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065428	(51) H01L 21/304	(87) WO 2021/065460	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/065495	(51) G01S 7/497
(86) JP 2020/034584	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034856	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035009	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872556.4	04.05.2022	(21) 20870513.7	04.05.2022	(21) 20870794.3	03.05.2022
(87) WO 2021/065430	(51) E01F 13/02	(87) WO 2021/065461	(51) A61J 7/04	(87) WO 2021/065496	(51) H04S 7/00
(86) JP 2020/034622	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/034857	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035010	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870791.9	03.05.2022	(21) 20872465.8	03.05.2022	(21) 20872235.5	03.05.2022

(87) WO 2021/065497	(51) H05H 1/46	(87) WO 2021/065538	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/065568	(51) A61K 39/395
(86) JP 2020/035011	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035231	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035457	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871670.4	03.05.2022	(21) 20871672.0	03.05.2022	(21) 20870882.6	05.05.2022
(87) WO 2021/065498	(51) A01N 25/12	(87) WO 2021/065539	(51) D06F 33/30	(87) WO 2021/065569	(51) H04W 40/12
(86) JP 2020/035015	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035252	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035460	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873282.6	03.05.2022	(21) 20871237.2	04.05.2022	(21) 20873010.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065500	(51) G01S 7/497	(87) WO 2021/065540	(51) C08G 73/10	(87) WO 2021/065572	(51) G01L 5/166
(86) JP 2020/035019	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035255	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035479	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872237.1	03.05.2022	(21) 20871238.0	04.05.2022	(21) 20871874.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065501	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/065543	(51) B64C 13/20	(87) WO 2021/065574	(51) A61B 6/00
(86) JP 2020/035023	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035276	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035487	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872135.7	03.05.2022	(21) 20871673.8	03.05.2022	(21) 20872649.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065506	(51) H01L 29/786	(87) WO 2021/065544	(51) H05B 3/02	(87) WO 2021/065575	(51) B24B 37/013
(86) JP 2020/035034	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035292	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035492	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870974.1	03.05.2022	(21) 20871674.6	03.05.2022	(21) 20871324.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065508	(51) G01J 3/51	(87) WO 2021/065545	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2021/065576	(51) B65G 43/02
(86) JP 2020/035042	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035299	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035501	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870697.8	03.05.2022	(21) 20872141.5	03.05.2022	(21) 20873011.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065509	(51) C08G 73/10	(87) WO 2021/065546	(51) B62J 6/027	(87) WO 2021/065578	(51) G02F 1/025
(86) JP 2020/035061	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035300	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035537	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873284.2	03.05.2022	(21) 20871675.3	03.05.2022	(21) 20873172.9	05.05.2022
(87) WO 2021/065510	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/065548	(51) C08F 220/24	(87) WO 2021/065579	(51) B05C 5/02
(86) JP 2020/035064	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035311	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035541	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870975.8	04.05.2022	(21) 20871871.8	03.05.2022	(21) 20872937.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065512	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/065549	(51) C08F 220/06	(87) WO 2021/065582	(51) G02B 21/02
(86) JP 2020/035085	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035312	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035561	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871869.2	05.05.2022	(21) 20871052.5	03.05.2022	(21) 20872239.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065514	(51) H02N 11/00	(87) WO 2021/065550	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/065585	(51) C08J 9/00
(86) JP 2020/035094	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035327	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035606	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871497.2	03.05.2022	(21) 20871049.1	03.05.2022	(21) 20872038.3	03.05.2022
(87) WO 2021/065515	(51) C09J 11/06	(87) WO 2021/065552	(51) C22C 38/00	(87) WO 2021/065587	(51) H01L 27/146
(86) JP 2020/035101	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035338	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035645	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871048.3	03.05.2022	(21) 20872311.4	04.05.2022	(21) 20871594.6	05.05.2022
(87) WO 2021/065516	(51) B24B 37/013	(87) WO 2021/065553	(51) F04B 1/22	(87) WO 2021/065588	(51) B65D 5/42
(86) JP 2020/035106	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035340	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035651	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873285.9	05.05.2022	(21) 20871053.3	04.05.2022	(21) 20870797.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065520	(51) A23L 7/109	(87) WO 2021/065554	(51) G01L 19/00	(87) WO 2021/065589	(51) C23C 18/31
(86) JP 2020/035132	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035351	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035672	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872477.3	03.05.2022	(21) 20871499.8	03.05.2022	(21) 20871325.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065523	(51) F16D 13/52	(87) WO 2021/065557	(51) H04L 12/28	(87) WO 2021/065590	(51) H01L 21/82
(86) JP 2020/035145	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035397	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035675	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871588.8	03.05.2022	(21) 20871220.8	05.05.2022	(21) 20872938.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065526	(51) B60N 2/90	(87) WO 2021/065558	(51) H04M 1/00	(87) WO 2021/065591	(51) G01B 7/00
(86) JP 2020/035173	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035398	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035676	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873009.3	03.05.2022	(21) 20871501.1	05.05.2022	(21) 20872143.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065529	(51) H01L 23/04	(87) WO 2021/065559	(51) G08G 1/097	(87) WO 2021/065592	(51) G02B 27/01
(86) JP 2020/035184	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035399	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035679	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871498.0	03.05.2022	(21) 20871778.5	05.05.2022	(21) 20872243.9	04.05.2022
(87) WO 2021/065530	(51) F16H 61/32	(87) WO 2021/065560	(51) H04R 1/00	(87) WO 2021/065594	(51) G05D 1/02
(86) JP 2020/035189	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035400	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035687	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872843.6	03.05.2022	(21) 20871055.8	05.05.2022	(21) 20873001.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065532	(51) H01L 33/60	(87) WO 2021/065563	(51) H02K 5/10	(87) WO 2021/065595	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/035195	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035449	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035690	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872844.4	03.05.2022	(21) 20871948.4	03.05.2022	(21) 20871595.3	03.05.2022
(87) WO 2021/065533	(51) B62D 5/04	(87) WO 2021/065564	(51) G03G 21/16	(87) WO 2021/065597	(51) G09F 7/18
(86) JP 2020/035198	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035451	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035700	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871870.0	04.05.2022	(21) 20872748.7	03.05.2022	(21) 20873288.3	03.05.2022
(87) WO 2021/065535	(51) H04N 19/30	(87) WO 2021/065565	(51) G03G 21/00	(87) WO 2021/065598	(51) G05D 1/02
(86) JP 2020/035205	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035452	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035725	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870514.5	03.05.2022	(21) 20871590.4	03.05.2022	(21) 20871240.6	04.05.2022
(87) WO 2021/065536	(51) H03M 7/30	(87) WO 2021/065566	(51) G03G 21/16	(87) WO 2021/065599	(51) A61F 13/496
(86) JP 2020/035206	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035453	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035729	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872559.8	03.05.2022	(21) 20872036.7	03.05.2022	(21) 20872403.9	03.05.2022

(87) WO 2021/065600	(51) B01D 9/02	(87) WO 2021/065649	(51) B62K 21/00	(87) WO 2021/065695	(51) H01G 4/228
(86) JP 2020/035731	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035938	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036174	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871413.9	03.05.2022	(21) 20872484.9	03.05.2022	(21) 20870517.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065601	(51) H01L 23/12	(87) WO 2021/065653	(51) C07C 39/367	(87) WO 2021/065696	(51) H01G 4/228
(86) JP 2020/035743	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035950	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036175	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872751.1	03.05.2022	(21) 20870979.0	03.05.2022	(21) 20871329.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065606	(51) G02B 6/255	(87) WO 2021/065654	(51) G01W 1/17	(87) WO 2021/065697	(51) A61P 21/02
(86) JP 2020/035748	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035954	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036183	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873104.2	03.05.2022	(21) 20872145.6	03.05.2022	(21) 20870618.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065609	(51) B25J 13/08	(87) WO 2021/065655	(51) H04N 19/119	(87) WO 2021/065698	(51) G02B 27/01
(86) JP 2020/035753	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035955	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036185	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871677.9	04.05.2022	(21) 20871597.9	03.05.2022	(21) 20871954.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065610	(51) B25J 13/00	(87) WO 2021/065656	(51) H04N 19/52	(87) WO 2021/065699	(51) H04N 13/366
(86) JP 2020/035754	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035956	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036186	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872478.1	04.05.2022	(21) 20870799.2	03.05.2022	(21) 20873109.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065612	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/065664	(51) A61P 3/02	(87) WO 2021/065700	(51) H04N 13/366
(86) JP 2020/035756	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035986	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036187	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871059.0	03.05.2022	(21) 20870886.7	05.05.2022	(21) 20871414.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065616	(51) C03C 27/12	(87) WO 2021/065665	(51) C12M 3/00	(87) WO 2021/065702	(51) H01R 43/00
(86) JP 2020/035779	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035998	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036221	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872244.7	04.05.2022	(21) 20871062.4	03.05.2022	(21) 20870800.8	05.05.2022
(87) WO 2021/065618	(51) E05B 83/00	(87) WO 2021/065668	(51) G01J 3/26	(87) WO 2021/065703	(51) B62D 25/08
(86) JP 2020/035786	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036020	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036227	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872480.7	03.05.2022	(21) 20872042.5	05.05.2022	(21) 20872895.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065619	(51) B24B 37/013	(87) WO 2021/065670	(51) H01L 35/30	(87) WO 2021/065704	(51) C08G 73/10
(86) JP 2020/035787	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036027	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036233	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872552.3	03.05.2022	(21) 20872562.2	03.05.2022	(21) 20871064.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065624	(51) G02F 1/01	(87) WO 2021/065671	(51) B62J 27/00	(87) WO 2021/065705	(51) B29B 11/08
(86) JP 2020/035813	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036029	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036235	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870702.6	03.05.2022	(21) 20870516.0	03.05.2022	(21) 20872044.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065625	(51) C08G 18/00	(87) WO 2021/065673	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/065706	(51) B41J 29/38
(86) JP 2020/035819	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036040	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036236	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872039.1	04.05.2022	(21) 20872319.7	03.05.2022	(21) 20871599.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065628	(51) H04N 5/66	(87) WO 2021/065675	(51) A61F 13/49	(87) WO 2021/065707	(51) D06B 11/00
(86) JP 2020/035831	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036057	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036237	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872404.7	03.05.2022	(21) 20870605.1	03.05.2022	(21) 20872117.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065629	(51) G09G 5/00	(87) WO 2021/065679	(51) G03B 5/00	(87) WO 2021/065708	(51) B65H 16/08
(86) JP 2020/035832	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036086	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036238	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871678.7	03.05.2022	(21) 20871783.5	05.05.2022	(21) 20872406.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065630	(51) H04N 19/30	(87) WO 2021/065681	(51) C09D 11/328	(87) WO 2021/065709	(51) B65H 16/08
(86) JP 2020/035833	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036090	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036239	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872316.3	03.05.2022	(21) 20871506.0	03.05.2022	(21) 20871244.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065631	(51) H04N 19/115	(87) WO 2021/065682	(51) C09D 11/328	(87) WO 2021/065710	(51) G03G 21/16
(86) JP 2020/035834	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036091	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036240	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870705.9	03.05.2022	(21) 20870706.7	03.05.2022	(21) 20873018.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065632	(51) H04N 19/115	(87) WO 2021/065684	(51) H03H 9/145	(87) WO 2021/065711	(51) G03G 21/16
(86) JP 2020/035835	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036099	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036241	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872752.9	03.05.2022	(21) 20870983.2	03.05.2022	(21) 20871879.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065633	(51) H04N 19/115	(87) WO 2021/065690	(51) E02F 3/88	(87) WO 2021/065712	(51) F24F 11/50
(86) JP 2020/035836	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036152	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036242	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871596.1	03.05.2022	(21) 20872755.2	04.05.2022	(21) 20872245.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065636	(51) A63F 13/30	(87) WO 2021/065691	(51) E02D 3/10	(87) WO 2021/065713	(51) C21D 6/00
(86) JP 2020/035858	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036153	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036247	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872144.9	04.05.2022	(21) 20872320.5	04.05.2022	(21) 20871957.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065642	(51) A47G 19/00	(87) WO 2021/065692	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/065714	(51) B62D 6/00
(86) JP 2020/035887	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036166	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036250	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872040.9	03.05.2022	(21) 20871953.4	04.05.2022	(21) 20871507.8	04.05.2022
(87) WO 2021/065643	(51) C09C 3/08	(87) WO 2021/065693	(51) B41J 2/01	(87) WO 2021/065715	(51) G06F 3/041
(86) JP 2020/035891	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036171	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036256	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871679.5	03.05.2022	(21) 20871243.0	03.05.2022	(21) 20872046.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065648	(51) H01H 11/00	(87) WO 2021/065694	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/065720	(51) G16H 20/00
(86) JP 2020/035937	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036173	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036281	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872200.9	04.05.2022	(21) 20873199.2	03.05.2022	(21) 20871330.5	05.05.2022

(87) WO 2021/065721	(51) C08F 283/12	(87) WO 2021/065753	(51) G03F 7/20	(87) WO 2021/065782	(51) C09K 11/08
(86) JP 2020/036285	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036465	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036590	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870518.6	03.05.2022	(21) 20872409.6	03.05.2022	(21) 20871959.1	04.05.2022
(87) WO 2021/065722	(51) H01L 25/07	(87) WO 2021/065754	(51) H04L 9/08	(87) WO 2021/065783	(51) C08G 18/32
(86) JP 2020/036289	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036470	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036592	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871600.1	03.05.2022	(21) 20871512.8	03.05.2022	(21) 20871146.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065723	(51) F02M 26/05	(87) WO 2021/065755	(51) B26D 1/60	(87) WO 2021/065785	(51) B06B 1/04
(86) JP 2020/036290	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036478	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036597	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872321.3	03.05.2022	(21) 20872758.6	03.05.2022	(21) 20871418.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065724	(51) B43K 19/02	(87) WO 2021/065757	(51) G02C 7/00	(87) WO 2021/065786	(51) B65G 15/12
(86) JP 2020/036293	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036502	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036598	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870709.1	03.05.2022	(21) 20870986.5	03.05.2022	(21) 20871514.4	04.05.2022
(87) WO 2021/065726	(51) F16D 65/16	(87) WO 2021/065758	(51) G02C 7/00	(87) WO 2021/065787	(51) B62J 23/00
(86) JP 2020/036307	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036503	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036599	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870704.2	03.05.2022	(21) 20872324.7	03.05.2022	(21) 20872851.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065727	(51) C08L 67/00	(87) WO 2021/065759	(51) G02C 7/00	(87) WO 2021/065789	(51) H01F 17/04
(86) JP 2020/036310	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036504	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036602	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873200.8	03.05.2022	(21) 20872760.2	03.05.2022	(21) 20871147.3	03.05.2022
(87) WO 2021/065728	(51) C08K 5/3415	(87) WO 2021/065760	(51) B02C 15/04	(87) WO 2021/065790	(51) H01F 1/34
(86) JP 2020/036311	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036506	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036603	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872850.1	03.05.2022	(21) 20870620.0	03.05.2022	(21) 20871960.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065729	(51) F16J 9/28	(87) WO 2021/065761	(51) H02P 29/024	(87) WO 2021/065791	(51) H01F 1/34
(86) JP 2020/036315	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036511	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036605	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871510.2	03.05.2022	(21) 20872763.6	03.05.2022	(21) 20872764.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065731	(51) G02F 1/13	(87) WO 2021/065762	(51) B65D 33/01	(87) WO 2021/065795	(51) H04W 24/10
(86) JP 2020/036326	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036513	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036620	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871142.4	03.05.2022	(21) 20872940.0	03.05.2022	(21) 20870523.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065732	(51) B01D 21/01	(87) WO 2021/065763	(51) H04W 16/26	(87) WO 2021/065796	(51) C08G 59/68
(86) JP 2020/036337	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036521	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036621	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870460.1	03.05.2022	(21) 20870521.0	04.05.2022	(21) 20872566.3	03.05.2022
(87) WO 2021/065733	(51) B62J 35/00	(87) WO 2021/065764	(51) H04W 84/18	(87) WO 2021/065800	(51) A61B 8/00
(86) JP 2020/036339	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036525	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036635	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871958.3	03.05.2022	(21) 20870987.3	04.05.2022	(21) 20871149.9	05.05.2022
(87) WO 2021/065735	(51) B60W 50/14	(87) WO 2021/065767	(51) C08L 81/06	(87) WO 2021/065802	(51) C08F 265/06
(86) JP 2020/036371	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036535	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036640	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870803.2	03.05.2022	(21) 20871682.9	03.05.2022	(21) 20872149.8	05.05.2022
(87) WO 2021/065736	(51) H01L 25/07	(87) WO 2021/065768	(51) A61K 47/42	(87) WO 2021/065805	(51) B32B 17/10
(86) JP 2020/036372	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036537	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036653	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871416.2	05.05.2022	(21) 20873263.6	03.05.2022	(21) 20870892.5	04.05.2022
(87) WO 2021/065740	(51) H01L 29/78	(87) WO 2021/065770	(51) C08G 65/40	(87) WO 2021/065807	(51) H01C 7/04
(86) JP 2020/036385	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036542	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036658	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873019.2	03.05.2022	(21) 20870711.7	03.05.2022	(21) 20871333.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065743	(51) H01R 24/40	(87) WO 2021/065772	(51) C09K 11/06	(87) WO 2021/065812	(51) D01F 4/02
(86) JP 2020/036421	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036547	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036664	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870889.1	05.05.2022	(21) 20873020.0	05.05.2022	(21) 20872047.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065744	(51) G01N 3/08	(87) WO 2021/065773	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/065814	(51) E02F 9/20
(86) JP 2020/036426	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036548	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036666	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871246.3	03.05.2022	(21) 20870522.8	05.05.2022	(21) 20873021.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065745	(51) B62K 21/00	(87) WO 2021/065774	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/065817	(51) F01M 1/16
(86) JP 2020/036428	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036549	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036670	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870619.2	03.05.2022	(21) 20872664.6	05.05.2022	(21) 20872941.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065746	(51) A61B 8/12	(87) WO 2021/065775	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/065819	(51) H01Q 13/08
(86) JP 2020/036433	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036550	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036679	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872408.8	03.05.2022	(21) 20871332.1	05.05.2022	(21) 20872413.8	05.05.2022
(87) WO 2021/065748	(51) H04W 8/18	(87) WO 2021/065776	(51) F16L 47/03	(87) WO 2021/065820	(51) G02B 27/28
(86) JP 2020/036437	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036567	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036681	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870610.1	03.05.2022	(21) 20871786.8	03.05.2022	(21) 20871151.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065751	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/065780	(51) B62K 21/00	(87) WO 2021/065821	(51) B64C 33/00
(86) JP 2020/036453	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036584	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036685	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871145.7	03.05.2022	(21) 20872246.2	03.05.2022	(21) 20872328.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065752	(51) F24F 13/14	(87) WO 2021/065781	(51) A61B 17/132	(87) WO 2021/065824	(51) H04N 21/235
(86) JP 2020/036457	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036588	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036688	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870885.9	03.05.2022	(21) 20870890.9	03.05.2022	(21) 20872568.9	03.05.2022

(87) WO 2021/065827	(51) B05D 3/00	(87) WO 2021/065853	(51) G16H 10/60	(87) WO 2021/065887	(51) B32B 9/00
(86) JP 2020/036697	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036787	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036838	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872240.5	03.05.2022	(21) 20870888.3	05.05.2022	(21) 20873295.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065828	(51) B05D 3/00	(87) WO 2021/065854	(51) B32B 27/00	(87) WO 2021/065888	(51) B32B 9/00
(86) JP 2020/036698	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036788	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036840	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871249.7	03.05.2022	(21) 20871153.1	03.05.2022	(21) 20871338.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065829	(51) B05D 3/00	(87) WO 2021/065857	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/065889	(51) B01D 63/02
(86) JP 2020/036699	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036793	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036842	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872855.0	03.05.2022	(21) 20872151.4	04.05.2022	(21) 20870526.9	04.05.2022
(87) WO 2021/065830	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2021/065858	(51) E03D 9/00	(87) WO 2021/065892	(51) B01J 23/847
(86) JP 2020/036701	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036794	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036850	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872414.6	03.05.2022	(21) 20873294.1	03.05.2022	(21) 20871068.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065831	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/065861	(51) H01M 4/36	(87) WO 2021/065896	(51) A61B 17/11
(86) JP 2020/036731	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036801	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036860	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873201.6	03.05.2022	(21) 20871685.2	03.05.2022	(21) 20871686.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065832	(51) G03G 21/00	(87) WO 2021/065862	(51) H01M 4/36	(87) WO 2021/065901	(51) H05H 1/00
(86) JP 2020/036733	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036802	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036887	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873023.4	03.05.2022	(21) 20871962.5	03.05.2022	(21) 20870515.2	05.05.2022
(87) WO 2021/065833	(51) F24F 1/56	(87) WO 2021/065863	(51) H01M 4/525	(87) WO 2021/065902	(51) B32B 18/00
(86) JP 2020/036734	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036803	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036890	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20785857.2	03.05.2022	(21) 20872857.6	03.05.2022	(21) 20871253.9	05.05.2022
(87) WO 2021/065835	(51) B66C 13/22	(87) WO 2021/065864	(51) H04W 16/14	(87) WO 2021/065903	(51) H04W 36/14
(86) JP 2020/036736	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036805	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036891	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871419.6	03.05.2022	(21) 20870714.1	03.05.2022	(21) 20873297.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065837	(51) C09J 7/38	(87) WO 2021/065865	(51) C23C 16/30	(87) WO 2021/065904	(51) H01M 4/13
(86) JP 2020/036740	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036806	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036896	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871152.3	03.05.2022	(21) 20871337.0	03.05.2022	(21) 20870623.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065838	(51) C09J 7/38	(87) WO 2021/065867	(51) B65H 49/20	(87) WO 2021/065905	(51) F04B 27/16
(86) JP 2020/036742	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036808	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036897	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870893.3	03.05.2022	(21) 20872858.4	03.05.2022	(21) 20870525.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065839	(51) B32B 9/00	(87) WO 2021/065868	(51) G11B 20/10	(87) WO 2021/065907	(51) H01L 23/12
(86) JP 2020/036743	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036810	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036908	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872572.1	03.05.2022	(21) 20873111.7	03.05.2022	(21) 20872766.9	04.05.2022
(87) WO 2021/065840	(51) B32B 9/00	(87) WO 2021/065869	(51) A23L 5/00	(87) WO 2021/065910	(51) C08F 290/06
(86) JP 2020/036745	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036811	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036911	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872329.6	03.05.2022	(21) 20871790.0	03.05.2022	(21) 20872153.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065841	(51) C12M 3/00	(87) WO 2021/065870	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/065912	(51) A61B 17/02
(86) JP 2020/036746	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036812	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036918	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871885.8	03.05.2022	(21) 20873112.5	03.05.2022	(21) 20872859.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065842	(51) B65H 51/32	(87) WO 2021/065871	(51) A61B 18/14	(87) WO 2021/065915	(51) H04N 21/235
(86) JP 2020/036747	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036813	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036928	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871138.2	03.05.2022	(21) 20872489.8	03.05.2022	(21) 20870895.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065843	(51) H01L 21/66	(87) WO 2021/065872	(51) A61B 18/14	(87) WO 2021/065919	(51) H01L 21/3065
(86) JP 2020/036748	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036814	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036936	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871335.4	03.05.2022	(21) 20873113.3	03.05.2022	(21) 20871517.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065845	(51) G16H 20/00	(87) WO 2021/065879	(51) B25J 19/06	(87) WO 2021/065920	(51) C23C 4/134
(86) JP 2020/036757	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036822	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036940	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871788.4	03.05.2022	(21) 20870715.8	03.05.2022	(21) 20871793.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065846	(51) C07K 16/42	(87) WO 2021/065880	(51) B25J 13/08	(87) WO 2021/065921	(51) B63C 11/00
(86) JP 2020/036760	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036823	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036943	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871961.7	03.05.2022	(21) 20871420.4	03.05.2022	(21) 20870805.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065847	(51) F25B 13/00	(87) WO 2021/065881	(51) B25J 19/06	(87) WO 2021/065922	(51) A61M 25/06
(86) JP 2020/036763	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036824	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036944	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20789698.6	03.05.2022	(21) 20873114.1	03.05.2022	(21) 20871069.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065848	(51) A61M 25/092	(87) WO 2021/065883	(51) H01P 5/02	(87) WO 2021/065923	(51) B32B 27/00
(86) JP 2020/036765	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036831	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036953	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873024.2	03.05.2022	(21) 20872051.6	03.05.2022	(21) 20871609.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065850	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2021/065884	(51) H01L 31/08	(87) WO 2021/065927	(51) G01S 19/40
(86) JP 2020/036774	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036834	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036967	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872050.8	05.05.2022	(21) 20872152.2	03.05.2022	(21) 20870624.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065851	(51) D01F 4/02	(87) WO 2021/065885	(51) C07D 403/04	(87) WO 2021/065928	(51) A63F 13/55
(86) JP 2020/036775	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036835	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/036969	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871336.2	03.05.2022	(21) 20871067.3	03.05.2022	(21) 20872767.7	03.05.2022

(87) WO 2021/065930	(51) A23L 5/00	(87) WO 2021/065969	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/065997	(51) A61B 17/11
(86) JP 2020/036972	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037054	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037113	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870993.1	03.05.2022	(21) 20872667.9	03.05.2022	(21) 20871073.1	03.05.2022
(87) WO 2021/065934	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2021/065970	(51) C12N 5/077	(87) WO 2021/065998	(51) G01S 7/497
(86) JP 2020/036982	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037057	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037118	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871071.5	05.05.2022	(21) 20871887.4	03.05.2022	(21) 20871965.8	05.05.2022
(87) WO 2021/065939	(51) A61B 1/045	(87) WO 2021/065971	(51) A61P 9/10	(87) WO 2021/065999	(51) C08J 5/18
(86) JP 2020/036987	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037058	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037119	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870891.7	05.05.2022	(21) 20871426.1	03.05.2022	(21) 20872057.3	04.05.2022
(87) WO 2021/065940	(51) C30B 29/16	(87) WO 2021/065972	(51) H01L 31/048	(87) WO 2021/066000	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2020/036990	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037059	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037124	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872154.8	03.05.2022	(21) 20873298.2	03.05.2022	(21) 20871255.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065941	(51) C08F 8/06	(87) WO 2021/065973	(51) C08L 23/00	(87) WO 2021/066001	(51) G06F 13/14
(86) JP 2020/036995	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037060	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037125	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872331.2	03.05.2022	(21) 20873299.0	03.05.2022	(21) 20871796.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065942	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/065974	(51) H01L 23/29	(87) WO 2021/066002	(51) A61B 5/02
(86) JP 2020/036996	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037061	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037130	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872665.3	05.05.2022	(21) 20871794.2	03.05.2022	(21) 20872492.2	03.05.2022
(87) WO 2021/065945	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/065975	(51) B32B 25/04	(87) WO 2021/066003	(51) A61B 5/029
(86) JP 2020/037000	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037062	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037131	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872575.4	05.05.2022	(21) 20871690.2	03.05.2022	(21) 20870994.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065946	(51) C08F 8/06	(87) WO 2021/065976	(51) A61P 9/00	(87) WO 2021/066004	(51) A61B 5/029
(86) JP 2020/037002	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037063	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037133	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873122.4	03.05.2022	(21) 20870896.6	03.05.2022	(21) 20872943.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065947	(51) B67D 1/08	(87) WO 2021/065977	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/066005	(51) A23C 11/06
(86) JP 2020/037007	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037064	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037134	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871519.3	04.05.2022	(21) 20872251.2	03.05.2022	(21) 20872155.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065950	(51) G03F 7/004	(87) WO 2021/065978	(51) G02B 1/111	(87) WO 2021/066006	(51) G02F 1/155
(86) JP 2020/037011	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037067	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037141	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873028.3	03.05.2022	(21) 20871158.0	03.05.2022	(21) 20871257.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065951	(51) G03F 7/004	(87) WO 2021/065979	(51) F02M 27/04	(87) WO 2021/066007	(51) G02F 1/155
(86) JP 2020/037012	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037072	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037143	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872248.8	03.05.2022	(21) 20873300.6	03.05.2022	(21) 20873205.7	03.05.2022
(87) WO 2021/065953	(51) F24F 7/007	(87) WO 2021/065981	(51) C23C 14/04	(87) WO 2021/066008	(51) H01M 10/48
(86) JP 2020/037017	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037077	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037145	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873280.0	03.05.2022	(21) 20871582.1	05.05.2022	(21) 20872252.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065955	(51) D03D 15/20	(87) WO 2021/065982	(51) C08F 8/00	(87) WO 2021/066009	(51) F01M 1/16
(86) JP 2020/037021	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037078	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037146	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872250.4	03.05.2022	(21) 20872055.7	03.05.2022	(21) 20870900.6	03.05.2022
(87) WO 2021/065956	(51) A61B 8/12	(87) WO 2021/065983	(51) B60C 11/00	(87) WO 2021/066012	(51) A61N 5/06
(86) JP 2020/037023	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037080	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037150	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871520.1	03.05.2022	(21) 20871964.1	03.05.2022	(21) 20870719.0	03.05.2022
(87) WO 2021/065957	(51) H01L 25/07	(87) WO 2021/065984	(51) A61P 9/00	(87) WO 2021/066014	(51) F01P 7/16
(86) JP 2020/037024	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037084	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037154	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873203.2	03.05.2022	(21) 20870897.4	03.05.2022	(21) 20872578.8	03.05.2022
(87) WO 2021/065958	(51) H01L 25/07	(87) WO 2021/065988	(51) B65H 65/00	(87) WO 2021/066015	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/037025	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037092	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037155	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872576.2	03.05.2022	(21) 20872577.0	03.05.2022	(21) 20872493.0	04.05.2022
(87) WO 2021/065960	(51) H02M 3/28	(87) WO 2021/065991	(51) C12M 3/00	(87) WO 2021/066017	(51) A61B 5/053
(86) JP 2020/037027	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037095	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037161	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872421.1	03.05.2022	(21) 20871795.9	03.05.2022	(21) 20871797.5	03.05.2022
(87) WO 2021/065964	(51) B32B 5/00	(87) WO 2021/065992	(51) B01D 53/50	(87) WO 2021/066020	(51) G01N 22/00
(86) JP 2020/037037	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037096	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037175	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871522.7	03.05.2022	(21) 20871344.6	05.05.2022	(21) 20871161.4	03.05.2022
(87) WO 2021/065965	(51) H03F 3/217	(87) WO 2021/065993	(51) A63F 13/53	(87) WO 2021/066021	(51) G01N 22/00
(86) JP 2020/037041	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037097	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037176	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871342.0	03.05.2022	(21) 20872654.7	05.05.2022	(21) 20870807.3	03.05.2022
(87) WO 2021/065967	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/065995	(51) A61L 31/04	(87) WO 2021/066023	(51) E02F 9/26
(86) JP 2020/037050	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037111	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037187	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871689.4	03.05.2022	(21) 20870717.4	03.05.2022	(21) 20871427.9	03.05.2022
(87) WO 2021/065968	(51) B32B 27/30	(87) WO 2021/065996	(51) G01N 37/00	(87) WO 2021/066025	(51) A23J 1/00
(86) JP 2020/037053	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037112	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037194	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871523.5	05.05.2022	(21) 20873302.2	04.05.2022	(21) 20873129.9	03.05.2022

(87) WO 2021/066027	(51) C08J 9/04	(87) WO 2021/066060	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2021/066091	(51) H01G 9/012
(86) JP 2020/037200	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037283	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037411	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873206.5	03.05.2022	(21) 20870629.1	03.05.2022	(21) 20872497.1	05.05.2022
(87) WO 2021/066028	(51) A61B 5/0295	(87) WO 2021/066061	(51) H03G 3/08	(87) WO 2021/066092	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/037204	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037284	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037415	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871524.3	03.05.2022	(21) 20870904.8	03.05.2022	(21) 20871167.1	04.05.2022
(87) WO 2021/066030	(51) G02B 6/44	(87) WO 2021/066063	(51) H04N 5/369	(87) WO 2021/066093	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2020/037213	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037287	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037416	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872422.9	03.05.2022	(21) 20873196.8	03.05.2022	(21) 20873208.1	04.05.2022
(87) WO 2021/066031	(51) G02B 6/44	(87) WO 2021/066064	(51) H04N 5/359	(87) WO 2021/066094	(51) A61Q 11/00
(86) JP 2020/037214	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037288	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037417	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871966.6	03.05.2022	(21) 20872674.5	03.05.2022	(21) 20870898.2	03.05.2022
(87) WO 2021/066033	(51) H04L 9/16	(87) WO 2021/066065	(51) H04N 5/359	(87) WO 2021/066095	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/037217	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037289	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037418	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870808.1	04.05.2022	(21) 20871165.5	03.05.2022	(21) 20873307.1	04.05.2022
(87) WO 2021/066035	(51) B32B 27/00	(87) WO 2021/066066	(51) B32B 27/32	(87) WO 2021/066096	(51) F24F 6/12
(86) JP 2020/037222	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037291	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037419	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872334.6	03.05.2022	(21) 20870721.6	03.05.2022	(21) 20871888.2	04.05.2022
(87) WO 2021/066036	(51) C09J 7/38	(87) WO 2021/066067	(51) F02F 1/00	(87) WO 2021/066097	(51) G09B 15/00
(86) JP 2020/037228	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037294	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037423	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871525.0	04.05.2022	(21) 20871613.4	03.05.2022	(21) 20871799.1	05.05.2022
(87) WO 2021/066037	(51) C09J 7/38	(87) WO 2021/066068	(51) A61B 5/055	(87) WO 2021/066098	(51) A61K 8/06
(86) JP 2020/037229	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037299	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037426	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870995.6	04.05.2022	(21) 20870530.1	03.05.2022	(21) 20871530.0	05.05.2022
(87) WO 2021/066039	(51) G16H 50/70	(87) WO 2021/066069	(51) H04N 5/369	(87) WO 2021/066100	(51) H01L 43/08
(86) JP 2020/037237	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037301	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037440	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871321.4	03.05.2022	(21) 20870905.5	03.05.2022	(21) 20872678.6	03.05.2022
(87) WO 2021/066040	(51) D01F 4/02	(87) WO 2021/066070	(51) C01G 23/00	(87) WO 2021/066102	(51) B33Y 30/00
(86) JP 2020/037238	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037304	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037443	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870528.5	03.05.2022	(21) 20870632.5	03.05.2022	(21) 20872770.1	03.05.2022
(87) WO 2021/066042	(51) C30B 25/04	(87) WO 2021/066071	(51) B24B 31/00	(87) WO 2021/066103	(51) B32B 27/12
(86) JP 2020/037240	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037321	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037444	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872058.1	03.05.2022	(21) 20873207.3	05.05.2022	(21) 20872257.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066045	(51) A61B 3/10	(87) WO 2021/066074	(51) B65D 85/672	(87) WO 2021/066105	(51) G01S 5/02
(86) JP 2020/037247	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037327	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037448	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870627.5	03.05.2022	(21) 20873027.5	05.05.2022	(21) 20870723.2	04.05.2022
(87) WO 2021/066046	(51) B23B 27/22	(87) WO 2021/066075	(51) B24B 37/28	(87) WO 2021/066108	(51) A23L 19/00
(86) JP 2020/037249	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037328	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037461	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871075.6	04.05.2022	(21) 20872675.2	03.05.2022	(21) 20871258.8	03.05.2022
(87) WO 2021/066047	(51) A61B 3/10	(87) WO 2021/066079	(51) B62D 25/06	(87) WO 2021/066109	(51) A61K 45/00
(86) JP 2020/037250	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037358	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037462	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871163.0	03.05.2022	(21) 20870722.4	04.05.2022	(21) 20872340.3	05.05.2022
(87) WO 2021/066048	(51) B65D 65/40	(87) WO 2021/066082	(51) G02B 5/22	(87) WO 2021/066116	(51) H01L 33/14
(86) JP 2020/037252	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037380	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037477	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873130.7	03.05.2022	(21) 20870907.1	03.05.2022	(21) 20872425.2	03.05.2022
(87) WO 2021/066050	(51) F21S 2/00	(87) WO 2021/066083	(51) F28F 3/08	(87) WO 2021/066117	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/037261	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037384	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037479	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872672.9	03.05.2022	(21) 20871528.4	03.05.2022	(21) 20872863.4	04.05.2022
(87) WO 2021/066051	(51) A62C 37/40	(87) WO 2021/066084	(51) C08G 59/20	(87) WO 2021/066121	(51) F23R 3/28
(86) JP 2020/037264	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037394	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037490	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870903.0	05.05.2022	(21) 20871166.3	04.05.2022	(21) 20871079.8	05.05.2022
(87) WO 2021/066053	(51) A61M 21/02	(87) WO 2021/066086	(51) H05B 47/10	(87) WO 2021/066123	(51) C07D 471/04
(86) JP 2020/037268	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037399	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037496	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871612.6	03.05.2022	(21) 20872059.9	05.05.2022	(21) 20871531.8	03.05.2022
(87) WO 2021/066055	(51) B05D 3/12	(87) WO 2021/066087	(51) F16K 27/00	(87) WO 2021/066124	(51) A61B 3/10
(86) JP 2020/037276	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037402	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037498	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873303.0	03.05.2022	(21) 20871798.3	04.05.2022	(21) 20871800.7	05.05.2022
(87) WO 2021/066056	(51) B22F 1/00	(87) WO 2021/066088	(51) A61P 43/00	(87) WO 2021/066131	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/037278	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037404	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037508	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873131.5	03.05.2022	(21) 20872944.2	03.05.2022	(21) 20872341.1	04.05.2022
(87) WO 2021/066059	(51) C09K 11/06	(87) WO 2021/066090	(51) H01G 9/012	(87) WO 2021/066132	(51) B32B 5/00
(86) JP 2020/037282	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037410	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037509	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873030.9	03.05.2022	(21) 20873305.5	05.05.2022	(21) 20872946.7	04.05.2022

(87) WO 2021/066133	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/066178	(51) C12N 15/09	(87) WO 2021/066207	(51) G03H 1/04
(86) JP 2020/037510	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037645	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012685	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872947.5	04.05.2022	(21) 20872686.9	05.05.2022	(21) 19947772.0	03.05.2022
(87) WO 2021/066135	(51) H04W 16/14	(87) WO 2021/066181	(51) H04N 1/028	(87) WO 2021/066208	(51) C02F 11/12
(86) JP 2020/037519	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037660	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012705	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872865.9	04.05.2022	(21) 20872775.0	05.05.2022	(21) 19948116.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066136	(51) A61K 45/08	(87) WO 2021/066182	(51) A01P 1/00	(87) WO 2021/066209	(51) A45D 33/28
(86) JP 2020/037520	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037661	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012706	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872427.8	04.05.2022	(21) 20872344.5	05.05.2022	(21) 19947538.5	03.05.2022
(87) WO 2021/066137	(51) H01L 21/28	(87) WO 2021/066184	(51) B65C 3/02	(87) WO 2021/066210	(51) H04Q 9/02
(86) JP 2020/037521	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037665	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012742	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872866.7	04.05.2022	(21) 20872062.3	03.05.2022	(21) 19948030.2	03.05.2022
(87) WO 2021/066138	(51) B66F 9/075	(87) WO 2021/066185	(51) B44F 1/02	(87) WO 2021/066211	(51) B60S 1/56
(86) JP 2020/037532	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037669	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012751	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873210.7	03.05.2022	(21) 20871618.3	04.05.2022	(21) 19947773.8	03.05.2022
(87) WO 2021/066141	(51) B21B 45/02	(87) WO 2021/066186	(51) G03G 21/18	(87) WO 2021/066212	(51) B25J 15/00
(86) JP 2020/037540	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037674	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012769	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871432.9	05.05.2022	(21) 20871261.2	03.05.2022	(21) 19947828.0	03.05.2022
(87) WO 2021/066143	(51) C23C 14/04	(87) WO 2021/066187	(51) G02B 1/14	(87) WO 2021/066214	(51) H01M 4/525
(86) JP 2020/037545	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037753	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012783	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871259.6	04.05.2022	(21) 20873032.5	05.05.2022	(21) 19948089.8	03.05.2022
(87) WO 2021/066145	(51) C12P 7/64	(87) WO 2021/066188	(51) B32B 7/022	(87) WO 2021/066215	(51) H01M 4/525
(86) JP 2020/037550	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037760	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012785	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871691.0	04.05.2022	(21) 20873310.5	05.05.2022	(21) 19948170.6	03.05.2022
(87) WO 2021/066146	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/066190	(51) H05B 33/02	(87) WO 2021/066216	(51) C01G 53/00
(86) JP 2020/037553	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037764	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012787	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872684.4	05.05.2022	(21) 20871080.6	05.05.2022	(21) 19947764.7	03.05.2022
(87) WO 2021/066147	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/066191	(51) H05B 33/02	(87) WO 2021/066217	(51) A63H 1/18
(86) JP 2020/037554	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037765	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012819	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872867.5	05.05.2022	(21) 20871535.9	05.05.2022	(21) 19948064.1	03.05.2022
(87) WO 2021/066150	(51) B60K 35/00	(87) WO 2021/066193	(51) H01L 25/07	(87) WO 2021/066218	(51) C08K 5/12
(86) JP 2020/037566	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037781	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012831	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871433.7	04.05.2022	(21) 20871619.1	04.05.2022	(21) 19947921.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066153	(51) G01R 19/00	(87) WO 2021/066194	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/066219	(51) H04M 1/725
(86) JP 2020/037574	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037783	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012841	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873133.1	05.05.2022	(21) 20871434.5	05.05.2022	(21) 19947696.1	03.05.2022
(87) WO 2021/066154	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/066196	(51) A61P 1/16	(87) WO 2021/066222	(51) A47L 9/28
(86) JP 2020/037575	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/037931	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012922	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871969.0	04.05.2022	(21) 20872868.3	05.05.2022	(21) 19947964.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066156	(51) C30B 29/16	(87) WO 2021/066197	(51) A41D 13/015	(87) WO 2021/066223	(51) A47L 9/00
(86) JP 2020/037577	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/038065	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012923	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871326.3	05.05.2022	(21) 20873136.4	03.05.2022	(21) 19947591.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066158	(51) B24B 45/00	(87) WO 2021/066198	(51) H04W 8/22	(87) WO 2021/066224	(51) A47L 9/28
(86) JP 2020/037579	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/038218	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012924	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870999.8	04.05.2022	(21) 20870812.3	04.05.2022	(21) 19948171.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066161	(51) H04W 16/14	(87) WO 2021/066199	(51) H04W 8/22	(87) WO 2021/066227	(51) G06F 1/16
(86) JP 2020/037592	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/038219	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012954	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871534.2	04.05.2022	(21) 20871806.4	04.05.2022	(21) 19947697.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066164	(51) B22D 17/32	(87) WO 2021/066200	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/066228	(51) B29C 45/36
(86) JP 2020/037597	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/038220	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012957	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870633.3	05.05.2022	(21) 20872950.9	04.05.2022	(21) 19947904.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066166	(51) C08H 7/00	(87) WO 2021/066201	(51) G03G 21/00	(87) WO 2021/066230	(51) B62D 55/065
(86) JP 2020/037625	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/038221	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012978	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873134.9	04.05.2022	(21) 20872063.1	05.05.2022	(21) 19947446.1	03.05.2022
(87) WO 2021/066173	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/066202	(51) F24F 7/003	(87) WO 2021/066231	(51) G06F 16/2453
(86) JP 2020/037636	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/038410	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012980	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871890.8	05.05.2022	(21) 20871808.0	04.05.2022	(21) 19947447.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066176	(51) B32B 5/18	(87) WO 2021/066203	(51) F24F 7/003	(87) WO 2021/066232	(51) A43B 17/02
(86) JP 2020/037641	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/038411	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012986	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870537.6	05.05.2022	(21) 20872261.1	04.05.2022	(21) 19947539.3	05.05.2022
(87) WO 2021/066177	(51) A01G 22/22	(87) WO 2021/066206	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2021/066235	(51) F24F 3/16
(86) JP 2020/037642	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012678	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/013094	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871350.3	03.05.2022	(21) 19948088.0	03.05.2022	(21) 19947484.2	03.05.2022

(87) WO 2021/066236	(51) E04B 2/74	(87) WO 2021/066269	(51) G05D 1/00	(87) WO 2021/066302	(51) A61B 17/06
(86) KR 2019/013118	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/004471	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/009320	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947449.5	05.05.2022	(21) 20871436.0	03.05.2022	(21) 20871358.6	03.05.2022
(87) WO 2021/066238	(51) B24B 29/02	(87) WO 2021/066271	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/066306	(51) C08L 67/02
(86) KR 2019/013197	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/004563	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/009643	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947980.9	03.05.2022	(21) 20873035.8	03.05.2022	(21) 20872687.7	03.05.2022
(87) WO 2021/066239	(51) F16H 41/24	(87) WO 2021/066272	(51) G03B 5/00	(87) WO 2021/066308	(51) G06F 3/06
(86) KR 2019/013497	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/005556	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/009996	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947945.2	03.05.2022	(21) 20872508.5	03.05.2022	(21) 20872347.8	03.05.2022
(87) WO 2021/066240	(51) H01B 7/42	(87) WO 2021/066273	(51) B32B 37/12	(87) WO 2021/066309	(51) H04W 72/04
(86) KR 2019/013671	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/005946	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/010202	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947966.8	05.05.2022	(21) 20872166.2	03.05.2022	(21) 20871172.1	04.05.2022
(87) WO 2021/066241	(51) H01L 41/083	(87) WO 2021/066274	(51) C22C 38/04	(87) WO 2021/066310	(51) B32B 27/10
(86) KR 2019/013803	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/006385	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/010207	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947774.6	03.05.2022	(21) 20870813.1	03.05.2022	(21) 20871171.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066246	(51) C09J 7/38	(87) WO 2021/066275	(51) G06T 7/11	(87) WO 2021/066311	(51) H04L 5/00
(86) KR 2019/014788	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/006413	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/010219	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947775.3	05.05.2022	(21) 20870544.2	03.05.2022	(21) 20873144.8	04.05.2022
(87) WO 2021/066248	(51) A61K 8/98	(87) WO 2021/066278	(51) H04W 74/00	(87) WO 2021/066319	(51) C07D 407/12
(86) KR 2019/015996	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/006587	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/010957	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947829.8	05.05.2022	(21) 20873037.4	05.05.2022	(21) 20872064.9	05.05.2022
(87) WO 2021/066250	(51) H01Q 21/06	(87) WO 2021/066279	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2021/066322	(51) G06F 1/16
(86) KR 2019/016171	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/006595	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/011146	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948117.7	05.05.2022	(21) 20872263.7	05.05.2022	(21) 20871893.2	03.05.2022
(87) WO 2021/066251	(51) B01J 37/04	(87) WO 2021/066280	(51) H04W 74/00	(87) WO 2021/066323	(51) G06F 21/64
(86) KR 2019/017145	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/006615	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/011293	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947804.1	03.05.2022	(21) 20873038.2	05.05.2022	(21) 20870729.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066252	(51) B60R 25/25	(87) WO 2021/066281	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/066324	(51) G06F 3/14
(86) KR 2019/017193	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/006772	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/011300	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948139.1	03.05.2022	(21) 20872167.0	04.05.2022	(21) 20871809.8	03.05.2022
(87) WO 2021/066253	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/066282	(51) H04W 28/02	(87) WO 2021/066326	(51) H04L 1/18
(86) KR 2019/017267	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/006912	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/011417	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947947.8	03.05.2022	(21) 20873220.6	03.05.2022	(21) 20870538.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066254	(51) H04N 21/854	(87) WO 2021/066283	(51) H04W 28/06	(87) WO 2021/066327	(51) F24F 7/08
(86) KR 2019/017776	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/006916	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/011431	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947450.3	05.05.2022	(21) 20871621.7	03.05.2022	(21) 20872067.2	03.05.2022
(87) WO 2021/066256	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/066285	(51) B01J 23/63	(87) WO 2021/066328	(51) H05K 1/14
(86) KR 2019/018482	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/007046	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/011541	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948140.9	03.05.2022	(21) 20870815.6	03.05.2022	(21) 20873311.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066257	(51) G06F 21/56	(87) WO 2021/066286	(51) A01M 7/00	(87) WO 2021/066329	(51) F21V 8/00
(86) KR 2019/018794	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/007339	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/011642	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947805.8	03.05.2022	(21) 20871264.6	05.05.2022	(21) 20872068.0	03.05.2022
(87) WO 2021/066258	(51) F03D 13/25	(87) WO 2021/066287	(51) H01L 27/15	(87) WO 2021/066331	(51) H04W 52/02
(86) KR 2020/000372	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/007364	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/011770	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873216.4	03.05.2022	(21) 20873140.6	03.05.2022	(21) 20870546.7	04.05.2022
(87) WO 2021/066259	(51) H02S 50/00	(87) WO 2021/066288	(51) B65B 9/10	(87) WO 2021/066333	(51) H04W 72/12
(86) KR 2020/000444	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/007380	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/011772	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871435.2	03.05.2022	(21) 20871892.4	05.05.2022	(21) 20870547.5	04.05.2022
(87) WO 2021/066260	(51) C07D 257/04	(87) WO 2021/066290	(51) G06T 7/11	(87) WO 2021/066334	(51) F25D 25/02
(86) KR 2020/000445	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/007526	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/011792	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871081.4	05.05.2022	(21) 20871357.8	05.05.2022	(21) 20872170.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066261	(51) D05C 5/02	(87) WO 2021/066291	(51) G01N 29/24	(87) WO 2021/066336	(51) B29C 45/73
(86) KR 2020/000838	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/007924	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/011839	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873217.2	03.05.2022	(21) 20871001.2	03.05.2022	(21) 20872171.2	03.05.2022
(87) WO 2021/066262	(51) D05C 5/02	(87) WO 2021/066294	(51) E04G 11/06	(87) WO 2021/066339	(51) H01L 27/15
(86) KR 2020/000839	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/008350	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/012098	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872262.9	03.05.2022	(21) 20870728.1	03.05.2022	(21) 20871895.7	05.05.2022
(87) WO 2021/066265	(51) C10G 21/00	(87) WO 2021/066295	(51) A43B 23/04	(87) WO 2021/066341	(51) H04W 8/24
(86) KR 2020/003307	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/008784	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/012187	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870908.9	03.05.2022	(21) 20872509.3	03.05.2022	(21) 20871002.0	03.05.2022
(87) WO 2021/066267	(51) C09J 157/02	(87) WO 2021/066296	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/066342	(51) F25D 29/00
(86) KR 2020/003754	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/008883	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/012239	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872506.9	03.05.2022	(21) 20872954.1	04.05.2022	(21) 20870639.0	03.05.2022

(87) WO 2021/066347	(51) H04L 12/825	(87) WO 2021/066381	(51) A61K 8/02	(87) WO 2021/066426	(51) H04W 76/15
(86) KR 2020/012374	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/012829	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013133	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871003.8	05.05.2022	(21) 20871698.5	03.05.2022	(21) 20872355.1	03.05.2022
(87) WO 2021/066348	(51) G06F 1/24	(87) WO 2021/066382	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/066429	(51) A61K 36/8945
(86) KR 2020/012419	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/012835	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013139	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873041.6	03.05.2022	(21) 20872958.2	04.05.2022	(21) 20872174.6	03.05.2022
(87) WO 2021/066350	(51) C07D 209/82	(87) WO 2021/066387	(51) H04N 21/462	(87) WO 2021/066430	(51) H04B 1/525
(86) KR 2020/012444	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/012935	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013140	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870548.3	03.05.2022	(21) 20871266.1	03.05.2022	(21) 20870552.5	05.05.2022
(87) WO 2021/066351	(51) C07D 209/82	(87) WO 2021/066389	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/066431	(51) A61K 36/185
(86) KR 2020/012446	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/012952	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013143	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872873.3	03.05.2022	(21) 20870913.9	03.05.2022	(21) 20872075.5	03.05.2022
(87) WO 2021/066354	(51) H05H 1/34	(87) WO 2021/066390	(51) C08J 5/18	(87) WO 2021/066432	(51) C01B 39/04
(86) KR 2020/012486	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/012987	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013154	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871176.2	03.05.2022	(21) 20873142.2	03.05.2022	(21) 20871702.5	05.05.2022
(87) WO 2021/066358	(51) A23K 20/10	(87) WO 2021/066392	(51) A63B 24/00	(87) WO 2021/066434	(51) G09G 3/00
(86) KR 2020/012519	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/012996	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013165	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872875.8	03.05.2022	(21) 20871004.6	03.05.2022	(21) 20872267.8	03.05.2022
(87) WO 2021/066359	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/066397	(51) C07D 491/048	(87) WO 2021/066435	(51) C07D 495/04
(86) KR 2020/012532	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013036	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013167	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872348.6	03.05.2022	(21) 20873046.5	03.05.2022	(21) 20871605.0	03.05.2022
(87) WO 2021/066361	(51) A61L 27/56	(87) WO 2021/066399	(51) G10L 15/22	(87) WO 2021/066436	(51) H04W 72/12
(86) KR 2020/012566	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013054	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013172	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870641.6	03.05.2022	(21) 20873313.9	03.05.2022	(21) 20871268.7	03.05.2022
(87) WO 2021/066363	(51) C08J 5/18	(87) WO 2021/066400	(51) H04N 21/438	(87) WO 2021/066440	(51) C09D 133/04
(86) KR 2020/012638	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013060	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013177	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870911.3	03.05.2022	(21) 20872692.7	05.05.2022	(21) 20872507.7	03.05.2022
(87) WO 2021/066364	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/066403	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/066443	(51) A61K 31/506
(86) KR 2020/012656	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013067	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013188	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871360.2	03.05.2022	(21) 20872074.8	04.05.2022	(21) 20872356.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066365	(51) H01P 11/00	(87) WO 2021/066412	(51) G01N 27/30	(87) WO 2021/066444	(51) G09G 3/3233
(86) KR 2020/012672	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013100	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013190	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871083.0	03.05.2022	(21) 20871267.9	03.05.2022	(21) 20872877.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066366	(51) H04B 1/40	(87) WO 2021/066413	(51) G01N 27/416	(87) WO 2021/066449	(51) H04W 72/12
(86) KR 2020/012687	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013101	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013202	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872072.2	03.05.2022	(21) 20871543.3	03.05.2022	(21) 20872431.0	03.05.2022
(87) WO 2021/066367	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/066414	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/066453	(51) H04B 1/50
(86) KR 2020/012724	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013103	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013209	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870912.1	03.05.2022	(21) 20871700.9	05.05.2022	(21) 20870818.0	05.05.2022
(87) WO 2021/066368	(51) G02B 26/08	(87) WO 2021/066415	(51) G01N 27/30	(87) WO 2021/066455	(51) G02F 1/1335
(86) KR 2020/012726	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013104	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013214	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871177.0	03.05.2022	(21) 20870551.7	03.05.2022	(21) 20870916.2	05.05.2022
(87) WO 2021/066371	(51) F04C 18/02	(87) WO 2021/066416	(51) B64C 39/02	(87) WO 2021/066456	(51) G02F 1/1335
(86) KR 2020/012778	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013110	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013216	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871541.7	03.05.2022	(21) 20871701.7	03.05.2022	(21) 20872358.5	05.05.2022
(87) WO 2021/066372	(51) B60H 1/32	(87) WO 2021/066417	(51) A01K 85/01	(87) WO 2021/066464	(51) C12Q 1/6813
(86) KR 2020/012779	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013111	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013234	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872073.0	03.05.2022	(21) 20872172.0	05.05.2022	(21) 20872432.8	05.05.2022
(87) WO 2021/066373	(51) G06F 3/14	(87) WO 2021/066418	(51) B32B 27/36	(87) WO 2021/066465	(51) C12Q 1/6834
(86) KR 2020/012786	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013113	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013236	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870731.5	05.05.2022	(21) 20870732.3	03.05.2022	(21) 20872515.0	03.05.2022
(87) WO 2021/066374	(51) H04W 56/00	(87) WO 2021/066419	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/066467	(51) G10L 15/22
(86) KR 2020/012793	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013115	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013242	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872511.9	03.05.2022	(21) 20872354.4	05.05.2022	(21) 20870554.1	03.05.2022
(87) WO 2021/066375	(51) B25J 11/00	(87) WO 2021/066420	(51) C07K 16/28	(87) WO 2021/066468	(51) H04M 1/725
(86) KR 2020/012800	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013118	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013244	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872779.2	05.05.2022	(21) 20872586.1	03.05.2022	(21) 20872177.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066377	(51) H04N 7/14	(87) WO 2021/066424	(51) G06F 9/48	(87) WO 2021/066473	(51) H04B 7/06
(86) KR 2020/012809	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013130	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013255	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872780.0	05.05.2022	(21) 20871896.5	03.05.2022	(21) 20871005.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066378	(51) G01N 21/41	(87) WO 2021/066425	(51) A61K 36/9068	(87) WO 2021/066474	(51) H04B 1/40
(86) KR 2020/012812	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013132	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013258	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871622.5	03.05.2022	(21) 20870915.4	03.05.2022	(21) 20872359.3	03.05.2022

(87) WO 2021/066475	(51) H01L 33/20	(87) WO 2021/066521	(51) B01J 29/76	(87) WO 2021/066586	(51) C12N 1/20
(86) KR 2020/013259	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013337	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013434	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873320.4	03.05.2022	(21) 20872301.5	03.05.2022	(21) 20871009.5	03.05.2022
(87) WO 2021/066476	(51) H02K 1/14	(87) WO 2021/066523	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/066589	(51) F16H 45/02
(86) KR 2020/013261	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013340	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013437	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871272.9	03.05.2022	(21) 20872964.0	03.05.2022	(21) 20871901.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066477	(51) A61N 1/44	(87) WO 2021/066524	(51) A61F 2/44	(87) WO 2021/066592	(51) H04L 5/00
(86) KR 2020/013263	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013343	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013444	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873226.3	05.05.2022	(21) 20871710.8	03.05.2022	(21) 20871817.1	03.05.2022
(87) WO 2021/066478	(51) H05K 3/28	(87) WO 2021/066525	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2021/066597	(51) H04L 5/00
(86) KR 2020/013265	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013345	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013456	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870555.8	03.05.2022	(21) 20871711.6	03.05.2022	(21) 20870823.0	05.05.2022
(87) WO 2021/066479	(51) A61B 18/08	(87) WO 2021/066529	(51) H04W 48/02	(87) WO 2021/066603	(51) H04J 11/00
(86) KR 2020/013266	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013356	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013472	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871704.1	03.05.2022	(21) 20873146.3	03.05.2022	(21) 20872790.9	05.05.2022
(87) WO 2021/066480	(51) C09J 163/00	(87) WO 2021/066534	(51) H04B 7/06	(87) WO 2021/066604	(51) C09J 7/30
(86) KR 2020/013267	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013361	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013473	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872744.6	03.05.2022	(21) 20871712.4	03.05.2022	(21) 20872189.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066484	(51) A61B 5/145	(87) WO 2021/066538	(51) H04W 28/02	(87) WO 2021/066607	(51) H04W 64/00
(86) KR 2020/013271	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013366	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013477	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871974.0	03.05.2022	(21) 20871899.9	03.05.2022	(21) 20870736.4	05.05.2022
(87) WO 2021/066489	(51) G02B 3/14	(87) WO 2021/066539	(51) A63B 23/18	(87) WO 2021/066609	(51) H04N 19/60
(86) KR 2020/013279	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013367	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013481	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870556.6	03.05.2022	(21) 20872593.7	05.05.2022	(21) 20871626.6	07.05.2022
(87) WO 2021/066497	(51) H04B 7/06	(87) WO 2021/066541	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/066610	(51) H04N 19/60
(86) KR 2020/013289	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013370	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013482	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872076.3	03.05.2022	(21) 20871445.1	03.05.2022	(21) 20872436.9	07.05.2022
(87) WO 2021/066500	(51) H04W 76/14	(87) WO 2021/066546	(51) H04W 74/00	(87) WO 2021/066614	(51) H04W 56/00
(86) KR 2020/013300	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013376	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013488	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871706.6	04.05.2022	(21) 20871447.7	05.05.2022	(21) 20871717.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066505	(51) H04W 52/34	(87) WO 2021/066548	(51) H04W 74/00	(87) WO 2021/066616	(51) H04N 19/60
(86) KR 2020/013305	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013378	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013492	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872182.9	04.05.2022	(21) 20871713.2	05.05.2022	(21) 20871903.9	05.05.2022
(87) WO 2021/066506	(51) B04B 7/08	(87) WO 2021/066549	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/066617	(51) H04W 72/14
(86) KR 2020/013307	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013379	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013493	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870820.6	03.05.2022	(21) 20872594.5	03.05.2022	(21) 20872596.0	05.05.2022
(87) WO 2021/066507	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/066552	(51) C07K 14/47	(87) WO 2021/066620	(51) G11C 16/30
(86) KR 2020/013308	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013386	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013497	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872696.8	03.05.2022	(21) 20872185.2	03.05.2022	(21) 20872164.7	05.05.2022
(87) WO 2021/066508	(51) H04N 19/53	(87) WO 2021/066564	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/066621	(51) G06F 9/50
(86) KR 2020/013309	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013405	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013500	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871707.4	03.05.2022	(21) 20871979.9	05.05.2022	(21) 20872704.0	05.05.2022
(87) WO 2021/066509	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2021/066566	(51) A61M 5/142	(87) WO 2021/066623	(51) H01L 51/00
(86) KR 2020/013312	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013407	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013502	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871708.2	05.05.2022	(21) 20870734.9	05.05.2022	(21) 20870737.2	03.05.2022
(87) WO 2021/066513	(51) A61F 5/058	(87) WO 2021/066567	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/066624	(51) H04W 72/12
(86) KR 2020/013320	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013409	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013503	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870733.1	03.05.2022	(21) 20871815.5	03.05.2022	(21) 20871628.2	04.05.2022
(87) WO 2021/066514	(51) B05B 1/18	(87) WO 2021/066568	(51) E01D 19/06	(87) WO 2021/066625	(51) H04L 5/00
(86) KR 2020/013324	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013412	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013509	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872697.6	05.05.2022	(21) 20870647.3	03.05.2022	(21) 20871363.6	04.05.2022
(87) WO 2021/066516	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/066571	(51) H04L 1/18	(87) WO 2021/066627	(51) H04L 5/00
(86) KR 2020/013326	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013416	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013513	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872698.4	03.05.2022	(21) 20872275.1	05.05.2022	(21) 20871187.9	04.05.2022
(87) WO 2021/066517	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2021/066572	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/066628	(51) C09D 133/04
(86) KR 2020/013331	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013417	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013514	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870558.2	03.05.2022	(21) 20872922.8	03.05.2022	(21) 20871718.1	05.05.2022
(87) WO 2021/066518	(51) B32B 17/10	(87) WO 2021/066577	(51) H04W 76/20	(87) WO 2021/066630	(51) H04L 5/00
(86) KR 2020/013332	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013423	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013516	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872878.2	05.05.2022	(21) 20871008.7	05.05.2022	(21) 20871818.9	04.05.2022
(87) WO 2021/066519	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/066583	(51) B64C 33/02	(87) WO 2021/066631	(51) H04W 72/12
(86) KR 2020/013333	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013431	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013517	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871085.5	05.05.2022	(21) 20870735.6	04.05.2022	(21) 20871529.2	05.05.2022

(87) WO 2021/066632	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/066684	(51) G01P 15/08	(87) WO 2021/066754	(51) A61K 36/38
(86) KR 2020/013518	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SE 2019/000014	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TH 2020/000045	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871719.9	03.05.2022	(21) 19947910.6	03.05.2022	(21) 20870826.3	05.05.2022
(87) WO 2021/066636	(51) H01L 31/054	(87) WO 2021/066696	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/066755	(51) A41B 13/06
(86) KZ 2020/000011	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SE 2020/050811	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TH 2020/000059	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871188.7	05.05.2022	(21) 20765386.6	04.05.2022	(21) 20870827.1	03.05.2022
(87) WO 2021/066639	(51) A01N 29/10	(87) WO 2021/066703	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/066761	(51) C25D 13/16
(86) MX 2020/050024	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SE 2020/050858	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2019/050824	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872080.5	03.05.2022	(21) 20775741.0	04.05.2022	(21) 19947870.2	04.05.2022
(87) WO 2021/066641	(51) H05B 47/105	(87) WO 2021/066706	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/066765	(51) F16L 9/19
(86) NL 2020/000015	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SE 2020/050905	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2019/050924	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20797214.2	03.05.2022	(21) 20786095.8	04.05.2022	(21) 19947912.2	03.05.2022
(87) WO 2021/066642	(51) E21B 41/00	(87) WO 2021/066707	(51) H04B 7/06	(87) WO 2021/066766	(51) C04B 41/00
(86) NL 2020/050554	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SE 2020/050906	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2019/051038	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20771638.2	03.05.2022	(21) 20786350.7	05.05.2022	(21) 19947453.7	03.05.2022
(87) WO 2021/066647	(51) G01N 21/03	(87) WO 2021/066708	(51) F02B 23/06	(87) WO 2021/066767	(51) G01N 21/64
(86) NL 2020/050597	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SE 2020/050908	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2019/051204	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20785859.8	03.05.2022	(21) 20871721.5	03.05.2022	(21) 19947746.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066652	(51) B65B 43/28	(87) WO 2021/066709	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2021/066768	(51) C04B 33/14
(86) NL 2020/050609	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SE 2020/050910	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2019/051255	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20803982.6	04.05.2022	(21) 20872598.6	03.05.2022	(21) 19947894.2	03.05.2022
(87) WO 2021/066656	(51) E02D 27/52	(87) WO 2021/066714	(51) H04W 48/12	(87) WO 2021/066772	(51) A61K 39/395
(86) NL 2020/050613	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SE 2020/050916	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2020/050803	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20803290.4	03.05.2022	(21) 20786352.3	03.05.2022	(21) 20870828.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066657	(51) E02B 17/00	(87) WO 2021/066717	(51) H04W 76/19	(87) WO 2021/066773	(51) B01D 67/00
(86) NL 2020/050614	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SE 2020/050921	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2020/050866	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20803983.4	04.05.2022	(21) 20789719.0	04.05.2022	(21) 20872283.5	03.05.2022
(87) WO 2021/066659	(51) E21B 43/00	(87) WO 2021/066728	(51) H04W 76/27	(87) WO 2021/066774	(51) A01K 81/06
(86) NO 2020/050244	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SE 2020/050934	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2020/050876	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872880.8	05.05.2022	(21) 20789724.0	04.05.2022	(21) 20873153.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066661	(51) A61M 21/00	(87) WO 2021/066733	(51) H04B 7/0417	(87) WO 2021/066775	(51) D06M 11/00
(86) NZ 2020/050116	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SE 2020/050944	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2020/050898	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873052.3	03.05.2022	(21) 20789728.1	05.05.2022	(21) 20872438.5	04.05.2022
(87) WO 2021/066664	(51) C10B 7/14	(87) WO 2021/066737	(51) H04W 88/10	(87) WO 2021/066776	(51) D05B 1/20
(86) PT 2019/000007	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SG 2019/050495	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2020/050900	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19809932.7	04.05.2022	(21) 19947721.7	03.05.2022	(21) 20872085.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066673	(51) H02N 15/00	(87) WO 2021/066739	(51) A61L 15/18	(87) WO 2021/066778	(51) A61B 17/06
(86) RU 2019/000707	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SG 2020/050336	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2020/050902	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947515.3	04.05.2022	(21) 20872791.7	05.05.2022	(21) 20872440.1	03.05.2022
(87) WO 2021/066674	(51) C02F 1/24	(87) WO 2021/066740	(51) A61K 8/92	(87) WO 2021/066779	(51) D02G 1/16
(86) RU 2020/000028	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SG 2020/050391	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2020/050903	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871011.1	03.05.2022	(21) 20870457.7	03.05.2022	(21) 20870652.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066675	(51) F24B 1/02	(87) WO 2021/066742	(51) B01D 71/00	(87) WO 2021/066780	(51) A01K 63/06
(86) RU 2020/000110	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SG 2020/050532	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) UA 2020/000009	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873327.9	03.05.2022	(21) 20870922.0	03.05.2022	(21) 20708239.7	04.05.2022
(87) WO 2021/066677	(51) A61H 3/00	(87) WO 2021/066743	(51) H01F 10/12	(87) WO 2021/066782	(51) H04R 1/10
(86) RU 2020/000428	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SG 2020/050534	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/053737	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872082.1	05.05.2022	(21) 20871452.7	03.05.2022	(21) 19947647.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066678	(51) G09F 5/00	(87) WO 2021/066748	(51) F26B 5/04	(87) WO 2021/066783	(51) G06F 1/16
(86) RU 2020/000505	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SG 2020/050553	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/053742	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870738.0	03.05.2022	(21) 20873332.9	03.05.2022	(21) 19947871.0	03.05.2022
(87) WO 2021/066679	(51) A23F 3/06	(87) WO 2021/066749	(51) A23L 27/21	(87) WO 2021/066786	(51) H01R 13/10
(86) RU 2020/050179	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SG 2020/050555	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/053754	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870458.5	04.05.2022	(21) 20872282.7	03.05.2022	(21) 19948036.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066680	(51) H04N 19/503	(87) WO 2021/066750	(51) B01J 13/02	(87) WO 2021/066788	(51) H04W 48/18
(86) RU 2020/050212	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SG 2020/050556	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/053758	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873328.7	03.05.2022	(21) 20871722.3	04.05.2022	(21) 19790954.2	03.05.2022
(87) WO 2021/066681	(51) B64C 27/08	(87) WO 2021/066751	(51) C07K 16/28	(87) WO 2021/066789	(51) G09F 9/30
(86) RU 2020/050226	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) SG 2020/050557	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/053760	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870739.8	03.05.2022	(21) 20871084.8	03.05.2022	(21) 19947454.5	03.05.2022
(87) WO 2021/066683	(51) A23F 3/06	(87) WO 2021/066753	(51) A61B 17/44	(87) WO 2021/066790	(51) B29C 64/35
(86) RU 2020/050265	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TH 2019/000043	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/053764	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871450.1	04.05.2022	(21) 19947744.9	05.05.2022	(21) 19947489.1	03.05.2022

(87) WO 2021/066793	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/066836	(51) C09K 8/035	(87) WO 2021/066874	(51) G06F 16/27
(86) US 2019/053775	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/054645	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/020768	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19790957.5	03.05.2022	(21) 19947521.1	04.05.2022	(21) 20872284.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066795	(51) F16N 7/20	(87) WO 2021/066837	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/066881	(51) H04L 29/08
(86) US 2019/053781	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/054674	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/030271	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947987.4	03.05.2022	(21) 19791408.8	05.05.2022	(21) 20727451.5	03.05.2022
(87) WO 2021/066797	(51) G01N 9/36	(87) WO 2021/066838	(51) B41J 2/175	(87) WO 2021/066886	(51) H02M 1/15
(86) US 2019/053788	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/054705	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/035559	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947455.2	03.05.2022	(21) 19948094.8	05.05.2022	(21) 20746458.7	05.05.2022
(87) WO 2021/066798	(51) C10G 75/02	(87) WO 2021/066841	(51) B01D 21/02	(87) WO 2021/066887	(51) H02M 1/12
(86) US 2019/053789	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/054755	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/035565	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947630.0	03.05.2022	(21) 19947605.2	05.05.2022	(21) 20746460.3	05.05.2022
(87) WO 2021/066799	(51) G06F 1/26	(87) WO 2021/066842	(51) G06F 3/048	(87) WO 2021/066893	(51) H04L 12/937
(86) US 2019/053803	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/054782	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/036851	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947518.7	03.05.2022	(21) 19947895.9	05.05.2022	(21) 20871557.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066802	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2021/066843	(51) G06F 21/31	(87) WO 2021/066897	(51) H04N 1/04
(86) US 2019/053840	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/054787	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/037936	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19794766.6	03.05.2022	(21) 19947907.2	05.05.2022	(21) 20872287.6	05.05.2022
(87) WO 2021/066805	(51) B81B 7/02	(87) WO 2021/066846	(51) H01Q 5/30	(87) WO 2021/066899	(51) H04L 12/18
(86) US 2019/053886	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/054871	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/037992	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947971.8	03.05.2022	(21) 19947576.5	05.05.2022	(21) 20751811.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066807	(51) H04W 48/18	(87) WO 2021/066848	(51) A63F 13/497	(87) WO 2021/066902	(51) G06Q 20/12
(86) US 2019/053981	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/054891	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/038274	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19790366.9	03.05.2022	(21) 19791148.0	05.05.2022	(21) 20739503.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066809	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2021/066850	(51) E21B 7/15	(87) WO 2021/066903	(51) G06Q 30/06
(86) US 2019/054004	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/055184	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/038298	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948144.1	03.05.2022	(21) 19947549.2	03.05.2022	(21) 20736875.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066810	(51) C09D 11/023	(87) WO 2021/066851	(51) E02D 31/00	(87) WO 2021/066905	(51) H05K 7/20
(86) US 2019/054012	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/055298	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/038567	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948014.6	03.05.2022	(21) 19947490.9	04.05.2022	(21) 20740111.8	03.05.2022
(87) WO 2021/066811	(51) E21B 43/20	(87) WO 2021/066852	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/066907	(51) G06K 9/00
(86) US 2019/054050	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/056664	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/038576	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947747.2	03.05.2022	(21) 19801439.1	03.05.2022	(21) 20737736.7	03.05.2022
(87) WO 2021/066812	(51) E21B 49/00	(87) WO 2021/066853	(51) F04D 29/12	(87) WO 2021/066910	(51) G06F 40/216
(86) US 2019/054066	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/058588	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/040204	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947601.1	03.05.2022	(21) 19947491.7	03.05.2022	(21) 20743482.0	03.05.2022
(87) WO 2021/066814	(51) E21B 21/06	(87) WO 2021/066854	(51) H04B 1/00	(87) WO 2021/066916	(51) G02B 7/182
(86) US 2019/054078	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/064788	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/040437	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947547.6	03.05.2022	(21) 19828133.9	03.05.2022	(21) 20743514.0	04.05.2022
(87) WO 2021/066815	(51) B07C 5/02	(87) WO 2021/066855	(51) H04B 7/06	(87) WO 2021/066919	(51) G06Q 10/06
(86) US 2019/054095	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/064914	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/041167	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948145.8	03.05.2022	(21) 19836224.6	05.05.2022	(21) 20745454.7	03.05.2022
(87) WO 2021/066816	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/066856	(51) G07F 17/32	(87) WO 2021/066923	(51) G06F 1/16
(86) US 2019/054096	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/065720	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/042434	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948146.6	03.05.2022	(21) 19947781.1	03.05.2022	(21) 20753835.6	03.05.2022
(87) WO 2021/066817	(51) A45D 29/00	(87) WO 2021/066860	(51) G01C 21/26	(87) WO 2021/066927	(51) E21B 44/02
(86) US 2019/054136	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/068338	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/043070	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947872.8	03.05.2022	(21) 19843012.6	03.05.2022	(21) 20873155.4	05.05.2022
(87) WO 2021/066820	(51) A47L 9/02	(87) WO 2021/066862	(51) G08G 1/01	(87) WO 2021/066928	(51) A61B 17/08
(86) US 2019/054256	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/068340	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/043671	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947548.4	03.05.2022	(21) 19843014.2	03.05.2022	(21) 20871089.7	05.05.2022
(87) WO 2021/066827	(51) C09K 8/04	(87) WO 2021/066863	(51) G01C 21/32	(87) WO 2021/066929	(51) H04W 74/08
(86) US 2019/054393	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2019/068343	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/044205	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948093.0	03.05.2022	(21) 19843015.9	03.05.2022	(21) 20757143.1	03.05.2022
(87) WO 2021/066829	(51) G06F 1/20	(87) WO 2021/066871	(51) A61C 15/04	(87) WO 2021/066938	(51) G06F 9/52
(86) US 2019/054426	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/016442	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/045305	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19948037.7	04.05.2022	(21) 20873333.7	03.05.2022	(21) 20758065.5	04.05.2022
(87) WO 2021/066832	(51) B41J 11/00	(87) WO 2021/066872	(51) G03G 15/08	(87) WO 2021/066939	(51) G06F 40/30
(86) US 2019/054459	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/018562	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/045685	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947748.0	04.05.2022	(21) 20870833.9	03.05.2022	(21) 20761431.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066834	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/066873	(51) C07D 471/14	(87) WO 2021/066944	(51) H04W 72/04
(86) US 2019/054497	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/020010	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/046468	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19790399.0	04.05.2022	(21) 20713792.8	04.05.2022	(21) 20762002.2	03.05.2022

(87) WO 2021/066945	(51) A61B 1/12	(87) WO 2021/066995	(51) E04B 1/19	(87) WO 2021/067091	(51) G06F 3/06
(86) US 2020/046529	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/049132	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052180	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872523.4	05.05.2022	(21) 20871635.7	03.05.2022	(21) 20872448.4	05.05.2022
(87) WO 2021/066947	(51) H01L 21/8238	(87) WO 2021/066996	(51) H02P 27/08	(87) WO 2021/067092	(51) H01L 21/308
(86) US 2020/046661	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/049177	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052181	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871369.3	04.05.2022	(21) 20870927.9	05.05.2022	(21) 20871095.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066949	(51) G06F 9/54	(87) WO 2021/066999	(51) G03G 13/20	(87) WO 2021/067098	(51) A61Q 19/00
(86) US 2020/046725	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/049347	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052242	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20764862.7	05.05.2022	(21) 20872091.2	05.05.2022	(21) 20807539.0	03.05.2022
(87) WO 2021/066951	(51) H01L 21/8238	(87) WO 2021/067000	(51) A63B 21/02	(87) WO 2021/067103	(51) A41G 5/02
(86) US 2020/046751	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/049406	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052271	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872603.4	04.05.2022	(21) 20871281.0	04.05.2022	(21) 20786413.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066954	(51) G06F 21/00	(87) WO 2021/067011	(51) G01R 1/073	(87) WO 2021/067105	(51) E21B 34/10
(86) US 2020/046874	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/049824	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052293	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20762030.3	05.05.2022	(21) 20870571.5	03.05.2022	(21) 20871283.6	03.05.2022
(87) WO 2021/066955	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/067014	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/067106	(51) A61B 17/04
(86) US 2020/046908	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/050029	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052398	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871822.1	05.05.2022	(21) 20780453.5	07.05.2022	(21) 20786415.8	03.05.2022
(87) WO 2021/066957	(51) G06F 21/62	(87) WO 2021/067032	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/067107	(51) G06F 3/0481
(86) US 2020/046912	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/050901	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052399	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871370.1	05.05.2022	(21) 20780879.1	03.05.2022	(21) 20788949.4	03.05.2022
(87) WO 2021/066958	(51) A61K 31/4985	(87) WO 2021/067036	(51) B22F 1/00	(87) WO 2021/067109	(51) C08G 77/04
(86) US 2020/047196	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/051053	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052428	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20764281.0	07.05.2022	(21) 20872798.2	03.05.2022	(21) 20789354.6	03.05.2022
(87) WO 2021/066961	(51) E02F 9/28	(87) WO 2021/067037	(51) H01S 3/067	(87) WO 2021/067110	(51) G06F 3/06
(86) US 2020/047290	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/051116	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052440	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20765166.2	03.05.2022	(21) 20871988.0	03.05.2022	(21) 20871991.4	05.05.2022
(87) WO 2021/066965	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/067041	(51) B62D 55/21	(87) WO 2021/067111	(51) A61B 17/34
(86) US 2020/048062	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/051188	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052446	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20771674.7	03.05.2022	(21) 20828575.9	03.05.2022	(21) 20870574.9	04.05.2022
(87) WO 2021/066968	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/067046	(51) A21D 2/36	(87) WO 2021/067118	(51) C23C 16/26
(86) US 2020/048095	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/051362	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052549	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20767936.6	03.05.2022	(21) 20872202.5	03.05.2022	(21) 20871995.5	03.05.2022
(87) WO 2021/066971	(51) E21B 47/125	(87) WO 2021/067048	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/067121	(51) B65D 71/00
(86) US 2020/048382	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/051378	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052607	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871190.3	03.05.2022	(21) 20781724.8	03.05.2022	(21) 20786682.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066974	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/067051	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/067129	(51) H05K 3/46
(86) US 2020/048641	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/051611	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052704	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20771697.8	03.05.2022	(21) 20781737.0	04.05.2022	(21) 20793201.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066979	(51) E21B 43/12	(87) WO 2021/067052	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/067130	(51) H04L 12/851
(86) US 2020/048755	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/051703	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052710	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873240.4	04.05.2022	(21) 20871727.2	03.05.2022	(21) 20789772.9	03.05.2022
(87) WO 2021/066980	(51) G06F 9/54	(87) WO 2021/067064	(51) F16B 21/02	(87) WO 2021/067131	(51) E05F 1/10
(86) US 2020/048757	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/051934	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052715	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20772158.0	03.05.2022	(21) 20786384.6	03.05.2022	(21) 20789390.0	03.05.2022
(87) WO 2021/066984	(51) H01L 21/66	(87) WO 2021/067066	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/067135	(51) H04W 74/08
(86) US 2020/048928	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/051953	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052768	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871634.0	03.05.2022	(21) 20871196.0	03.05.2022	(21) 20789778.6	03.05.2022
(87) WO 2021/066985	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/067067	(51) G08G 1/01	(87) WO 2021/067136	(51) G01S 17/931
(86) US 2020/048931	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/051960	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052769	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872445.0	05.05.2022	(21) 20786388.7	04.05.2022	(21) 20873062.2	03.05.2022
(87) WO 2021/066986	(51) H01L 21/66	(87) WO 2021/067069	(51) G01N 33/68	(87) WO 2021/067140	(51) H04L 29/08
(86) US 2020/048935	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/051991	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052888	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872446.8	03.05.2022	(21) 20871638.1	03.05.2022	(21) 20871911.2	05.05.2022
(87) WO 2021/066989	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/067070	(51) G11C 5/06	(87) WO 2021/067142	(51) A61C 7/12
(86) US 2020/048967	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052007	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052936	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20772166.3	03.05.2022	(21) 20872604.2	03.05.2022	(21) 20872203.3	03.05.2022
(87) WO 2021/066990	(51) G06F 1/20	(87) WO 2021/067076	(51) A61K 9/08	(87) WO 2021/067145	(51) A61F 2/02
(86) US 2020/048968	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052084	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052980	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20771742.2	03.05.2022	(21) 20870928.7	03.05.2022	(21) 20872795.8	03.05.2022
(87) WO 2021/066994	(51) E21B 47/125	(87) WO 2021/067078	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2021/067150	(51) C09K 13/04
(86) US 2020/049128	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052097	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052999	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872093.8	03.05.2022	(21) 20789744.8	03.05.2022	(21) 20872612.5	03.05.2022

(87) WO 2021/067160	(51) H01F 27/28	(87) WO 2021/067237	(51) G01J 1/04	(87) WO 2021/067298	(51) C12Q 1/00
(86) US 2020/053014	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053218	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053317	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871731.4	03.05.2022	(21) 20870751.3	03.05.2022	(21) 20871732.2	03.05.2022
(87) WO 2021/067163	(51) B60H 1/00	(87) WO 2021/067239	(51) H01L 21/66	(87) WO 2021/067304	(51) G06F 3/14
(86) US 2020/053017	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053220	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053327	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793493.6	03.05.2022	(21) 20871642.3	05.05.2022	(21) 20872975.6	03.05.2022
(87) WO 2021/067164	(51) A61K 8/81	(87) WO 2021/067241	(51) H04B 1/00	(87) WO 2021/067311	(51) H02M 3/07
(86) US 2020/053019	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053223	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053336	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20789797.6	03.05.2022	(21) 20870930.3	03.05.2022	(21) 20871381.8	03.05.2022
(87) WO 2021/067165	(51) G01S 17/08	(87) WO 2021/067245	(51) G06F 15/16	(87) WO 2021/067312	(51) G11C 7/22
(86) US 2020/053021	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053230	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053338	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871912.0	03.05.2022	(21) 20872797.4	03.05.2022	(21) 20870754.7	03.05.2022
(87) WO 2021/067167	(51) A61K 35/74	(87) WO 2021/067248	(51) A61K 8/19	(87) WO 2021/067318	(51) G06F 7/544
(86) US 2020/053023	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053236	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053344	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870575.6	04.05.2022	(21) 20790159.6	03.05.2022	(21) 20792831.8	03.05.2022
(87) WO 2021/067177	(51) B62D 25/20	(87) WO 2021/067252	(51) G06T 7/73	(87) WO 2021/067322	(51) G06Q 50/10
(86) US 2020/053043	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053240	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053349	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872449.2	03.05.2022	(21) 20799864.2	03.05.2022	(21) 20871104.4	03.05.2022
(87) WO 2021/067179	(51) E03B 3/28	(87) WO 2021/067256	(51) A61L 2/08	(87) WO 2021/067331	(51) G06F 9/30
(86) US 2020/053052	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053249	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053364	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870576.4	03.05.2022	(21) 20873063.0	04.05.2022	(21) 20872527.5	03.05.2022
(87) WO 2021/067182	(51) C22C 23/00	(87) WO 2021/067257	(51) G06F 3/048	(87) WO 2021/067332	(51) G06F 7/06
(86) US 2020/053065	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053250	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053365	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870834.7	03.05.2022	(21) 20873064.8	03.05.2022	(21) 20872976.4	03.05.2022
(87) WO 2021/067183	(51) H04S 7/00	(87) WO 2021/067258	(51) A63B 22/06	(87) WO 2021/067333	(51) G06F 7/24
(86) US 2020/053068	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053251	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053366	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20790146.3	04.05.2022	(21) 20870931.1	03.05.2022	(21) 20871914.6	03.05.2022
(87) WO 2021/067189	(51) G02B 1/04	(87) WO 2021/067259	(51) H01M 4/136	(87) WO 2021/067336	(51) A61K 36/185
(86) US 2020/053093	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053252	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053370	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20790148.9	03.05.2022	(21) 20871101.0	03.05.2022	(21) 20872528.3	03.05.2022
(87) WO 2021/067196	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/067260	(51) A61N 1/36	(87) WO 2021/067337	(51) A47F 5/08
(86) US 2020/053115	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053256	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053374	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872526.7	03.05.2022	(21) 20871462.6	03.05.2022	(21) 20872118.3	03.05.2022
(87) WO 2021/067198	(51) G06F 8/41	(87) WO 2021/067263	(51) B65D 47/08	(87) WO 2021/067338	(51) C12N 5/00
(86) US 2020/053122	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053262	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053376	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793214.6	03.05.2022	(21) 20873065.5	03.05.2022	(21) 20871023.6	03.05.2022
(87) WO 2021/067202	(51) G01N 21/95	(87) WO 2021/067272	(51) G01R 33/06	(87) WO 2021/067350	(51) C01B 3/34
(86) US 2020/053169	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053281	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053393	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872709.9	03.05.2022	(21) 20871287.7	03.05.2022	(21) 20792840.9	05.05.2022
(87) WO 2021/067203	(51) G06T 7/33	(87) WO 2021/067273	(51) H01J 49/04	(87) WO 2021/067355	(51) D21H 19/38
(86) US 2020/053170	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053282	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053402	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872888.1	03.05.2022	(21) 20872207.4	03.05.2022	(21) 20796964.3	03.05.2022
(87) WO 2021/067215	(51) C07D 401/14	(87) WO 2021/067282	(51) B65D 3/06	(87) WO 2021/067361	(51) B05D 1/02
(86) US 2020/053186	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053293	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053410	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20792814.4	03.05.2022	(21) 20871644.9	03.05.2022	(21) 20873252.9	03.05.2022
(87) WO 2021/067216	(51) A61K 8/73	(87) WO 2021/067284	(51) B60W 30/06	(87) WO 2021/067362	(51) H01L 21/3213
(86) US 2020/053187	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053295	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053411	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20790151.3	30.05.2022	(21) 20870835.4	03.05.2022	(21) 20871562.3	03.05.2022
(87) WO 2021/067222	(51) G06K 19/07	(87) WO 2021/067285	(51) A63F 13/98	(87) WO 2021/067365	(51) F02C 7/18
(86) US 2020/053198	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053296	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053417	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871461.8	03.05.2022	(21) 20870932.9	03.05.2022	(21) 20801054.6	04.05.2022
(87) WO 2021/067230	(51) G06N 3/063	(87) WO 2021/067286	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/067368	(51) A47B 47/02
(86) US 2020/053209	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053297	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053426	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873165.3	03.05.2022	(21) 20872666.1	03.05.2022	(21) 20799866.7	03.05.2022
(87) WO 2021/067231	(51) H04L 12/715	(87) WO 2021/067288	(51) C09K 21/02	(87) WO 2021/067369	(51) G01N 21/21
(86) US 2020/053210	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053299	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053428	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20792817.7	03.05.2022	(21) 20870578.0	03.05.2022	(21) 20870838.8	03.05.2022
(87) WO 2021/067234	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/067289	(51) G10L 19/018	(87) WO 2021/067374	(51) C07D 231/56
(86) US 2020/053213	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053301	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053436	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793217.9	03.05.2022	(21) 20870579.8	03.05.2022	(21) 20792510.8	03.05.2022
(87) WO 2021/067235	(51) F16L 5/02	(87) WO 2021/067293	(51) H02K 7/14	(87) WO 2021/067375	(51) G01N 33/50
(86) US 2020/053214	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053308	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053437	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793218.7	03.05.2022	(21) 20872107.6	03.05.2022	(21) 20873078.8	03.05.2022

(87) WO 2021/067376	(51) G06N 3/063	(87) WO 2021/067421	(51) A61K 35/12	(87) WO 2021/067508	(51) H04L 1/16
(86) US 2020/053442	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053521	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053646	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20792846.6	03.05.2022	(21) 20870661.4	03.05.2022	(21) 20793876.2	05.05.2022
(87) WO 2021/067383	(51) G01S 5/06	(87) WO 2021/067422	(51) C12N 15/10	(87) WO 2021/067511	(51) G06Q 30/00
(86) US 2020/053453	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053526	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053650	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870582.2	03.05.2022	(21) 20872529.1	03.05.2022	(21) 20870584.8	03.05.2022
(87) WO 2021/067385	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/067429	(51) A23K 10/12	(87) WO 2021/067512	(51) G01N 33/50
(86) US 2020/053456	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053535	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053651	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20792851.6	03.05.2022	(21) 20872289.2	03.05.2022	(21) 20870758.8	03.05.2022
(87) WO 2021/067386	(51) G01C 21/00	(87) WO 2021/067435	(51) A61B 3/10	(87) WO 2021/067513	(51) A61B 5/00
(86) US 2020/053457	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053542	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053652	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873163.8	03.05.2022	(21) 20871025.1	03.05.2022	(21) 20871296.8	03.05.2022
(87) WO 2021/067387	(51) C07K 14/47	(87) WO 2021/067436	(51) F17D 1/17	(87) WO 2021/067517	(51) G05B 23/02
(86) US 2020/053459	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053545	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053658	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872375.9	03.05.2022	(21) 20793861.4	03.05.2022	(21) 20797264.7	03.05.2022
(87) WO 2021/067388	(51) A61K 9/00	(87) WO 2021/067449	(51) G06F 16/20	(87) WO 2021/067518	(51) G01N 21/95
(86) US 2020/053461	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053562	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053663	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793506.5	03.05.2022	(21) 20872628.1	03.05.2022	(21) 20870840.4	03.05.2022
(87) WO 2021/067392	(51) G06F 11/22	(87) WO 2021/067451	(51) G01J 3/40	(87) WO 2021/067519	(51) G01N 21/88
(86) US 2020/053467	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053564	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053664	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873081.2	03.05.2022	(21) 20871385.9	03.05.2022	(21) 20871301.6	04.05.2022
(87) WO 2021/067396	(51) A63F 13/75	(87) WO 2021/067453	(51) G01N 33/574	(87) WO 2021/067520	(51) B25J 9/16
(86) US 2020/053471	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053566	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053666	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793857.2	03.05.2022	(21) 20872894.9	03.05.2022	(21) 20793520.6	03.05.2022
(87) WO 2021/067397	(51) B01D 61/02	(87) WO 2021/067454	(51) B01D 53/02	(87) WO 2021/067524	(51) H04W 36/00
(86) US 2020/053473	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053568	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053671	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872618.2	03.05.2022	(21) 20870485.8	05.05.2022	(21) 20793878.8	04.05.2022
(87) WO 2021/067398	(51) C02F 1/44	(87) WO 2021/067459	(51) C04B 35/575	(87) WO 2021/067525	(51) H01L 29/423
(86) US 2020/053476	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053574	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053672	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871466.7	03.05.2022	(21) 20793868.9	03.05.2022	(21) 20871302.4	03.05.2022
(87) WO 2021/067400	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2021/067461	(51) A61B 17/34	(87) WO 2021/067526	(51) A61K 39/00
(86) US 2020/053478	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053577	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053673	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873255.2	03.05.2022	(21) 20797258.9	03.05.2022	(21) 20797599.6	03.05.2022
(87) WO 2021/067401	(51) G01N 33/50	(87) WO 2021/067462	(51) H04W 48/10	(87) WO 2021/067531	(51) C10B 15/02
(86) US 2020/053479	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053578	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053678	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873085.3	03.05.2022	(21) 20793869.7	03.05.2022	(21) 20871468.3	03.05.2022
(87) WO 2021/067402	(51) G06F 30/25	(87) WO 2021/067466	(51) C07K 14/195	(87) WO 2021/067533	(51) G09F 9/302
(86) US 2020/053480	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053583	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053681	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20792859.9	03.05.2022	(21) 20872119.1	03.05.2022	(21) 20872977.2	03.05.2022
(87) WO 2021/067403	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/067467	(51) A61B 17/34	(87) WO 2021/067536	(51) A63F 13/245
(86) US 2020/053481	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053586	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053684	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872376.7	03.05.2022	(21) 20800759.1	03.05.2022	(21) 20793882.0	03.05.2022
(87) WO 2021/067405	(51) C07D 498/04	(87) WO 2021/067481	(51) E02D 33/00	(87) WO 2021/067538	(51) C08J 9/00
(86) US 2020/053486	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053607	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053690	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872455.9	03.05.2022	(21) 20872610.9	03.05.2022	(21) 20872213.2	03.05.2022
(87) WO 2021/067408	(51) B25B 27/10	(87) WO 2021/067486	(51) A61F 5/41	(87) WO 2021/067541	(51) F16M 13/04
(86) US 2020/053492	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053612	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053702	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20792865.6	03.05.2022	(21) 20871648.0	03.05.2022	(21) 20872382.5	05.05.2022
(87) WO 2021/067414	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2021/067490	(51) C07D 455/03	(87) WO 2021/067544	(51) G16H 40/20
(86) US 2020/053508	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053621	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053706	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870583.0	04.05.2022	(21) 20872633.1	03.05.2022	(21) 20792894.6	03.05.2022
(87) WO 2021/067415	(51) C12N 15/88	(87) WO 2021/067491	(51) A61K 38/48	(87) WO 2021/067551	(51) C04B 35/622
(86) US 2020/053511	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053622	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053729	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871915.3	03.05.2022	(21) 20871295.0	05.05.2022	(21) 20871741.3	05.05.2022
(87) WO 2021/067418	(51) A01D 41/08	(87) WO 2021/067496	(51) A42B 3/06	(87) WO 2021/067553	(51) C08G 18/09
(86) US 2020/053517	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053628	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053731	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872442.7	03.05.2022	(21) 20872634.9	03.05.2022	(21) 20797267.0	05.05.2022
(87) WO 2021/067419	(51) C25D 17/00	(87) WO 2021/067501	(51) H04N 19/597	(87) WO 2021/067556	(51) B60M 1/225
(86) US 2020/053518	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053633	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053734	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870935.2	05.05.2022	(21) 20871202.6	03.05.2022	(21) 20793525.5	03.05.2022
(87) WO 2021/067420	(51) A61B 5/1171	(87) WO 2021/067507	(51) G06T 3/00	(87) WO 2021/067564	(51) B65F 1/14
(86) US 2020/053519	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053644	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053748	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872713.1	03.05.2022	(21) 20870839.6	03.05.2022	(21) 20870587.1	03.05.2022

(87) WO 2021/067568	(51) A23J 1/14	(87) WO 2021/067630	(51) A61K 31/41	(87) WO 2021/067708	(51) F16N 7/14
(86) US 2020/053754	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053854	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053957	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872716.4	03.05.2022	(21) 20871658.9	03.05.2022	(21) 20871659.7	05.05.2022
(87) WO 2021/067572	(51) H01M 10/30	(87) WO 2021/067631	(51) H04B 10/00	(87) WO 2021/067709	(51) C07F 7/10
(86) US 2020/053759	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053855	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053958	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870589.7	03.05.2022	(21) 20870663.0	03.05.2022	(21) 20870767.9	04.05.2022
(87) WO 2021/067573	(51) B60H 1/34	(87) WO 2021/067642	(51) A47J 43/16	(87) WO 2021/067710	(51) F16N 7/14
(86) US 2020/053761	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053867	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053960	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871386.7	05.05.2022	(21) 20871750.4	03.05.2022	(21) 20872456.7	05.05.2022
(87) WO 2021/067577	(51) A61K 9/107	(87) WO 2021/067643	(51) B66D 3/18	(87) WO 2021/067716	(51) A61M 5/28
(86) US 2020/053765	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053869	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053966	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870848.7	05.05.2022	(21) 20873260.2	03.05.2022	(21) 20828581.7	04.05.2022
(87) WO 2021/067581	(51) B81C 1/00	(87) WO 2021/067644	(51) A61K 47/68	(87) WO 2021/067718	(51) B60W 50/14
(86) US 2020/053771	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053870	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053968	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871921.1	03.05.2022	(21) 20803333.2	03.05.2022	(21) 20872540.8	03.05.2022
(87) WO 2021/067583	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/067646	(51) E21B 43/12	(87) WO 2021/067724	(51) H05B 45/20
(86) US 2020/053776	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053872	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053974	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20797269.6	03.05.2022	(21) 20873170.3	03.05.2022	(21) 20796676.3	03.05.2022
(87) WO 2021/067584	(51) A61P 1/16	(87) WO 2021/067648	(51) H01J 5/22	(87) WO 2021/067727	(51) E21B 43/26
(86) US 2020/053777	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053876	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053980	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20828580.9	03.05.2022	(21) 20872302.3	03.05.2022	(21) 20871037.6	04.05.2022
(87) WO 2021/067588	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2021/067650	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/067732	(51) A61P 31/00
(86) US 2020/053782	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053878	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053986	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20796974.2	03.05.2022	(21) 20872535.8	03.05.2022	(21) 20872457.5	04.05.2022
(87) WO 2021/067590	(51) G01N 33/74	(87) WO 2021/067656	(51) B32B 7/06	(87) WO 2021/067736	(51) A61C 13/103
(86) US 2020/053787	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053885	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053990	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872112.6	03.05.2022	(21) 20871124.2	03.05.2022	(21) 20873095.2	03.05.2022
(87) WO 2021/067599	(51) A24F 40/57	(87) WO 2021/067658	(51) A41B 9/02	(87) WO 2021/067741	(51) A61K 38/14
(86) US 2020/053808	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053887	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053996	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20792898.7	05.05.2022	(21) 20873171.1	04.05.2022	(21) 20799873.3	03.05.2022
(87) WO 2021/067601	(51) G08B 1/08	(87) WO 2021/067662	(51) G01N 29/04	(87) WO 2021/067742	(51) A61B 5/00
(86) US 2020/053810	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053894	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053997	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871205.9	03.05.2022	(21) 20871752.0	04.05.2022	(21) 20870493.2	03.05.2022
(87) WO 2021/067609	(51) A01M 23/30	(87) WO 2021/067665	(51) G06T 7/593	(87) WO 2021/067743	(51) H04N 5/63
(86) US 2020/053821	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053897	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053998	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20797273.8	03.05.2022	(21) 20872636.4	04.05.2022	(21) 20871475.8	05.05.2022
(87) WO 2021/067610	(51) G11C 29/56	(87) WO 2021/067666	(51) G06N 10/00	(87) WO 2021/067746	(51) A61K 9/00
(86) US 2020/053822	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053898	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/054001	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872300.7	03.05.2022	(21) 20870763.8	05.05.2022	(21) 20796984.1	05.05.2022
(87) WO 2021/067613	(51) C12N 15/113	(87) WO 2021/067674	(51) A61M 5/142	(87) WO 2021/067749	(51) H01J 5/22
(86) US 2020/053826	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053911	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/054004	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871836.1	03.05.2022	(21) 20793534.7	05.05.2022	(21) 20870852.9	03.05.2022
(87) WO 2021/067614	(51) B60J 5/04	(87) WO 2021/067676	(51) B29C 73/10	(87) WO 2021/067752	(51) A61K 48/00
(86) US 2020/053827	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053913	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/054007	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20793529.7	03.05.2022	(21) 20872626.5	03.05.2022	(21) 20872886.5	05.05.2022
(87) WO 2021/067615	(51) E04B 1/18	(87) WO 2021/067683	(51) A61K 8/19	(87) WO 2021/067754	(51) A61B 8/13
(86) US 2020/053828	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053923	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/054009	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872623.2	05.05.2022	(21) 20873261.0	03.05.2022	(21) 20870597.0	05.05.2022
(87) WO 2021/067616	(51) H03F 1/02	(87) WO 2021/067684	(51) C02F 3/02	(87) WO 2021/067756	(51) B64C 39/02
(86) US 2020/053829	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053924	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/054012	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871030.1	04.05.2022	(21) 20870495.7	04.05.2022	(21) 20871476.6	05.05.2022
(87) WO 2021/067621	(51) G06F 15/16	(87) WO 2021/067685	(51) C08G 18/10	(87) WO 2021/067763	(51) G09B 23/30
(86) US 2020/053836	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053925	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/054019	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20872818.8	03.05.2022	(21) 20872639.8	03.05.2022	(21) 20793912.5	03.05.2022
(87) WO 2021/067622	(51) A61B 1/07	(87) WO 2021/067689	(51) A47K 10/04	(87) WO 2021/067764	(51) C23C 16/448
(86) US 2020/053838	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053932	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/054021	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20873259.4	03.05.2022	(21) 20871035.0	04.05.2022	(21) 20793913.3	05.05.2022
(87) WO 2021/067628	(51) C07K 14/195	(87) WO 2021/067699	(51) A61B 3/00	(87) WO 2021/067765	(51) C12N 5/0735
(86) US 2020/053851	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053946	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/054022	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871031.9	03.05.2022	(21) 20872899.8	03.05.2022	(21) 20872824.6	04.05.2022
(87) WO 2021/067629	(51) C12N 15/79	(87) WO 2021/067705	(51) C23C 16/455	(87) WO 2021/067766	(51) A47C 17/64
(86) US 2020/053852	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/053954	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/054024	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20871656.3	03.05.2022	(21) 20872720.6	05.05.2022	(21) 20871760.3	05.05.2022

(87) WO 2021/067770 (86) US 2020/054030 (21) 20873174.5	(51) H01M 10/0568 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067820 (86) US 2020/054087 (21) 20793920.8	(51) A61K 47/68 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067870 (86) US 2020/054146 (21) 20872986.3	(51) C07D 489/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/067771 (86) US 2020/054031 (21) 20796985.8	(51) H04N 7/10 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067821 (86) US 2020/054088 (21) 20793921.6	(51) H01L 25/075 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067874 (86) US 2020/054151 (21) 20872914.5	(51) C12N 15/64 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/067772 (86) US 2020/054032 (21) 20872459.1	(51) C07D 401/14 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067823 (86) US 2020/054091 (21) 20870857.8	(51) C12Q 1/00 (87) 2021/14 08.04.2021 07.05.2022	(87) WO 2021/067881 (86) US 2020/054164 (21) 20871212.5	(51) H04N 21/414 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067774 (86) US 2020/054035 (21) 20797292.8	(51) H01M 4/04 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067826 (86) US 2020/054094 (21) 20872546.5	(51) G06K 15/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067882 (86) US 2020/054165 (21) 20872655.4	(51) H02J 50/10 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/067777 (86) US 2020/054038 (21) 20870773.7	(51) A61H 15/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067831 (86) US 2020/054100 (21) 20872223.1	(51) C12N 1/21 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067894 (86) US 2020/054179 (21) 20871927.8	(51) B29C 49/04 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/067778 (86) US 2020/054040 (21) 20872640.6	(51) G06F 16/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067834 (86) US 2020/054103 (21) 20870498.1	(51) A61K 31/05 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067897 (86) US 2020/054182 (21) 20871661.3	(51) A61K 38/00 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067779 (86) US 2020/054041 (21) 20873264.4	(51) G01N 33/543 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067838 (86) US 2020/054109 (21) 20870776.0	(51) B60C 23/10 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067898 (86) US 2020/054184 (21) 20873175.2	(51) A41C 3/12 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067782 (86) US 2020/054044 (21) 20872902.0	(51) G06Q 50/08 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067840 (86) US 2020/054112 (21) 20871573.0	(51) G06F 15/16 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/067905 (86) US 2020/054192 (21) 20872916.0	(51) A61N 1/05 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067783 (86) US 2020/054045 (21) 20873096.0	(51) G06K 9/62 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067842 (86) US 2020/054114 (21) 20872224.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067906 (86) US 2020/054194 (21) 20872226.4	(51) H01M 4/525 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067786 (86) US 2020/054048 (21) 20796986.6	(51) C02F 1/72 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/067843 (86) US 2020/054116 (21) 20871306.5	(51) G06T 7/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067907 (86) US 2020/054197 (21) 20870950.1	(51) G02B 6/38 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067787 (86) US 2020/054049 (21) 20872721.4	(51) A61B 5/01 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067845 (86) US 2020/054118 (21) 20871841.1	(51) E05B 47/02 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067911 (86) US 2020/054210 (21) 20797911.3	(51) G02F 1/295 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067791 (86) US 2020/054054 (21) 20800381.4	(51) C07D 471/04 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067847 (86) US 2020/054120 (21) 20870948.5	(51) A01B 79/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067914 (86) US 2020/054213 (21) 20872730.5	(51) A61K 31/203 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/067792 (86) US 2020/054055 (21) 20871570.6	(51) A61K 48/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067849 (86) US 2020/054122 (21) 20872548.1	(51) F16D 3/26 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067916 (86) US 2020/054216 (21) 20872390.8	(51) A61B 5/11 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067799 (86) US 2020/054062 (21) 20872388.2	(51) A61K 31/10 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/067850 (86) US 2020/054123 (21) 20871403.0	(51) A61K 41/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/067918 (86) US 2020/054223 (21) 20797322.3	(51) G02F 1/1524 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/067802 (86) US 2020/054065 (21) 20872461.7	(51) A61B 5/055 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/067852 (86) US 2020/054126 (21) 20871482.4	(51) A61K 35/12 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067919 (86) US 2020/054226 (21) 20870780.2	(51) G01S 11/10 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067805 (86) US 2020/054069 (21) 20797299.3	(51) C07D 401/12 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067853 (86) US 2020/054127 (21) 20870846.1	(51) A61B 5/05 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067923 (86) US 2020/054233 (21) 20871213.3	(51) B60B 7/06 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067808 (86) US 2020/054073 (21) 20797300.9	(51) H04L 5/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/067854 (86) US 2020/054128 (21) 20872011.0	(51) C12N 15/873 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067924 (86) US 2020/054234 (21) 20872307.2	(51) G01F 19/00 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067811 (86) US 2020/054077 (21) 20871825.4	(51) B01J 13/18 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067855 (86) US 2020/054129 (21) 20872647.1	(51) G01S 17/89 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/067925 (86) US 2020/054240 (21) 20870952.7	(51) A47G 23/06 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067813 (86) US 2020/054079 (21) 20872305.6	(51) H01L 21/02 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067857 (86) US 2020/054131 (21) 20872013.6	(51) A61M 25/00 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/067928 (86) US 2020/054247 (21) 20871128.3	(51) A61B 5/00 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022
(87) WO 2021/067816 (86) US 2020/054083 (21) 20872905.3	(51) G01N 33/68 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022	(87) WO 2021/067860 (86) US 2020/054136 (21) 20871924.5	(51) A61B 5/00 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067932 (86) US 2020/054258 (21) 20871766.0	(51) H03M 1/08 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022
(87) WO 2021/067819 (86) US 2020/054086 (21) 20871209.1	(51) A61J 1/05 (87) 2021/14 08.04.2021 05.05.2022	(87) WO 2021/067865 (86) US 2020/054141 (21) 20870500.4	(51) C12Q 1/68 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022	(87) WO 2021/067933 (86) US 2020/054261 (21) 20797324.9	(51) F24S 20/67 (87) 2021/14 08.04.2021 04.05.2022

(87) WO 2021/067936	(51) F24C 7/08	(87) WO 2021/067986	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/070194	(51) E04C 5/07
(86) US 2020/054265	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/070562	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IN 2020/050852	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20803336.5	05.05.2022	(21) 20789419.7	03.05.2022	(21) 20873780.9	07.05.2022
(87) WO 2021/067938	(51) A61K 38/36	(87) WO 2021/067987	(51) A01K 1/02	(87) WO 2021/071145	(51) H04N 19/573
(86) US 2020/054268	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/070580	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/012976	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20872987.1	04.05.2022	(21) 20870673.9	03.05.2022	(21) 20875113.1	07.05.2022
(87) WO 2021/067943	(51) A61K 38/00	(87) WO 2021/068000	(51) A61B 5/08	(87) WO 2021/071183	(51) H04N 19/12
(86) US 2020/054279	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/070608	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013468	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20871129.1	05.05.2022	(21) 20870502.0	03.05.2022	(21) 20875303.8	07.05.2022
(87) WO 2021/067944	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/068003	(51) G02F 1/1514	(87) WO 2021/071193	(51) H04L 1/18
(86) US 2020/054280	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/070611	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013540	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20871486.5	04.05.2022	(21) 20870609.3	03.05.2022	(21) 20875555.3	07.05.2022
(87) WO 2021/067948	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/068009	(51) A61B 17/70	(87) WO 2021/071205	(51) H04J 11/00
(86) US 2020/054286	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) ZA 2020/050054	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2020/013578	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20870603.6	05.05.2022	(21) 20872736.2	03.05.2022	(21) 20874630.5	07.05.2022
(87) WO 2021/067949	(51) G06Q 20/04	(87) WO 2021/068010	(51) A61G 5/04	(87) WO 2021/071451	(51) B01J 23/00
(86) US 2020/054287	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) ZA 2020/050056	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2020/050493	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20871925.2	05.05.2022	(21) 20870783.6	04.05.2022	(21) 20874435.9	07.05.2022
(87) WO 2021/067952	(51) C12N 15/87	(87) WO 2021/068030	(51) F03B 13/14	(87) WO 2021/071541	(51) G06F 21/44
(86) US 2020/054291	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) AU 2020/051074	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/020208	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20872733.9	05.05.2022	(21) 20875382.2	07.05.2022	(21) 20716003.7	11.05.2022
(87) WO 2021/067954	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/068428	(51) F01K 25/00	(87) WO 2021/071586	(51) H01J 37/305
(86) US 2020/054294	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/000233	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/046601	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20871928.6	05.05.2022	(21) 20875580.1	07.05.2022	(21) 20875481.2	07.05.2022
(87) WO 2021/067955	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/068429	(51) F01K 23/10	(87) WO 2021/071737	(51) H01M 10/42
(86) US 2020/054298	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/000234	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053768	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20871665.4	04.05.2022	(21) 20875315.2	07.05.2022	(21) 20875033.1	07.05.2022
(87) WO 2021/067957	(51) G06N 10/00	(87) WO 2021/068614	(51) A61K 31/05	(87) WO 2021/071777	(51) H01L 21/3213
(86) US 2020/054301	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/106107	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054242	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20804014.7	05.05.2022	(21) 20875378.0	07.05.2022	(21) 20874327.8	07.05.2022
(87) WO 2021/067961	(51) A01H 1/02	(87) WO 2021/068785	(51) H04N 19/117	(87) WO 2021/071836	(51) G02B 27/10
(86) US 2020/054306	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118422	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054401	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20873101.8	05.05.2022	(21) 20874421.9	07.05.2022	(21) 20875144.6	07.05.2022
(87) WO 2021/067964	(51) H04N 21/422	(87) WO 2021/068847	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/071854	(51) G06F 11/00
(86) US 2020/054310	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119580	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054431	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20872551.5	05.05.2022	(21) 20874889.7	07.05.2022	(21) 20873903.7	07.05.2022
(87) WO 2021/067967	(51) A61K 31/437	(87) WO 2021/068851	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/071859	(51) G01L 5/16
(86) US 2020/054315	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/119661	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054437	(87) 2021/15 15.04.2021
(21) 20872015.1	05.05.2022	(21) 20875287.3	07.05.2022	(21) 20874037.3	07.05.2022
(87) WO 2021/067969	(51) G02F 1/39	(87) WO 2021/069777	(51) C02F 1/32	(87) WO 2021/076342	(51) A01K 67/033
(86) US 2020/054317	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) ES 2020/070590	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053749	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20870873.5	05.05.2022	(21) 20873856.7	03.05.2022	(21) 20877663.3	03.05.2022
(87) WO 2021/067970	(51) C07H 1/04	(87) WO 2021/069939	(51) E02D 7/20	(87) WO 2021/096611	(51) F42C 19/08
(86) US 2020/054318	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) HU 2020/000030	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054011	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20870782.8	05.05.2022	(21) 20811433.0	07.05.2022	(21) 20887604.5	05.05.2022
(87) WO 2021/067972	(51) A61B 17/00	(87) WO 2021/069986	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2021/102453	(51) E21B 43/34
(86) US 2020/054320	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058497	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/070601	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20870608.5	04.05.2022	(21) 20875024.0	07.05.2022	(21) 20890286.6	03.05.2022
(87) WO 2021/067973	(51) B65D 77/20	(87) WO 2021/069989	(51) G06F 40/40	(87) WO 2021/116906	(51) C08K 7/28
(86) US 2020/054321	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/058595	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) IB 2020/061643	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20872020.1	05.05.2022	(21) 20874801.2	07.05.2022	(21) 20835876.2	08.09.2022
(87) WO 2021/067978	(51) B22F 5/04	(87) WO 2021/070012	(51) G06F 21/00	(87) WO 2021/126344	(51) A61K 35/76
(86) US 2020/070091	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059140	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053933	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20841838.4	05.05.2022	(21) 20875593.4	10.05.2022	(21) 20903603.7	04.05.2022
(87) WO 2021/067979	(51) B22F 5/04	(87) WO 2021/070033	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/132259	(51) G01C 21/36
(86) US 2020/070093	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IB 2020/059322	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) JP 2020/048001	(87) 2021/26 01.07.2021
(21) 20828740.9	05.05.2022	(21) 20796651.6	10.05.2022	(21) 20842332.7	31.08.2022
(87) WO 2021/067983	(51) C11D 1/83	(87) WO 2021/070171	(51) E04B 1/348	(87) WO 2021/137907	(51) H04Q 9/00
(86) US 2020/070526	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IL 2020/051009	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/053094	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20775792.3	03.05.2022	(21) 20873769.2	07.05.2022	(21) 20910054.4	03.05.2022
(87) WO 2021/067984	(51) C11D 1/83	(87) WO 2021/070180	(51) A61F 2/14	(87) WO 2021/137910	(51) G06Q 10/06
(86) US 2020/070527	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) IL 2020/051081	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/054099	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20775793.1	03.05.2022	(21) 20875627.0	07.05.2022	(21) 20878057.7	04.05.2022

I.2(2)

(87) **WO 2021/157602** (51) *H01M 4/13*
(86) JP 2021/003862 (87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21750546.0 02.09.2022

(21) **19816646.4** (11) 4 069 704*
(87) WO 2021/110265
(21) **19816652.2** (11) 4 070 584*
(87) WO 2021/110267

(21) **19832120.0** (11) 4 070 572*
(87) WO 2021/121630
(21) **19832489.9** (11) 4 069 354*
(87) WO 2021/112867

I.2(2)

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

(21) **19816662.1** (11) 4 069 412*
(87) WO 2021/110273
(21) **19816663.9** (11) 4 070 431*
(87) WO 2021/110276

(21) **19832663.9** (11) 4 070 349*
(87) WO 2021/121598
(21) **19839183.1** (11) 4 070 324*
(87) WO 2021/112880

(21) **19817198.5** (11) 4 070 404*
(87) WO 2021/110246
(21) **19817199.3** (11) 4 070 405*
(87) WO 2021/110247

(21) **19839222.7** (11) 4 070 305*
(87) WO 2021/126169
(21) **19842886.4** (11) 4 069 350*
(87) WO 2021/111178

(21) **19817246.2** (11) 4 070 383*
(87) WO 2021/110274
(21) **19817248.8** (11) 4 070 390*
(87) WO 2021/110275

(21) **19845716.0** (11) 4 069 967*
(87) WO 2021/111175
(21) **19845910.9** (11) 4 069 612*
(87) WO 2021/111478

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **19817257.9** (11) 4 069 913*
(87) WO 2021/110277
(21) **19817641.4** (11) 4 069 563*
(87) WO 2021/110272

(21) **19856473.4** (11) 4 069 586*
(87) WO 2021/111097
(21) **19858666.1** (11) 4 070 432*
(87) WO 2021/111165

(21) **19817659.6** (11) 4 069 790*
(87) WO 2021/110281
(21) **19817996.2** (11) 4 069 617*
(87) WO 2021/110266

(21) **19868160.3** (11) 4 070 696
(87) WO 2021/109146
(21) **19894292.2** (11) 4 069 773*
(87) WO 2020/115742

(21) **19817999.6** (11) 4 070 134*
(87) WO 2021/110269
(21) **19820689.8** (11) 4 070 088*
(87) WO 2021/110279

(21) **19917823.7** (11) 4 069 031*
(87) WO 2020/178628
(21) **19921893.4** (11) 4 071 017
(87) WO 2020/194680

(21) **19783511.9** (11) 4 070 448*
(87) WO 2021/063522

(21) **19821045.2** (11) 4 070 347*
(87) WO 2021/110255
(21) **19821279.7** (11) 4 069 463*
(87) WO 2021/111171

(21) **19928750.9** (11) 4 072 230
(87) WO 2020/227857
(21) **19930163.1** (11) 4 071 846
(87) WO 2021/108945

(21) **19813318.3** (11) 4 070 462*
(87) WO 2021/110233

(21) **19821302.7** (11) 4 070 468*
(87) WO 2021/112726
(21) **19821304.3** (11) 4 070 518*
(87) WO 2021/112727

(21) **19946256.5** (11) 4 071 546
(87) WO 2021/056273
(21) **19946257.3** (11) 4 071 536
(87) WO 2021/056257

(21) **19813323.3** (11) 4 070 365*
(87) WO 2021/110238

(21) **19823933.7** (11) 4 069 190*
(87) WO 2021/111098
(21) **19827817.8** (11) 4 069 573*
(87) WO 2021/111174

(21) **19949943.5** (11) 4 069 058*
(87) WO 2021/079374
(21) **19952183.2** (11) 4 070 591*
(87) WO 2021/093062

(21) **19813324.1** (11) 4 069 189*
(87) WO 2021/110239

(21) **19827991.1** (11) 4 070 567*
(87) WO 2021/112814
(21) **19828042.2** (11) 4 069 114*
(87) WO 2021/112828

(21) **19954714.2** (11) 4 069 575*
(87) WO 2021/112755
(21) **19954715.9** (11) 4 070 659
(87) WO 2021/108932

(21) **19813826.5** (11) 4 069 998*
(87) WO 2021/110248

(21) **19828138.8** (11) 4 070 298*
(87) WO 2021/112868
(21) **19828447.3** (11) 4 070 226*
(87) WO 2021/112847

(21) **19954717.5** (11) 4 071 415
(87) WO 2021/111550
(21) **19954718.3** (11) 4 070 250*
(87) WO 2021/111455

(21) **19813840.6** (11) 4 069 471*
(87) WO 2021/110254

(21) **19828448.1** (11) 4 070 227*
(87) WO 2021/112848
(21) **19828942.3** (11) 4 070 348*
(87) WO 2021/112845

(21) **19954733.2** (11) 4 070 389*
(87) WO 2021/112873
(21) **19954749.8** (11) 4 069 606*
(87) WO 2021/112731

(21) **19813848.9** (11) 4 069 703*
(87) WO 2021/110264

(21) **19828946.4** (11) 4 070 362*
(87) WO 2021/112856
(21) **19829408.4** (11) 4 069 784*
(87) WO 2021/110280

(21) **19954752.2** (11) 4 070 311*
(87) WO 2021/111157
(21) **19954762.1** (11) 4 071 992
(87) WO 2021/111601

(21) **19816259.6** (11) 4 070 160*
(87) WO 2021/110237

(21) **19829661.8** (11) 4 070 783
(87) WO 2020/079299

(21) **19954769.6** (11) 4 071 821
(87) WO 2021/112284

(21) **19816284.4** (11) 4 070 469*
(87) WO 2021/110252

(21) **19816291.9** (11) 4 069 976*
(87) WO 2021/110257

(21) **19816307.3** (11) 4 070 459*
(87) WO 2021/110268

(21) **19816310.7** (11) 4 070 224*
(87) WO 2021/110270

(21) **19816312.3** (11) 4 069 594*
(87) WO 2021/110271

(21) **19816636.5** (11) 4 069 705*
(87) WO 2021/110256

(21) **19816638.1** (11) 4 069 449*
(87) WO 2021/110259

(21) **19816643.1** (11) 4 070 509*
(87) WO 2021/110263

(21) 19954779.5 (87) WO 2021/112732	(11) 4 070 472*	(21) 19955170.6 (87) WO 2021/111172	(11) 4 069 179*	(21) 19955375.1 (87) WO 2021/109132	(11) 4 070 784
(21) 19954796.9 (87) WO 2021/108947	(11) 4 071 878	(21) 19955177.1 (87) WO 2021/111599	(11) 4 069 985*	(21) 19955387.6 (87) WO 2021/108957	(11) 4 071 246
(21) 19954805.8 (87) WO 2021/112730	(11) 4 070 622*	(21) 19955196.1 (87) WO 2021/109122	(11) 4 070 717	(21) 19955388.4 (87) WO 2021/112272	(11) 4 071 595
(21) 19954841.3 (87) WO 2021/108969	(11) 4 072 135	(21) 19955202.7 (87) WO 2021/111505	(11) 4 071 549	(21) 19955392.6 (87) WO 2021/108989	(11) 4 071 894
(21) 19954842.1 (87) WO 2021/108976	(11) 4 069 835*	(21) 19955220.9 (87) WO 2021/108970	(11) 4 071 714	(21) 19955397.5 (87) WO 2021/109106	(11) 4 069 791*
(21) 19954848.8 (87) WO 2021/109051	(11) 4 069 781*	(21) 19955221.7 (87) WO 2021/109297	(11) 4 071 135	(21) 19956200.0 (87) WO 2021/120125	(11) 4 070 411*
(21) 19954851.2 (87) WO 2021/111155	(11) 4 070 312*	(21) 19955225.8 (87) WO 2021/112870	(11) 4 070 355*	(21) 19956454.3 (87) WO 2021/120153	(11) 4 072 166
(21) 19954878.5 (87) WO 2021/112733	(11) 4 070 473*	(21) 19955229.0 (87) WO 2021/111159	(11) 4 070 313*	(21) 19956558.1 (87) WO 2021/120132	(11) 4 071 622
(21) 19954914.8 (87) WO 2021/111532	(11) 4 072 184	(21) 19955232.4 (87) WO 2021/109137	(11) 4 070 601*	(21) 19957080.5 (87) WO 2021/128224	(11) 4 072 231
(21) 19954919.7 (87) WO 2021/108973	(11) 4 070 987	(21) 19955240.7 (87) WO 2021/111605	(11) 4 071 424	(21) 19957113.4 (87) WO 2021/128207	(11) 4 072 049
(21) 19954990.8 (87) WO 2021/111548	(11) 4 071 701	(21) 19955250.6 (87) WO 2021/111526	(11) 4 071 996	(21) 19957124.1 (87) WO 2021/128153	(11) 4 071 507
(21) 19954995.7 (87) WO 2021/108943	(11) 4 070 190*	(21) 19955258.9 (87) WO 2021/108944	(11) 4 071 862	(21) 19957269.4 (87) WO 2021/128222	(11) 4 072 211
(21) 19955011.2 (87) WO 2021/109081	(11) 4 072 028	(21) 19955270.4 (87) WO 2021/111164	(11) 4 071 025	(21) 19957325.4 (87) WO 2021/127961	(11) 4 071 990
(21) 19955025.2 (87) WO 2021/111564	(11) 4 072 185	(21) 19955272.0 (87) WO 2021/108871	(11) 4 070 881	(21) 19957644.8 (87) WO 2021/128028	(11) 4 071 023
(21) 19955050.0 (87) WO 2021/109001	(11) 4 070 840	(21) 19955292.8 (87) WO 2021/109046	(11) 4 070 618*	(21) 19957959.0 (87) WO 2021/130854	(11) 4 071 065
(21) 19955051.8 (87) WO 2021/112831	(11) 4 070 215*	(21) 19955297.7 (87) WO 2021/111552	(11) 4 071 567	(21) 19957986.3 (87) WO 2021/130853	(11) 4 071 091
(21) 19955062.5 (87) WO 2021/111581	(11) 4 070 731	(21) 19955304.1 (87) WO 2021/112830	(11) 4 069 387*	(21) 19958056.4 (87) WO 2021/128104	(11) 4 072 084
(21) 19955065.8 (87) WO 2021/111607	(11) 4 072 069	(21) 19955308.2 (87) WO 2021/112882	(11) 4 069 388*	(21) 19958101.8 (87) WO 2021/134340	(11) 4 072 193
(21) 19955082.3 (87) WO 2021/111561	(11) 4 071 425	(21) 19955311.6 (87) WO 2021/109152	(11) 4 071 485	(21) 19958102.6 (87) WO 2021/134343	(11) 4 072 070
(21) 19955099.7 (87) WO 2021/112832	(11) 4 069 521*	(21) 19955313.2 (87) WO 2021/111637	(11) 4 071 018	(21) 19958141.4 (87) WO 2021/134178	(11) 4 072 147
(21) 19955117.7 (87) WO 2021/112310	(11) 4 071 241	(21) 19955328.0 (87) WO 2021/109135	(11) 4 070 474*	(21) 19958162.0 (87) WO 2021/134660	(11) 4 072 044
(21) 19955121.9 (87) WO 2021/112729	(11) 4 070 030*	(21) 19955330.6 (87) WO 2021/111502	(11) 4 071 997	(21) 19958166.1 (87) WO 2021/134729	(11) 4 072 167
(21) 19955130.0 (87) WO 2021/111156	(11) 4 070 200*	(21) 19955334.8 (87) WO 2021/111567	(11) 4 070 733	(21) 19958191.9 (87) WO 2021/134226	(11) 4 072 212
(21) 19955143.3 (87) WO 2021/108975	(11) 4 070 614*	(21) 19955346.2 (87) WO 2021/109015	(11) 4 071 381	(21) 19958204.0 (87) WO 2021/134386	(11) 4 072 186
(21) 19955144.1 (87) WO 2021/112323	(11) 4 071 859	(21) 19955347.0 (87) WO 2021/112836	(11) 4 070 187*	(21) 19958288.3 (87) WO 2021/134722	(11) 4 071 495
(21) 19955156.5 (87) WO 2021/108885	(11) 4 070 056*	(21) 19955350.4 (87) WO 2021/109054	(11) 4 070 354*	(21) 19958309.7 (87) WO 2021/134522	(11) 4 072 196
(21) 19955166.4 (87) WO 2021/112826	(11) 4 069 954*	(21) 19955351.2 (87) WO 2021/109109	(11) 4 069 670*	(21) 19958367.5 (87) WO 2021/134455	(11) 4 072 189
(21) 19955167.2 (87) WO 2021/112863	(11) 4 069 939*	(21) 19955354.6 (87) WO 2021/111540	(11) 4 071 641	(21) 19958380.8 (87) WO 2021/134599	(11) 4 071 871
(21) 19955169.8 (87) WO 2021/112888	(11) 4 070 276*	(21) 19955360.3 (87) WO 2021/108946	(11) 4 071 863	(21) 19958386.5 (87) WO 2021/134380	(11) 4 072 240

(21) 19958416.0 (87) WO 2021/134694	(11) 4 072 052	(21) 20708167.0 (87) WO 2021/111193	(11) 4 069 115*	(21) 20793292.2 (87) WO 2021/110306	(11) 4 069 187*
(21) 19958429.3 (87) WO 2021/134595	(11) 4 072 257	(21) 20708218.1 (87) WO 2021/112698	(11) 4 069 102*	(21) 20793521.4 (87) WO 2021/112946	(11) 4 069 808*
(21) 19958478.0 (87) WO 2021/134383	(11) 4 072 012	(21) 20708607.5 (87) WO 2021/111194	(11) 4 069 116*	(21) 20793593.3 (87) WO 2021/110305	(11) 4 070 083*
(21) 19958494.7 (87) WO 2021/134219	(11) 4 071 713	(21) 20708692.7 (87) WO 2020/175975	(11) 4 069 033*	(21) 20796498.2 (87) WO 2021/110308	(11) 4 070 084*
(21) 19958507.6 (87) WO 2021/134335	(11) 4 071 590	(21) 20714469.2 (87) WO 2021/110185	(11) 4 069 370*	(21) 20796501.3 (87) WO 2021/110311	(11) 4 070 128*
(21) 19958514.2 (87) WO 2021/134717	(11) 4 072 224	(21) 20717793.2 (87) WO 2021/197571	(11) 4 069 930*	(21) 20796527.8 (87) WO 2021/110315	(11) 4 069 457*
(21) 19958556.3 (87) WO 2021/134702	(11) 4 072 096	(21) 20718156.1 (87) WO 2021/155962	(11) 4 069 949*	(21) 20796675.5 (87) WO 2021/112945	(11) 4 070 562*
(21) 19958593.6 (87) WO 2021/134430	(11) 4 071 577	(21) 20719112.3 (87) WO 2021/112340	(11) 4 071 638	(21) 20796945.2 (87) WO 2021/111206	(11) 4 069 915*
(21) 19958621.5 (87) WO 2021/134356	(11) 4 072 213	(21) 20723558.1 (87) WO 2021/220034	(11) 4 070 590*	(21) 20797049.2 (87) WO 2021/110310	(11) 4 068 943*
(21) 19958656.1 (87) WO 2021/134657	(11) 4 071 531	(21) 20728901.8 (87) WO 2021/109340	(11) 4 072 152	(21) 20797362.9 (87) WO 2021/110344	(11) 4 069 335*
(21) 19958726.2 (87) WO 2021/134279	(11) 4 071 917	(21) 20730544.2 (87) WO 2020/117032	(11) 4 071 789	(21) 20797411.4 (87) WO 2021/110313	(11) 4 069 180*
(21) 19958740.3 (87) WO 2021/134693	(11) 4 072 214	(21) 20733046.5 (87) WO 2021/112734	(11) 4 070 516*	(21) 20797498.1 (87) WO 2021/110337	(11) 4 069 813*
(21) 20700368.2 (87) WO 2021/139888	(11) 4 070 445*	(21) 20733047.3 (87) WO 2021/112736	(11) 4 070 517*	(21) 20799734.7 (87) WO 2021/110345	(11) 4 069 904*
(21) 20701304.6 (87) WO 2021/144033	(11) 4 070 569*	(21) 20734965.5 (87) WO 2021/110290	(11) 4 070 101*	(21) 20799735.4 (87) WO 2021/110346	(11) 4 069 905*
(21) 20702001.7 (87) WO 2021/148137	(11) 4 070 534*	(21) 20740751.1 (87) WO 2021/112921	(11) 4 070 514*	(21) 20799850.1 (87) WO 2021/112659	(11) 4 069 975*
(21) 20702099.1 (87) WO 2021/148131	(11) 4 069 083*	(21) 20744171.8 (87) WO 2021/112735	(11) 4 070 493*	(21) 20799958.2 (87) WO 2021/113854	(11) 4 070 583*
(21) 20702598.2 (87) WO 2021/151458	(11) 4 070 172*	(21) 20750182.6 (87) WO 2021/110292	(11) 4 069 553*	(21) 20800052.1 (87) WO 2021/110325	(11) 4 070 004*
(21) 20703010.7 (87) WO 2021/151494	(11) 4 070 197*	(21) 20753411.6 (87) WO 2021/111179	(11) 4 069 682*	(21) 20800165.1 (87) WO 2021/110350	(11) 4 069 477*
(21) 20703440.6 (87) WO 2021/155899	(11) 4 070 565*	(21) 20754801.7 (87) WO 2021/140307	(11) 4 069 020*	(21) 20800222.0 (87) WO 2021/110358	(11) 4 070 021*
(21) 20703441.4 (87) WO 2021/155900	(11) 4 070 566*	(21) 20758108.3 (87) WO 2021/110187	(11) 4 069 394*	(21) 20800257.6 (87) WO 2021/079124	(11) 4 069 321*
(21) 20703659.1 (87) WO 2021/141590	(11) 4 070 282*	(21) 20761315.9 (87) WO 2021/111198	(11) 4 068 941*	(21) 20800258.4 (87) WO 2021/079125	(11) 4 069 322*
(21) 20703856.3 (87) WO 2021/141576	(11) 4 070 238*	(21) 20772010.3 (87) WO 2021/048188	(11) 4 068 968*	(21) 20800264.2 (87) WO 2021/111101	(11) 4 069 325*
(21) 20703913.2 (87) WO 2021/145850	(11) 4 069 447*	(21) 20772028.5 (87) WO 2021/110295	(11) 4 070 027*	(21) 20800359.0 (87) WO 2021/112737	(11) 4 070 422*
(21) 20704398.5 (87) WO 2021/148114	(11) 4 070 417*	(21) 20774922.7 (87) WO 2021/110296	(11) 4 068 984*	(21) 20800598.3 (87) WO 2021/110329	(11) 4 070 344*
(21) 20704399.3 (87) WO 2021/148115	(11) 4 070 424*	(21) 20780216.6 (87) WO 2021/110300	(11) 4 069 448*	(21) 20800678.3 (87) WO 2021/110361	(11) 4 069 478*
(21) 20704409.0 (87) WO 2021/148138	(11) 4 070 418*	(21) 20780337.0 (87) WO 2021/111199	(11) 4 069 909*	(21) 20800696.5 (87) WO 2021/110367	(11) 4 069 481*
(21) 20704418.1 (87) WO 2021/151469	(11) 4 070 443*	(21) 20785486.0 (87) WO 2021/110299	(11) 4 070 242*	(21) 20800813.6 (87) WO 2021/110327	(11) 4 069 997*
(21) 20705389.3 (87) WO 2021/110288	(11) 4 070 213*	(21) 20790083.8 (87) WO 2021/112666	(11) 4 069 862*	(21) 20800914.2 (87) WO 2021/110342	(11) 4 069 134*
(21) 20707023.6 (87) WO 2021/164858	(11) 4 070 373*	(21) 20793005.8 (87) WO 2021/110323	(11) 4 070 536*	(21) 20800978.7 (87) WO 2021/079029	(11) 4 070 206*

(21) 20801030.6 (87) WO 2021/111208	(11) 4 070 263*	(21) 20807504.4 (87) WO 2021/111210	(11) 4 069 917*	(21) 20808339.4 (87) WO 2021/110402	(11) 4 069 965*
(21) 20801238.5 (87) WO 2021/110341	(11) 4 069 186*	(21) 20807647.1 (87) WO 2021/111651	(11) 4 070 904	(21) 20808341.0 (87) WO 2021/110403	(11) 4 069 549*
(21) 20801275.7 (87) WO 2021/110369	(11) 4 069 951*	(21) 20807654.7 (87) WO 2021/110197	(11) 4 070 435*	(21) 20808344.4 (87) WO 2021/110404	(11) 4 070 447*
(21) 20803097.3 (87) WO 2021/110312	(11) 4 070 052*	(21) 20807655.4 (87) WO 2021/110198	(11) 4 070 436*	(21) 20808348.5 (87) WO 2021/110406	(11) 4 069 952*
(21) 20803405.8 (87) WO 2021/112962	(11) 4 070 602*	(21) 20807664.6 (87) WO 2021/110284	(11) 4 070 294*	(21) 20808351.9 (87) WO 2021/110407	(11) 4 069 328*
(21) 20803431.4 (87) WO 2021/110380	(11) 4 070 195*	(21) 20807709.9 (87) WO 2021/110383	(11) 4 069 494*	(21) 20808365.9 (87) WO 2021/110408	(11) 4 069 051*
(21) 20803488.4 (87) WO 2021/110348	(11) 4 070 363*	(21) 20807735.4 (87) WO 2021/110398	(11) 4 070 117*	(21) 20808381.6 (87) WO 2021/110413	(11) 4 069 618*
(21) 20803543.6 (87) WO 2021/110355	(11) 4 070 449*	(21) 20807744.6 (87) WO 2021/110417	(11) 4 070 269*	(21) 20808430.1 (87) WO 2021/110471	(11) 4 070 438*
(21) 20803567.5 (87) WO 2021/110377	(11) 4 069 568*	(21) 20807798.2 (87) WO 2021/110446	(11) 4 070 327*	(21) 20808439.2 (87) WO 2021/110476	(11) 4 070 230*
(21) 20803589.9 (87) WO 2021/110384	(11) 4 070 396*	(21) 20807817.0 (87) WO 2021/110462	(11) 4 070 519*	(21) 20808446.7 (87) WO 2021/110492	(11) 4 069 475*
(21) 20803590.7 (87) WO 2021/110385	(11) 4 070 401*	(21) 20807818.8 (87) WO 2021/110463	(11) 4 070 481*	(21) 20808447.5 (87) WO 2021/110493	(11) 4 069 903*
(21) 20803678.0 (87) WO 2021/112951	(11) 4 070 592*	(21) 20807851.9 (87) WO 2021/111045	(11) 4 070 301*	(21) 20808449.1 (87) WO 2021/110495	(11) 4 069 355*
(21) 20803715.0 (87) WO 2021/112960	(11) 4 070 425*	(21) 20808011.9 (87) WO 2021/110199	(11) 4 070 439*	(21) 20808454.1 (87) WO 2021/110500	(11) 4 069 941*
(21) 20803741.6 (87) WO 2021/083457	(11) 4 069 000*	(21) 20808043.2 (87) WO 2021/110386	(11) 4 069 577*	(21) 20808484.8 (87) WO 2021/110515	(11) 4 070 241*
(21) 20803832.3 (87) WO 2021/110366	(11) 4 069 544*	(21) 20808055.6 (87) WO 2021/110392	(11) 4 069 440*	(21) 20808539.9 (87) WO 2021/112667	(11) 4 070 244*
(21) 20803838.0 (87) WO 2021/110373	(11) 4 070 339*	(21) 20808076.2 (87) WO 2021/110396	(11) 4 069 524*	(21) 20810847.2 (87) WO 2021/110426	(11) 4 069 933*
(21) 20804201.0 (87) WO 2021/110359	(11) 4 069 541*	(21) 20808089.5 (87) WO 2021/110397	(11) 4 069 986*	(21) 20810881.1 (87) WO 2021/110394	(11) 4 070 046*
(21) 20804224.2 (87) WO 2021/110364	(11) 4 069 503*	(21) 20808115.8 (87) WO 2021/110419	(11) 4 069 817*	(21) 20810897.7 (87) WO 2021/110410	(11) 4 069 326*
(21) 20804248.1 (87) WO 2021/110371	(11) 4 069 320*	(21) 20808137.2 (87) WO 2021/110452	(11) 4 070 124*	(21) 20810912.4 (87) WO 2021/110415	(11) 4 070 165*
(21) 20804438.8 (87) WO 2021/110283	(11) 4 070 440*	(21) 20808138.0 (87) WO 2021/110456	(11) 4 070 154*	(21) 20810942.1 (87) WO 2021/110421	(11) 4 070 131*
(21) 20804495.8 (87) WO 2021/110368	(11) 4 070 427*	(21) 20808144.8 (87) WO 2021/110465	(11) 4 069 474*	(21) 20810965.2 (87) WO 2021/110445	(11) 4 069 672*
(21) 20804555.9 (87) WO 2021/110395	(11) 4 069 802*	(21) 20808159.6 (87) WO 2021/110470	(11) 4 070 164*	(21) 20810977.7 (87) WO 2021/110513	(11) 4 070 368*
(21) 20804749.8 (87) WO 2021/112983	(11) 4 070 500*	(21) 20808170.3 (87) WO 2021/110485	(11) 4 070 002*	(21) 20810997.5 (87) WO 2021/110526	(11) 4 069 806*
(21) 20807003.7 (87) WO 2021/110379	(11) 4 070 161*	(21) 20808215.6 (87) WO 2021/112700	(11) 4 069 152*	(21) 20810998.3 (87) WO 2021/110528	(11) 4 069 871*
(21) 20807132.4 (87) WO 2021/111213	(11) 4 070 529*	(21) 20808247.9 (87) WO 2021/112975	(11) 4 069 053*	(21) 20811009.8 (87) WO 2021/110534	(11) 4 070 593*
(21) 20807424.5 (87) WO 2021/110422	(11) 4 069 390*	(21) 20808271.9 (87) WO 2021/111265	(11) 4 069 502*	(21) 20811139.3 (87) WO 2021/112965	(11) 4 069 467*
(21) 20807426.0 (87) WO 2021/110423	(11) 4 069 566*	(21) 20808292.5 (87) WO 2021/110194	(11) 4 069 538*	(21) 20811245.8 (87) WO 2021/110357	(11) 4 070 022*
(21) 20807438.5 (87) WO 2021/110427	(11) 4 070 163*	(21) 20808337.8 (87) WO 2021/110399	(11) 4 069 565*	(21) 20811279.7 (87) WO 2021/110430	(11) 4 070 060*
(21) 20807498.9 (87) WO 2021/111205	(11) 4 069 493*	(21) 20808338.6 (87) WO 2021/110401	(11) 4 070 446*	(21) 20811280.5 (87) WO 2021/110431	(11) 4 070 061*

(21) 20811281.3 (87) WO 2021/110432	(11) 4 070 048*	(21) 20811630.1 (87) WO 2021/110545	(11) 4 069 202*	(21) 20812087.3 (87) WO 2021/110628	(11) 4 070 547*
(21) 20811284.7 (87) WO 2021/110433	(11) 4 070 059*	(21) 20811633.5 (87) WO 2021/110550	(11) 4 069 780*	(21) 20812089.9 (87) WO 2021/110629	(11) 4 069 536*
(21) 20811291.2 (87) WO 2021/110436	(11) 4 069 908*	(21) 20811649.1 (87) WO 2021/110559	(11) 4 069 901*	(21) 20812094.9 (87) WO 2021/110636	(11) 4 070 008*
(21) 20811301.9 (87) WO 2021/110438	(11) 4 070 623*	(21) 20811666.5 (87) WO 2021/110563	(11) 4 069 754*	(21) 20812096.4 (87) WO 2021/110643	(11) 4 070 091*
(21) 20811302.7 (87) WO 2021/110439	(11) 4 069 522*	(21) 20811676.4 (87) WO 2021/110574	(11) 4 069 685*	(21) 20812097.2 (87) WO 2021/110646	(11) 4 069 399*
(21) 20811304.3 (87) WO 2021/110442	(11) 4 070 043*	(21) 20811683.0 (87) WO 2021/110581	(11) 4 069 552*	(21) 20812100.4 (87) WO 2021/110650	(11) 4 069 042*
(21) 20811317.5 (87) WO 2021/110443	(11) 4 069 551*	(21) 20811685.5 (87) WO 2021/110584	(11) 4 070 132*	(21) 20812101.2 (87) WO 2021/110652	(11) 4 069 043*
(21) 20811356.3 (87) WO 2021/110540	(11) 4 069 002*	(21) 20811690.5 (87) WO 2021/110594	(11) 4 069 492*	(21) 20812103.8 (87) WO 2021/110654	(11) 4 069 044*
(21) 20811357.1 (87) WO 2021/110541	(11) 4 069 003*	(21) 20811723.4 (87) WO 2021/111209	(11) 4 070 031*	(21) 20812105.3 (87) WO 2021/110657	(11) 4 069 446*
(21) 20811358.9 (87) WO 2021/110542	(11) 4 070 360*	(21) 20811751.5 (87) WO 2021/111231	(11) 4 069 615*	(21) 20812106.1 (87) WO 2021/110663	(11) 4 069 963*
(21) 20811364.7 (87) WO 2021/110546	(11) 4 069 620*	(21) 20811777.0 (87) WO 2021/112740	(11) 4 070 612*	(21) 20812108.7 (87) WO 2021/110668	(11) 4 070 049*
(21) 20811367.0 (87) WO 2021/110548	(11) 4 069 023*	(21) 20811828.1 (87) WO 2021/112979	(11) 4 070 374*	(21) 20812117.8 (87) WO 2021/110674	(11) 4 069 589*
(21) 20811368.8 (87) WO 2021/110549	(11) 4 069 621*	(21) 20811864.6 (87) WO 2021/112982	(11) 4 070 140*	(21) 20812118.6 (87) WO 2021/110684	(11) 4 069 007*
(21) 20811391.0 (87) WO 2021/110552	(11) 4 069 892*	(21) 20811915.6 (87) WO 2021/112990	(11) 4 070 146*	(21) 20812122.8 (87) WO 2021/110690	(11) 4 070 270*
(21) 20811429.8 (87) WO 2021/111102	(11) 4 070 147*	(21) 20811931.3 (87) WO 2021/112999	(11) 4 070 594*	(21) 20812144.2 (87) WO 2021/111221	(11) 4 069 124*
(21) 20811430.6 (87) WO 2021/111103	(11) 4 069 546*	(21) 20811951.1 (87) WO 2021/110824	(11) 4 069 891*	(21) 20812161.6 (87) WO 2021/112976	(11) 4 070 370*
(21) 20811431.4 (87) WO 2021/111104	(11) 4 070 170*	(21) 20812009.7 (87) WO 2021/110448	(11) 4 069 955*	(21) 20812209.3 (87) WO 2021/110909	(11) 4 069 402*
(21) 20811481.9 (87) WO 2021/112978	(11) 4 070 372*	(21) 20812013.9 (87) WO 2021/110455	(11) 4 069 636*	(21) 20812210.1 (87) WO 2021/110906	(11) 4 069 812*
(21) 20811515.4 (87) WO 2021/108820	(11) 4 069 408*	(21) 20812014.7 (87) WO 2021/110457	(11) 4 069 890*	(21) 20812219.2 (87) WO 2021/110285	(11) 4 070 023*
(21) 20811552.7 (87) WO 2021/110418	(11) 4 069 419*	(21) 20812021.2 (87) WO 2021/110472	(11) 4 069 418*	(21) 20812245.7 (87) WO 2021/110458	(11) 4 070 162*
(21) 20811583.2 (87) WO 2021/110429	(11) 4 070 062*	(21) 20812046.9 (87) WO 2021/110561	(11) 4 069 290*	(21) 20812249.9 (87) WO 2021/110464	(11) 4 069 137*
(21) 20811604.6 (87) WO 2021/110449	(11) 4 070 356*	(21) 20812049.3 (87) WO 2021/110562	(11) 4 069 291*	(21) 20812271.3 (87) WO 2021/110474	(11) 4 069 327*
(21) 20811606.1 (87) WO 2021/110450	(11) 4 069 578*	(21) 20812059.2 (87) WO 2021/110589	(11) 4 069 763*	(21) 20812281.2 (87) WO 2021/110479	(11) 4 069 529*
(21) 20811615.2 (87) WO 2021/110459	(11) 4 069 468*	(21) 20812060.0 (87) WO 2021/110590	(11) 4 069 647*	(21) 20812283.8 (87) WO 2021/110480	(11) 4 068 960*
(21) 20811616.0 (87) WO 2021/110460	(11) 4 069 469*	(21) 20812068.3 (87) WO 2021/110596	(11) 4 069 004*	(21) 20812284.6 (87) WO 2021/110481	(11) 4 068 961*
(21) 20811617.8 (87) WO 2021/110461	(11) 4 069 470*	(21) 20812070.9 (87) WO 2021/110600	(11) 4 069 005*	(21) 20812288.7 (87) WO 2021/110484	(11) 4 070 564*
(21) 20811623.6 (87) WO 2021/110496	(11) 4 070 423*	(21) 20812074.1 (87) WO 2021/110606	(11) 4 070 400*	(21) 20812301.8 (87) WO 2021/110501	(11) 4 069 571*
(21) 20811624.4 (87) WO 2021/110498	(11) 4 069 681*	(21) 20812078.2 (87) WO 2021/110615	(11) 4 069 510*	(21) 20812306.7 (87) WO 2021/110503	(11) 4 069 095*
(21) 20811625.1 (87) WO 2021/110525	(11) 4 069 807*	(21) 20812081.6 (87) WO 2021/110618	(11) 4 070 442*	(21) 20812317.4 (87) WO 2021/110509	(11) 4 068 975*

(21) 20812322.4 (87) WO 2021/105218	(11) 4 070 039*	(21) 20815734.7 (87) WO 2021/110424	(11) 4 069 971*	(21) 20815860.0 (87) WO 2021/110787	(11) 4 068 979*
(21) 20812332.3 (87) WO 2021/110532	(11) 4 070 428*	(21) 20815739.6 (87) WO 2021/110466	(11) 4 069 060*	(21) 20815861.8 (87) WO 2021/110788	(11) 4 068 980*
(21) 20812340.6 (87) WO 2021/110567	(11) 4 069 886*	(21) 20815756.0 (87) WO 2021/110499	(11) 4 069 532*	(21) 20815866.7 (87) WO 2021/110801	(11) 4 069 338*
(21) 20812342.2 (87) WO 2021/110583	(11) 4 070 535*	(21) 20815769.3 (87) WO 2021/110510	(11) 4 070 398*	(21) 20815870.9 (87) WO 2021/110820	(11) 4 069 584*
(21) 20812347.1 (87) WO 2021/110602	(11) 4 069 006*	(21) 20815781.8 (87) WO 2021/110531	(11) 4 069 072*	(21) 20815871.7 (87) WO 2021/110826	(11) 4 070 018*
(21) 20812349.7 (87) WO 2021/110623	(11) 4 069 761*	(21) 20815784.2 (87) WO 2021/110533	(11) 4 069 595*	(21) 20815874.1 (87) WO 2021/110845	(11) 4 069 719*
(21) 20812351.3 (87) WO 2021/110630	(11) 4 069 059*	(21) 20815786.7 (87) WO 2021/110535	(11) 4 069 973*	(21) 20815875.8 (87) WO 2021/110854	(11) 4 069 016*
(21) 20812353.9 (87) WO 2021/110658	(11) 4 069 382*	(21) 20815808.9 (87) WO 2021/110609	(11) 4 069 727*	(21) 20815878.2 (87) WO 2021/110862	(11) 4 070 254*
(21) 20812354.7 (87) WO 2021/110665	(11) 4 069 823*	(21) 20815809.7 (87) WO 2021/110613	(11) 4 070 279*	(21) 20815884.0 (87) WO 2021/110871	(11) 4 069 991*
(21) 20812355.4 (87) WO 2021/110667	(11) 4 069 635*	(21) 20815810.5 (87) WO 2021/110633	(11) 4 069 410*	(21) 20815886.5 (87) WO 2021/110875	(11) 4 070 137*
(21) 20812356.2 (87) WO 2021/110673	(11) 4 070 520*	(21) 20815813.9 (87) WO 2021/110649	(11) 4 070 414*	(21) 20816015.0 (87) WO 2021/112997	(11) 4 070 148*
(21) 20812359.6 (87) WO 2021/110691	(11) 4 069 762*	(21) 20815820.4 (87) WO 2021/110707	(11) 4 070 007*	(21) 20816021.8 (87) WO 2021/112998	(11) 4 070 181*
(21) 20812360.4 (87) WO 2021/110701	(11) 4 069 883*	(21) 20815826.1 (87) WO 2021/110720	(11) 4 069 709*	(21) 20816069.7 (87) WO 2021/113856	(11) 4 070 492*
(21) 20812361.2 (87) WO 2021/110705	(11) 4 069 884*	(21) 20815827.9 (87) WO 2021/110721	(11) 4 070 361*	(21) 20816137.2 (87) WO 2021/110505	(11) 4 070 413*
(21) 20812369.5 (87) WO 2021/110709	(11) 4 068 985*	(21) 20815828.7 (87) WO 2021/110724	(11) 4 070 408*	(21) 20816142.2 (87) WO 2021/110519	(11) 4 069 988*
(21) 20812370.3 (87) WO 2021/110713	(11) 4 070 410*	(21) 20815829.5 (87) WO 2021/110728	(11) 4 069 427*	(21) 20816171.1 (87) WO 2021/110582	(11) 4 069 852*
(21) 20812376.0 (87) WO 2021/110718	(11) 4 068 954*	(21) 20815830.3 (87) WO 2021/110741	(11) 4 069 663*	(21) 20816176.0 (87) WO 2021/110737	(11) 4 069 230*
(21) 20812377.8 (87) WO 2021/110719	(11) 4 068 972*	(21) 20815831.1 (87) WO 2021/110743	(11) 4 070 343*	(21) 20816179.4 (87) WO 2021/110785	(11) 4 070 185*
(21) 20812380.2 (87) WO 2021/110723	(11) 4 069 505*	(21) 20815832.9 (87) WO 2021/110748	(11) 4 069 188*	(21) 20816181.0 (87) WO 2021/110794	(11) 4 069 798*
(21) 20812382.8 (87) WO 2021/110726	(11) 4 069 619*	(21) 20815835.2 (87) WO 2021/110751	(11) 4 069 779*	(21) 20816182.8 (87) WO 2021/110796	(11) 4 069 301*
(21) 20812383.6 (87) WO 2021/110729	(11) 4 068 981*	(21) 20815841.0 (87) WO 2021/110760	(11) 4 068 982*	(21) 20816187.7 (87) WO 2021/110803	(11) 4 070 231*
(21) 20812385.1 (87) WO 2021/110746	(11) 4 070 138*	(21) 20815842.8 (87) WO 2021/110762	(11) 4 069 774*	(21) 20816188.5 (87) WO 2021/110805	(11) 4 069 227*
(21) 20812386.9 (87) WO 2021/110749	(11) 4 069 014*	(21) 20815843.6 (87) WO 2021/110764	(11) 4 069 732*	(21) 20816193.5 (87) WO 2021/110810	(11) 4 069 413*
(21) 20812389.3 (87) WO 2021/110765	(11) 4 069 957*	(21) 20815844.4 (87) WO 2021/110766	(11) 4 068 999*	(21) 20816194.3 (87) WO 2021/110811	(11) 4 069 420*
(21) 20812390.1 (87) WO 2021/110768	(11) 4 069 181*	(21) 20815845.1 (87) WO 2021/110769	(11) 4 069 775*	(21) 20816196.8 (87) WO 2021/110814	(11) 4 069 896*
(21) 20812391.9 (87) WO 2021/110775	(11) 4 068 998*	(21) 20815846.9 (87) WO 2021/110773	(11) 4 069 711*	(21) 20816197.6 (87) WO 2021/110815	(11) 4 069 897*
(21) 20812393.5 (87) WO 2021/110778	(11) 4 069 015*	(21) 20815849.3 (87) WO 2021/110780	(11) 4 069 961*	(21) 20816198.4 (87) WO 2021/110816	(11) 4 069 733*
(21) 20812472.7 (87) WO 2021/112980	(11) 4 070 136*	(21) 20815851.9 (87) WO 2021/110784	(11) 4 068 963*	(21) 20816200.8 (87) WO 2021/110822	(11) 4 069 756*
(21) 20815726.3 (87) WO 2021/110354	(11) 4 069 570*	(21) 20815854.3 (87) WO 2021/110786	(11) 4 069 962*	(21) 20816201.6 (87) WO 2021/110823	(11) 4 070 321*

(21) 20816203.2 (87) WO 2021/110825	(11) 4 069 337*	(21) 20816416.0 (87) WO 2021/110483	(11) 4 069 406*	(21) 20816512.6 (87) WO 2021/110967	(11) 4 069 486*
(21) 20816204.0 (87) WO 2021/110827	(11) 4 069 454*	(21) 20816426.9 (87) WO 2021/110524	(11) 4 069 803*	(21) 20816513.4 (87) WO 2021/110968	(11) 4 069 217*
(21) 20816205.7 (87) WO 2021/110828	(11) 4 069 450*	(21) 20816427.7 (87) WO 2021/110527	(11) 4 070 406*	(21) 20816514.2 (87) WO 2021/110972	(11) 4 069 661*
(21) 20816206.5 (87) WO 2021/110829	(11) 4 069 789*	(21) 20816434.3 (87) WO 2021/110539	(11) 4 070 399*	(21) 20816516.7 (87) WO 2021/110976	(11) 4 069 273*
(21) 20816207.3 (87) WO 2021/110831	(11) 4 070 537*	(21) 20816455.8 (87) WO 2021/110555	(11) 4 070 302*	(21) 20816517.5 (87) WO 2021/110978	(11) 4 069 185*
(21) 20816208.1 (87) WO 2021/110832	(11) 4 068 976*	(21) 20816456.6 (87) WO 2021/110556	(11) 4 069 036*	(21) 20816518.3 (87) WO 2021/110979	(11) 4 069 184*
(21) 20816209.9 (87) WO 2021/110833	(11) 4 069 371*	(21) 20816473.1 (87) WO 2021/110789	(11) 4 070 295*	(21) 20816527.4 (87) WO 2021/111003	(11) 4 069 738*
(21) 20816210.7 (87) WO 2021/110834	(11) 4 069 684*	(21) 20816477.2 (87) WO 2021/110806	(11) 4 069 411*	(21) 20816563.9 (87) WO 2021/111047	(11) 4 069 533*
(21) 20816211.5 (87) WO 2021/110835	(11) 4 069 453*	(21) 20816478.0 (87) WO 2021/110809	(11) 4 069 414*	(21) 20816599.3 (87) WO 2021/111218	(11) 4 070 461*
(21) 20816213.1 (87) WO 2021/110842	(11) 4 069 339*	(21) 20816479.8 (87) WO 2021/110830	(11) 4 069 451*	(21) 20816633.0 (87) WO 2021/111258	(11) 4 069 500*
(21) 20816214.9 (87) WO 2021/110846	(11) 4 069 834*	(21) 20816486.3 (87) WO 2021/110894	(11) 4 070 505*	(21) 20816637.1 (87) WO 2021/111271	(11) 4 069 488*
(21) 20816215.6 (87) WO 2021/110849	(11) 4 069 178*	(21) 20816488.9 (87) WO 2021/110913	(11) 4 069 079*	(21) 20816640.5 (87) WO 2021/111317	(11) 4 069 673*
(21) 20816217.2 (87) WO 2021/110859	(11) 4 069 669*	(21) 20816489.7 (87) WO 2021/110921	(11) 4 070 467*	(21) 20816646.2 (87) WO 2021/111480	(11) 4 069 628*
(21) 20816218.0 (87) WO 2021/110860	(11) 4 069 311*	(21) 20816492.1 (87) WO 2021/110928	(11) 4 069 889*	(21) 20816684.3 (87) WO 2021/112996	(11) 4 070 192*
(21) 20816222.2 (87) WO 2021/110867	(11) 4 070 479*	(21) 20816495.4 (87) WO 2021/110933	(11) 4 069 666*	(21) 20816729.6 (87) WO 2021/113004	(11) 4 070 199*
(21) 20816232.1 (87) WO 2021/110888	(11) 4 069 919*	(21) 20816496.2 (87) WO 2021/110934	(11) 4 068 957*	(21) 20816730.4 (87) WO 2021/113005	(11) 4 070 188*
(21) 20816240.4 (87) WO 2021/110901	(11) 4 070 085*	(21) 20816497.0 (87) WO 2021/110935	(11) 4 069 735*	(21) 20816733.8 (87) WO 2021/113006	(11) 4 070 189*
(21) 20816243.8 (87) WO 2021/110910	(11) 4 069 164*	(21) 20816498.8 (87) WO 2021/110939	(11) 4 070 095*	(21) 20816763.5 (87) WO 2021/113010	(11) 4 070 123*
(21) 20816245.3 (87) WO 2021/110912	(11) 4 069 515*	(21) 20816499.6 (87) WO 2021/110940	(11) 4 070 553*	(21) 20816774.2 (87) WO 2021/113013	(11) 4 070 501*
(21) 20816246.1 (87) WO 2021/110915	(11) 4 069 221*	(21) 20816500.1 (87) WO 2021/110942	(11) 4 069 203*	(21) 20816776.7 (87) WO 2021/113016	(11) 4 070 521*
(21) 20816247.9 (87) WO 2021/110916	(11) 4 068 993*	(21) 20816501.9 (87) WO 2021/110943	(11) 4 070 542*	(21) 20816826.0 (87) WO 2021/113020	(11) 4 069 706*
(21) 20816252.9 (87) WO 2021/110922	(11) 4 069 027*	(21) 20816502.7 (87) WO 2021/110945	(11) 4 069 879*	(21) 20816842.7 (87) WO 2021/113025	(11) 4 070 522*
(21) 20816254.5 (87) WO 2021/110926	(11) 4 069 929*	(21) 20816503.5 (87) WO 2021/110950	(11) 4 070 341*	(21) 20816920.1 (87) WO 2021/110547	(11) 4 069 078*
(21) 20816256.0 (87) WO 2021/110929	(11) 4 069 668*	(21) 20816504.3 (87) WO 2021/110957	(11) 4 069 437*	(21) 20816941.7 (87) WO 2021/110564	(11) 4 070 094*
(21) 20816258.6 (87) WO 2021/110949	(11) 4 070 080*	(21) 20816505.0 (87) WO 2021/110958	(11) 4 070 105*	(21) 20816942.5 (87) WO 2021/110565	(11) 4 069 664*
(21) 20816259.4 (87) WO 2021/110953	(11) 4 070 633*	(21) 20816506.8 (87) WO 2021/110959	(11) 4 069 204*	(21) 20816949.0 (87) WO 2021/110570	(11) 4 070 202*
(21) 20816262.8 (87) WO 2021/110980	(11) 4 070 455*	(21) 20816508.4 (87) WO 2021/110961	(11) 4 068 988*	(21) 20816950.8 (87) WO 2021/110571	(11) 4 069 653*
(21) 20816263.6 (87) WO 2021/110984	(11) 4 069 018*	(21) 20816509.2 (87) WO 2021/110963	(11) 4 068 989*	(21) 20816976.3 (87) WO 2021/110604	(11) 4 069 593*
(21) 20816265.1 (87) WO 2021/110985	(11) 4 070 156*	(21) 20816510.0 (87) WO 2021/110965	(11) 4 068 990*	(21) 20816983.9 (87) WO 2021/110754	(11) 4 069 637*

(21) 20816987.0 (87) WO 2021/110882	(11) 4 069 983*	(21) 20817288.2 (87) WO 2021/110660	(11) 4 069 572*	(21) 20819641.0 (87) WO 2021/110536	(11) 4 069 513*
(21) 20816989.6 (87) WO 2021/110891	(11) 4 069 688*	(21) 20817289.0 (87) WO 2021/110661	(11) 4 070 456*	(21) 20819653.5 (87) WO 2021/110587	(11) 4 069 523*
(21) 20816990.4 (87) WO 2021/110919	(11) 4 069 271*	(21) 20817300.5 (87) WO 2021/110675	(11) 4 070 511*	(21) 20819654.3 (87) WO 2021/110592	(11) 4 069 625*
(21) 20816992.0 (87) WO 2021/110946	(11) 4 070 464*	(21) 20817304.7 (87) WO 2021/110676	(11) 4 070 271*	(21) 20819658.4 (87) WO 2021/110605	(11) 4 069 117*
(21) 20816994.6 (87) WO 2021/110954	(11) 4 069 405*	(21) 20817306.2 (87) WO 2021/110678	(11) 4 070 512*	(21) 20819659.2 (87) WO 2021/110607	(11) 4 069 118*
(21) 20816996.1 (87) WO 2021/110997	(11) 4 069 692*	(21) 20817308.8 (87) WO 2021/110679	(11) 4 070 508*	(21) 20819661.8 (87) WO 2021/110614	(11) 4 069 693*
(21) 20817022.5 (87) WO 2021/111012	(11) 4 069 654*	(21) 20817310.4 (87) WO 2021/110683	(11) 4 070 291*	(21) 20819664.2 (87) WO 2021/110621	(11) 4 069 792*
(21) 20817055.5 (87) WO 2021/111032	(11) 4 070 595*	(21) 20817311.2 (87) WO 2021/110687	(11) 4 069 978*	(21) 20819665.9 (87) WO 2021/110637	(11) 4 069 557*
(21) 20817080.3 (87) WO 2021/111242	(11) 4 069 166*	(21) 20817319.5 (87) WO 2021/110702	(11) 4 069 103*	(21) 20819668.3 (87) WO 2021/110648	(11) 4 068 965*
(21) 20817123.1 (87) WO 2021/113011	(11) 4 070 465*	(21) 20817320.3 (87) WO 2021/110703	(11) 4 069 104*	(21) 20819669.1 (87) WO 2021/110651	(11) 4 069 562*
(21) 20817128.0 (87) WO 2021/113012	(11) 4 070 214*	(21) 20817321.1 (87) WO 2021/110706	(11) 4 069 409*	(21) 20819672.5 (87) WO 2021/110677	(11) 4 069 120*
(21) 20817130.6 (87) WO 2021/113014	(11) 4 070 193*	(21) 20817327.8 (87) WO 2021/110734	(11) 4 069 768*	(21) 20819676.6 (87) WO 2021/110697	(11) 4 069 199*
(21) 20817133.0 (87) WO 2021/113015	(11) 4 070 256*	(21) 20817338.5 (87) WO 2021/110755	(11) 4 068 948*	(21) 20819681.6 (87) WO 2021/110710	(11) 4 069 077*
(21) 20817155.3 (87) WO 2021/096792	(11) 4 070 306*	(21) 20817341.9 (87) WO 2021/110758	(11) 4 069 910*	(21) 20819689.9 (87) WO 2021/110722	(11) 4 069 490*
(21) 20817179.3 (87) WO 2021/110840	(11) 4 069 107*	(21) 20817343.5 (87) WO 2021/110771	(11) 4 069 516*	(21) 20819694.9 (87) WO 2021/110747	(11) 4 069 334*
(21) 20817183.5 (87) WO 2021/110956	(11) 4 069 881*	(21) 20817349.2 (87) WO 2021/110896	(11) 4 069 423*	(21) 20819696.4 (87) WO 2021/110750	(11) 4 068 995*
(21) 20817192.6 (87) WO 2021/110518	(11) 4 070 502*	(21) 20817350.0 (87) WO 2021/110911	(11) 4 068 992*	(21) 20819698.0 (87) WO 2021/110756	(11) 4 070 006*
(21) 20817194.2 (87) WO 2021/112341	(11) 4 070 686	(21) 20817351.8 (87) WO 2021/110917	(11) 4 068 991*	(21) 20819699.8 (87) WO 2021/110761	(11) 4 069 080*
(21) 20817237.9 (87) WO 2021/110569	(11) 4 069 582*	(21) 20817354.2 (87) WO 2021/110983	(11) 4 069 197*	(21) 20819700.4 (87) WO 2021/110763	(11) 4 070 265*
(21) 20817238.7 (87) WO 2021/110572	(11) 4 069 583*	(21) 20817370.8 (87) WO 2021/111006	(11) 4 069 776*	(21) 20819701.2 (87) WO 2021/110767	(11) 4 069 815*
(21) 20817265.0 (87) WO 2021/110611	(11) 4 069 588*	(21) 20817371.6 (87) WO 2021/111007	(11) 4 069 292*	(21) 20819703.8 (87) WO 2021/110774	(11) 4 070 024*
(21) 20817266.8 (87) WO 2021/110616	(11) 4 069 608*	(21) 20817374.0 (87) WO 2021/111011	(11) 4 069 655*	(21) 20819704.6 (87) WO 2021/110776	(11) 4 070 111*
(21) 20817267.6 (87) WO 2021/110619	(11) 4 069 459*	(21) 20817503.4 (87) WO 2021/111251	(11) 4 070 133*	(21) 20819720.2 (87) WO 2021/110817	(11) 4 069 293*
(21) 20817271.8 (87) WO 2021/110631	(11) 4 070 366*	(21) 20817508.3 (87) WO 2021/111304	(11) 4 069 008*	(21) 20819721.0 (87) WO 2021/110818	(11) 4 070 112*
(21) 20817272.6 (87) WO 2021/110632	(11) 4 070 292*	(21) 20817509.1 (87) WO 2021/111305	(11) 4 069 009*	(21) 20819725.1 (87) WO 2021/110836	(11) 4 069 609*
(21) 20817274.2 (87) WO 2021/110639	(11) 4 069 560*	(21) 20817510.9 (87) WO 2021/111307	(11) 4 069 010*	(21) 20819727.7 (87) WO 2021/110839	(11) 4 069 528*
(21) 20817275.9 (87) WO 2021/110640	(11) 4 069 561*	(21) 20817512.5 (87) WO 2021/111363	(11) 4 069 778*	(21) 20819732.7 (87) WO 2021/110847	(11) 4 069 121*
(21) 20817276.7 (87) WO 2021/110641	(11) 4 069 559*	(21) 20817589.3 (87) WO 2021/113039	(11) 4 069 395*	(21) 20819738.4 (87) WO 2021/110902	(11) 4 069 426*
(21) 20817277.5 (87) WO 2021/110642	(11) 4 069 558*	(21) 20819618.8 (87) WO 2021/110206	(11) 4 069 922*	(21) 20819739.2 (87) WO 2021/110903	(11) 4 069 759*

(21) 20819740.0 (87) WO 2021/110932	(11) 4 070 409*	(21) 20820118.6 (87) WO 2021/110858	(11) 4 069 858*	(21) 20820563.3 (87) WO 2021/111339	(11) 4 069 191*
(21) 20819741.8 (87) WO 2021/110990	(11) 4 069 372*	(21) 20820120.2 (87) WO 2021/110864	(11) 4 069 344*	(21) 20820564.1 (87) WO 2021/111340	(11) 4 069 192*
(21) 20819796.2 (87) WO 2021/116266	(11) 4 069 921*	(21) 20820122.8 (87) WO 2021/110873	(11) 4 069 736*	(21) 20820565.8 (87) WO 2021/111341	(11) 4 069 972*
(21) 20819832.5 (87) WO 2021/111106	(11) 4 069 640*	(21) 20820126.9 (87) WO 2021/110905	(11) 4 070 426*	(21) 20820566.6 (87) WO 2021/111405	(11) 4 069 966*
(21) 20819847.3 (87) WO 2021/111107	(11) 4 069 150*	(21) 20820127.7 (87) WO 2021/110924	(11) 4 070 570*	(21) 20820575.7 (87) WO 2021/111893	(11) 4 070 378*
(21) 20819852.3 (87) WO 2021/111111	(11) 4 069 473*	(21) 20820130.1 (87) WO 2021/110947	(11) 4 070 129*	(21) 20820580.7 (87) WO 2021/112670	(11) 4 069 639*
(21) 20819879.6 (87) WO 2021/111246	(11) 4 069 898*	(21) 20820132.7 (87) WO 2021/110952	(11) 4 069 482*	(21) 20820581.5 (87) WO 2021/112671	(11) 4 069 631*
(21) 20819880.4 (87) WO 2021/111247	(11) 4 070 216*	(21) 20820134.3 (87) WO 2021/110955	(11) 4 070 420*	(21) 20820582.3 (87) WO 2021/112672	(11) 4 069 342*
(21) 20819892.9 (87) WO 2021/111308	(11) 4 069 011*	(21) 20820138.4 (87) WO 2021/110964	(11) 4 069 786*	(21) 20820587.2 (87) WO 2021/112745	(11) 4 069 648*
(21) 20819893.7 (87) WO 2021/111334	(11) 4 069 012*	(21) 20820274.7 (87) WO 2021/111290	(11) 4 069 899*	(21) 20820610.2 (87) WO 2021/113026	(11) 4 069 796*
(21) 20819956.2 (87) WO 2021/113019	(11) 4 070 387*	(21) 20820276.2 (87) WO 2021/111291	(11) 4 069 498*	(21) 20820643.3 (87) WO 2021/113044	(11) 4 070 248*
(21) 20819968.7 (87) WO 2021/113024	(11) 4 070 503*	(21) 20820345.5 (87) WO 2021/110553	(11) 4 069 611*	(21) 20820733.2 (87) WO 2021/113093	(11) 4 069 805*
(21) 20820069.1 (87) WO 2021/110617	(11) 4 070 071*	(21) 20820366.1 (87) WO 2021/110855	(11) 4 069 853*	(21) 20820801.7 (87) WO 2021/110735	(11) 4 069 799*
(21) 20820070.9 (87) WO 2021/110622	(11) 4 069 797*	(21) 20820376.0 (87) WO 2021/110889	(11) 4 069 545*	(21) 20820805.8 (87) WO 2021/110799	(11) 4 070 096*
(21) 20820072.5 (87) WO 2021/110638	(11) 4 070 166*	(21) 20820381.0 (87) WO 2021/110897	(11) 4 069 441*	(21) 20820811.6 (87) WO 2021/110837	(11) 4 069 507*
(21) 20820079.0 (87) WO 2021/110696	(11) 4 069 605*	(21) 20820382.8 (87) WO 2021/110907	(11) 4 070 067*	(21) 20820812.4 (87) WO 2021/110853	(11) 4 069 980*
(21) 20820080.8 (87) WO 2021/110699	(11) 4 069 105*	(21) 20820390.1 (87) WO 2021/110938	(11) 4 069 132*	(21) 20820817.3 (87) WO 2021/110884	(11) 4 069 359*
(21) 20820083.2 (87) WO 2021/110715	(11) 4 070 127*	(21) 20820393.5 (87) WO 2021/110941	(11) 4 069 155*	(21) 20820820.7 (87) WO 2021/110893	(11) 4 069 687*
(21) 20820085.7 (87) WO 2021/110716	(11) 4 069 404*	(21) 20820494.1 (87) WO 2021/111056	(11) 4 070 017*	(21) 20820835.5 (87) WO 2021/110920	(11) 4 069 825*
(21) 20820093.1 (87) WO 2021/110779	(11) 4 069 598*	(21) 20820505.4 (87) WO 2021/111058	(11) 4 069 944*	(21) 20820841.3 (87) WO 2021/110937	(11) 4 069 084*
(21) 20820094.9 (87) WO 2021/110781	(11) 4 069 599*	(21) 20820506.2 (87) WO 2021/111059	(11) 4 069 945*	(21) 20820842.1 (87) WO 2021/110951	(11) 4 069 519*
(21) 20820096.4 (87) WO 2021/110793	(11) 4 069 460*	(21) 20820507.0 (87) WO 2021/111060	(11) 4 069 948*	(21) 20820850.4 (87) WO 2021/110962	(11) 4 069 934*
(21) 20820097.2 (87) WO 2021/110795	(11) 4 069 590*	(21) 20820508.8 (87) WO 2021/111061	(11) 4 069 946*	(21) 20820851.2 (87) WO 2021/110982	(11) 4 070 003*
(21) 20820101.2 (87) WO 2021/110800	(11) 4 069 465*	(21) 20820515.3 (87) WO 2021/111062	(11) 4 070 369*	(21) 20820854.6 (87) WO 2021/110995	(11) 4 069 734*
(21) 20820104.6 (87) WO 2021/110808	(11) 4 069 646*	(21) 20820538.5 (87) WO 2021/111236	(11) 4 068 977*	(21) 20820855.3 (87) WO 2021/110996	(11) 4 069 942*
(21) 20820112.9 (87) WO 2021/110848	(11) 4 069 836*	(21) 20820549.2 (87) WO 2021/111280	(11) 4 069 855*	(21) 20820890.0 (87) WO 2021/111004	(11) 4 070 629*
(21) 20820114.5 (87) WO 2021/110850	(11) 4 069 992*	(21) 20820551.8 (87) WO 2021/111289	(11) 4 070 218*	(21) 20821053.4 (87) WO 2021/111057	(11) 4 069 542*
(21) 20820116.0 (87) WO 2021/110852	(11) 4 069 757*	(21) 20820557.5 (87) WO 2021/111303	(11) 4 069 753*	(21) 20821068.2 (87) WO 2021/111279	(11) 4 070 364*
(21) 20820117.8 (87) WO 2021/110856	(11) 4 069 859*	(21) 20820562.5 (87) WO 2021/111333	(11) 4 069 168*	(21) 20821118.5 (87) WO 2021/110225	(11) 4 069 968*

(21) 20821128.4 (87) WO 2021/110486	(11) 4 070 082*	(21) 20821448.6 (87) WO 2021/118719	(11) 4 070 119*	(21) 20824221.4 (87) WO 2021/116424	(11) 4 070 530*
(21) 20821141.7 (87) WO 2021/110883	(11) 4 069 360*	(21) 20821460.1 (87) WO 2021/113032	(11) 4 070 177*	(21) 20824297.4 (87) WO 2021/111036	(11) 4 070 255*
(21) 20821142.5 (87) WO 2021/110885	(11) 4 069 247*	(21) 20821461.9 (87) WO 2021/113033	(11) 4 070 253*	(21) 20824307.1 (87) WO 2021/111064	(11) 4 070 086*
(21) 20821143.3 (87) WO 2021/110886	(11) 4 069 361*	(21) 20821472.6 (87) WO 2021/113042	(11) 4 069 766*	(21) 20824319.6 (87) WO 2021/111065	(11) 4 069 182*
(21) 20821144.1 (87) WO 2021/110887	(11) 4 069 362*	(21) 20821473.4 (87) WO 2021/113043	(11) 4 069 767*	(21) 20824346.9 (87) WO 2021/111424	(11) 4 070 490*
(21) 20821150.8 (87) WO 2021/110977	(11) 4 070 077*	(21) 20821480.9 (87) WO 2021/113047	(11) 4 069 431*	(21) 20824357.6 (87) WO 2021/111483	(11) 4 068 974*
(21) 20821151.6 (87) WO 2021/110981	(11) 4 068 970*	(21) 20823744.6 (87) WO 2021/110686	(11) 4 069 943*	(21) 20824399.8 (87) WO 2021/113101	(11) 4 069 340*
(21) 20821152.4 (87) WO 2021/110989	(11) 4 069 283*	(21) 20823746.1 (87) WO 2021/110812	(11) 4 070 357*	(21) 20824430.1 (87) WO 2021/108825	(11) 4 069 587*
(21) 20821166.4 (87) WO 2021/111008	(11) 4 069 918*	(21) 20823747.9 (87) WO 2021/110931	(11) 4 070 524*	(21) 20824444.2 (87) WO 2021/110208	(11) 4 070 264*
(21) 20821167.2 (87) WO 2021/111009	(11) 4 068 955*	(21) 20823748.7 (87) WO 2021/110969	(11) 4 070 337*	(21) 20824465.7 (87) WO 2021/110595	(11) 4 070 144*
(21) 20821358.7 (87) WO 2021/111116	(11) 4 070 272*	(21) 20823749.5 (87) WO 2021/110975	(11) 4 069 319*	(21) 20824467.3 (87) WO 2021/110877	(11) 4 070 073*
(21) 20821360.3 (87) WO 2021/111144	(11) 4 069 632*	(21) 20823898.0 (87) WO 2021/111053	(11) 4 069 444*	(21) 20824599.3 (87) WO 2021/111040	(11) 4 069 752*
(21) 20821385.0 (87) WO 2021/111302	(11) 4 070 523*	(21) 20823900.4 (87) WO 2021/111054	(11) 4 070 441*	(21) 20824649.6 (87) WO 2021/111347	(11) 4 069 938*
(21) 20821387.6 (87) WO 2021/111306	(11) 4 069 013*	(21) 20823950.9 (87) WO 2021/111366	(11) 4 069 403*	(21) 20824656.1 (87) WO 2021/111410	(11) 4 070 330*
(21) 20821389.2 (87) WO 2021/111321	(11) 4 069 496*	(21) 20823951.7 (87) WO 2021/111369	(11) 4 069 170*	(21) 20824658.7 (87) WO 2021/111412	(11) 4 069 171*
(21) 20821392.6 (87) WO 2021/111324	(11) 4 070 219*	(21) 20823952.5 (87) WO 2021/111378	(11) 4 070 630*	(21) 20824662.9 (87) WO 2021/111417	(11) 4 069 055*
(21) 20821393.4 (87) WO 2021/111327	(11) 4 069 466*	(21) 20823964.0 (87) WO 2021/111438	(11) 4 070 247*	(21) 20824695.9 (87) WO 2021/111484	(11) 4 070 626*
(21) 20821395.9 (87) WO 2021/111337	(11) 4 070 142*	(21) 20823969.9 (87) WO 2021/112684	(11) 4 069 656*	(21) 20824698.3 (87) WO 2021/111958	(11) 4 070 539*
(21) 20821400.7 (87) WO 2021/111342	(11) 4 069 755*	(21) 20824018.4 (87) WO 2021/113070	(11) 4 069 331*	(21) 20824699.1 (87) WO 2021/112012	(11) 4 070 058*
(21) 20821406.4 (87) WO 2021/111354	(11) 4 069 172*	(21) 20824105.9 (87) WO 2021/151544	(11) 4 069 569*	(21) 20824700.7 (87) WO 2021/112013	(11) 4 070 379*
(21) 20821409.8 (87) WO 2021/111367	(11) 4 069 604*	(21) 20824108.3 (87) WO 2021/110529	(11) 4 070 198*	(21) 20824706.4 (87) WO 2021/112751	(11) 4 070 588*
(21) 20821412.2 (87) WO 2021/111370	(11) 4 069 169*	(21) 20824109.1 (87) WO 2021/110530	(11) 4 070 194*	(21) 20824746.0 (87) WO 2021/113071	(11) 4 069 122*
(21) 20821415.5 (87) WO 2021/111377	(11) 4 069 737*	(21) 20824113.3 (87) WO 2021/155972	(11) 4 069 550*	(21) 20824759.3 (87) WO 2021/113075	(11) 4 070 173*
(21) 20821430.4 (87) WO 2021/112673	(11) 4 069 866*	(21) 20824117.4 (87) WO 2021/110568	(11) 4 070 552*	(21) 20824789.0 (87) WO 2021/113077	(11) 4 069 555*
(21) 20821431.2 (87) WO 2021/112674	(11) 4 070 025*	(21) 20824131.5 (87) WO 2021/110727	(11) 4 070 416*	(21) 20824794.0 (87) WO 2021/113079	(11) 4 069 489*
(21) 20821432.0 (87) WO 2021/112675	(11) 4 069 626*	(21) 20824132.3 (87) WO 2021/110736	(11) 4 069 019*	(21) 20824810.4 (87) WO 2021/113080	(11) 4 070 603*
(21) 20821434.6 (87) WO 2021/112680	(11) 4 069 433*	(21) 20824133.1 (87) WO 2021/110738	(11) 4 069 833*	(21) 20824888.0 (87) WO 2021/110207	(11) 4 070 262*
(21) 20821435.3 (87) WO 2021/112681	(11) 4 070 005*	(21) 20824137.2 (87) WO 2021/110844	(11) 4 070 353*	(21) 20824894.8 (87) WO 2021/105284	(11) 4 069 424*
(21) 20821440.3 (87) WO 2021/112763	(11) 4 070 125*	(21) 20824142.2 (87) WO 2021/110930	(11) 4 069 739*	(21) 20824896.3 (87) WO 2021/110670	(11) 4 069 882*

(21) 20824972.2 (87) WO 2021/111120	(11) 4 070 299*	(21) 20825205.6 (87) WO 2021/111146	(11) 4 069 977*	(21) 20827986.9 (87) WO 2021/110745	(11) 4 070 304*
(21) 20824978.9 (87) WO 2021/111131	(11) 4 069 974*	(21) 20825214.8 (87) WO 2021/111147	(11) 4 069 581*	(21) 20827987.7 (87) WO 2021/110759	(11) 4 070 053*
(21) 20824979.7 (87) WO 2021/111142	(11) 4 069 690*	(21) 20825217.1 (87) WO 2021/111149	(11) 4 069 198*	(21) 20827988.5 (87) WO 2021/110114	(11) 4 070 453*
(21) 20824985.4 (87) WO 2021/111151	(11) 4 069 173*	(21) 20825218.9 (87) WO 2021/111152	(11) 4 070 267*	(21) 20828031.3 (87) WO 2021/111077	(11) 4 069 534*
(21) 20824998.7 (87) WO 2021/111416	(11) 4 070 171*	(21) 20825238.7 (87) WO 2021/111241	(11) 4 069 037*	(21) 20828033.9 (87) WO 2021/111078	(11) 4 069 054*
(21) 20825095.1 (87) WO 2021/113567	(11) 4 069 810*	(21) 20825242.9 (87) WO 2021/111375	(11) 4 069 603*	(21) 20828036.2 (87) WO 2021/111080	(11) 4 069 596*
(21) 20825096.9 (87) WO 2021/113568	(11) 4 069 811*	(21) 20825243.7 (87) WO 2021/111413	(11) 4 070 089*	(21) 20828048.7 (87) WO 2021/111083	(11) 4 069 527*
(21) 20825103.3 (87) WO 2021/113682	(11) 4 069 358*	(21) 20825271.8 (87) WO 2021/111439	(11) 4 069 106*	(21) 20828050.3 (87) WO 2021/111084	(11) 4 069 651*
(21) 20825104.1 (87) WO 2021/113684	(11) 4 069 028*	(21) 20825341.9 (87) WO 2021/113100	(11) 4 070 178*	(21) 20828051.1 (87) WO 2021/111085	(11) 4 068 939*
(21) 20825107.4 (87) WO 2021/113704	(11) 4 069 993*	(21) 20825360.9 (87) WO 2021/126495	(11) 4 070 494*	(21) 20828116.2 (87) WO 2021/111284	(11) 4 069 616*
(21) 20825146.2 (87) WO 2021/110725	(11) 4 069 514*	(21) 20825362.5 (87) WO 2021/113134	(11) 4 070 506*	(21) 20828117.0 (87) WO 2021/111287	(11) 4 069 136*
(21) 20825148.8 (87) WO 2021/110927	(11) 4 069 869*	(21) 20825375.7 (87) WO 2021/113167	(11) 4 069 633*	(21) 20828185.7 (87) WO 2021/113106	(11) 4 070 531*
(21) 20825149.6 (87) WO 2021/111002	(11) 4 069 531*	(21) 20825376.5 (87) WO 2021/113173	(11) 4 069 097*	(21) 20828186.5 (87) WO 2021/113107	(11) 4 070 051*
(21) 20825163.7 (87) WO 2021/111110	(11) 4 069 341*	(21) 20825380.7 (87) WO 2021/113430	(11) 4 069 793*	(21) 20828188.1 (87) WO 2021/113110	(11) 4 070 507*
(21) 20825165.2 (87) WO 2021/111112	(11) 4 070 074*	(21) 20825383.1 (87) WO 2021/113494	(11) 4 069 838*	(21) 20828197.2 (87) WO 2021/113142	(11) 4 069 143*
(21) 20825174.4 (87) WO 2021/111113	(11) 4 070 316*	(21) 20825385.6 (87) WO 2021/113497	(11) 4 069 219*	(21) 20828199.8 (87) WO 2021/113143	(11) 4 069 144*
(21) 20825180.1 (87) WO 2021/111114	(11) 4 070 118*	(21) 20825386.4 (87) WO 2021/113498	(11) 4 069 213*	(21) 20828209.5 (87) WO 2021/113149	(11) 4 070 275*
(21) 20825183.5 (87) WO 2021/111115	(11) 4 070 045*	(21) 20825388.0 (87) WO 2021/113501	(11) 4 069 135*	(21) 20828221.0 (87) WO 2021/113446	(11) 4 069 990*
(21) 20825185.0 (87) WO 2021/111117	(11) 4 069 872*	(21) 20825389.8 (87) WO 2021/113506	(11) 4 069 366*	(21) 20828225.1 (87) WO 2021/113521	(11) 4 068 942*
(21) 20825186.8 (87) WO 2021/111118	(11) 4 070 395*	(21) 20825390.6 (87) WO 2021/113507	(11) 4 069 159*	(21) 20828226.9 (87) WO 2021/113523	(11) 4 069 391*
(21) 20825187.6 (87) WO 2021/111119	(11) 4 070 296*	(21) 20825393.0 (87) WO 2021/113511	(11) 4 070 546*	(21) 20828227.7 (87) WO 2021/113526	(11) 4 070 013*
(21) 20825188.4 (87) WO 2021/111121	(11) 4 069 721*	(21) 20825394.8 (87) WO 2021/113553	(11) 4 070 155*	(21) 20828230.1 (87) WO 2021/113683	(11) 4 070 106*
(21) 20825189.2 (87) WO 2021/111124	(11) 4 069 694*	(21) 20825396.3 (87) WO 2021/113623	(11) 4 069 880*	(21) 20828261.6 (87) WO 2021/110212	(11) 4 069 923*
(21) 20825190.0 (87) WO 2021/111125	(11) 4 070 092*	(21) 20825397.1 (87) WO 2021/113627	(11) 4 069 691*	(21) 20828262.4 (87) WO 2021/110213	(11) 4 069 924*
(21) 20825199.1 (87) WO 2021/111138	(11) 4 069 969*	(21) 20825398.9 (87) WO 2021/113633	(11) 4 069 699*	(21) 20828287.1 (87) WO 2021/110512	(11) 4 069 499*
(21) 20825201.5 (87) WO 2021/111139	(11) 4 070 093*	(21) 20825402.9 (87) WO 2021/113686	(11) 4 069 238*	(21) 20828288.9 (87) WO 2021/110551	(11) 4 068 949*
(21) 20825202.3 (87) WO 2021/111140	(11) 4 069 017*	(21) 20825403.7 (87) WO 2021/113690	(11) 4 069 678*	(21) 20828289.7 (87) WO 2021/110554	(11) 4 068 950*
(21) 20825203.1 (87) WO 2021/111141	(11) 4 068 997*	(21) 20825405.2 (87) WO 2021/113705	(11) 4 069 483*	(21) 20828293.9 (87) WO 2021/111013	(11) 4 069 110*
(21) 20825204.9 (87) WO 2021/111145	(11) 4 069 041*	(21) 20825406.0 (87) WO 2021/113712	(11) 4 069 895*	(21) 20828294.7 (87) WO 2021/111014	(11) 4 069 070*

(21) 20828358.0 (87) WO 2021/112150	(11) 4 070 380*	(21) 20828674.0 (87) WO 2021/111320	(11) 4 069 231*	(21) 20829076.7 (87) WO 2021/113212	(11) 4 069 245*
(21) 20828359.8 (87) WO 2021/112151	(11) 4 070 381*	(21) 20828702.9 (87) WO 2021/113122	(11) 4 070 471*	(21) 20829079.1 (87) WO 2021/113228	(11) 4 069 056*
(21) 20828360.6 (87) WO 2021/112154	(11) 4 070 540*	(21) 20828715.1 (87) WO 2021/113177	(11) 4 068 973*	(21) 20829080.9 (87) WO 2021/113229	(11) 4 069 057*
(21) 20828414.1 (87) WO 2021/113113	(11) 4 070 454*	(21) 20828718.5 (87) WO 2021/113238	(11) 4 070 115*	(21) 20829081.7 (87) WO 2021/113232	(11) 4 069 096*
(21) 20828431.5 (87) WO 2021/113125	(11) 4 069 100*	(21) 20828730.0 (87) WO 2021/113525	(11) 4 070 385*	(21) 20829087.4 (87) WO 2021/113263	(11) 4 069 697*
(21) 20828441.4 (87) WO 2021/113130	(11) 4 069 092*	(21) 20828732.6 (87) WO 2021/113667	(11) 4 069 677*	(21) 20829090.8 (87) WO 2021/113278	(11) 4 070 403*
(21) 20828475.2 (87) WO 2021/113203	(11) 4 069 900*	(21) 20828742.5 (87) WO 2021/113868	(11) 4 070 571*	(21) 20829091.6 (87) WO 2021/113284	(11) 4 069 680*
(21) 20828479.4 (87) WO 2021/113343	(11) 4 069 332*	(21) 20828766.4 (87) WO 2021/111364	(11) 4 069 305*	(21) 20829092.4 (87) WO 2021/113286	(11) 4 069 193*
(21) 20828484.4 (87) WO 2021/113608	(11) 4 069 888*	(21) 20828804.3 (87) WO 2021/113188	(11) 4 069 508*	(21) 20829093.2 (87) WO 2021/113288	(11) 4 069 634*
(21) 20828486.9 (87) WO 2021/113657	(11) 4 069 306*	(21) 20828805.0 (87) WO 2021/113189	(11) 4 069 509*	(21) 20829095.7 (87) WO 2021/113293	(11) 4 070 563*
(21) 20828487.7 (87) WO 2021/113672	(11) 4 070 273*	(21) 20828806.8 (87) WO 2021/113201	(11) 4 069 145*	(21) 20829100.5 (87) WO 2021/113306	(11) 4 068 944*
(21) 20828488.5 (87) WO 2021/113732	(11) 4 070 225*	(21) 20828808.4 (87) WO 2021/113207	(11) 4 069 146*	(21) 20829106.2 (87) WO 2021/113422	(11) 4 070 145*
(21) 20828490.1 (87) WO 2021/113734	(11) 4 069 300*	(21) 20828811.8 (87) WO 2021/113231	(11) 4 069 147*	(21) 20829109.6 (87) WO 2021/113431	(11) 4 069 148*
(21) 20828491.9 (87) WO 2021/113757	(11) 4 069 211*	(21) 20828815.9 (87) WO 2021/113560	(11) 4 070 598*	(21) 20829110.4 (87) WO 2021/113435	(11) 4 069 163*
(21) 20828492.7 (87) WO 2021/113760	(11) 4 070 322*	(21) 20828816.7 (87) WO 2021/113649	(11) 4 070 174*	(21) 20829115.3 (87) WO 2021/113444	(11) 4 070 044*
(21) 20828523.9 (87) WO 2021/110790	(11) 4 069 710*	(21) 20828835.7 (87) WO 2021/111068	(11) 4 070 139*	(21) 20829116.1 (87) WO 2021/113449	(11) 4 069 061*
(21) 20828528.8 (87) WO 2021/110944	(11) 4 070 346*	(21) 20828841.5 (87) WO 2021/111352	(11) 4 070 041*	(21) 20829118.7 (87) WO 2021/113455	(11) 4 069 131*
(21) 20828532.0 (87) WO 2021/111070	(11) 4 069 432*	(21) 20828882.9 (87) WO 2021/113124	(11) 4 068 986*	(21) 20829123.7 (87) WO 2021/113715	(11) 4 070 220*
(21) 20828534.6 (87) WO 2021/111071	(11) 4 070 525*	(21) 20828903.3 (87) WO 2021/113156	(11) 4 070 141*	(21) 20829206.0 (87) WO 2021/111322	(11) 4 069 698*
(21) 20828541.1 (87) WO 2021/111074	(11) 4 069 822*	(21) 20828910.8 (87) WO 2021/113216	(11) 4 069 400*	(21) 20829208.6 (87) WO 2021/111358	(11) 4 069 249*
(21) 20828542.9 (87) WO 2021/111075	(11) 4 069 525*	(21) 20828911.6 (87) WO 2021/113217	(11) 4 069 401*	(21) 20829209.4 (87) WO 2021/111376	(11) 4 069 927*
(21) 20828543.7 (87) WO 2021/111076	(11) 4 069 526*	(21) 20828915.7 (87) WO 2021/113318	(11) 4 069 764*	(21) 20829210.2 (87) WO 2021/111389	(11) 4 070 458*
(21) 20828626.0 (87) WO 2021/113258	(11) 4 069 052*	(21) 20828916.5 (87) WO 2021/113321	(11) 4 069 765*	(21) 20829239.1 (87) WO 2021/113269	(11) 4 069 384*
(21) 20828627.8 (87) WO 2021/113259	(11) 4 070 180*	(21) 20828923.1 (87) WO 2021/113756	(11) 4 070 610*	(21) 20829242.5 (87) WO 2021/113291	(11) 4 070 412*
(21) 20828628.6 (87) WO 2021/113277	(11) 4 069 487*	(21) 20828961.1 (87) WO 2021/111005	(11) 4 069 374*	(21) 20829243.3 (87) WO 2021/113367	(11) 4 069 415*
(21) 20828645.0 (87) WO 2021/110970	(11) 4 069 574*	(21) 20829008.0 (87) WO 2021/111330	(11) 4 069 232*	(21) 20829244.1 (87) WO 2021/113416	(11) 4 070 309*
(21) 20828647.6 (87) WO 2021/110991	(11) 4 069 316*	(21) 20829058.5 (87) WO 2021/113112	(11) 4 070 452*	(21) 20829245.8 (87) WO 2021/113419	(11) 4 068 971*
(21) 20828653.4 (87) WO 2021/115886	(11) 4 069 279*	(21) 20829068.4 (87) WO 2021/113154	(11) 4 070 149*	(21) 20829246.6 (87) WO 2021/113451	(11) 4 070 589*
(21) 20828659.1 (87) WO 2021/111067	(11) 4 069 630*	(21) 20829073.4 (87) WO 2021/113194	(11) 4 070 035*	(21) 20829249.0 (87) WO 2021/113557	(11) 4 069 237*

(21) 20829252.4 (87) WO 2021/113585	(11) 4 069 302*	(21) 20829464.5 (87) WO 2021/113769	(11) 4 069 846*	(21) 20829987.5 (87) WO 2021/116876	(11) 4 068 996*
(21) 20829255.7 (87) WO 2021/113659	(11) 4 068 959*	(21) 20829465.2 (87) WO 2021/113770	(11) 4 070 097*	(21) 20830018.6 (87) WO 2021/112947	(11) 4 070 203*
(21) 20829256.5 (87) WO 2021/113692	(11) 4 069 801*	(21) 20829466.0 (87) WO 2021/113772	(11) 4 069 716*	(21) 20830031.9 (87) WO 2021/113240	(11) 4 070 382*
(21) 20829258.1 (87) WO 2021/113714	(11) 4 070 526*	(21) 20829467.8 (87) WO 2021/113774	(11) 4 069 843*	(21) 20830037.6 (87) WO 2021/113578	(11) 4 070 257*
(21) 20829259.9 (87) WO 2021/113779	(11) 4 070 320*	(21) 20829468.6 (87) WO 2021/113776	(11) 4 069 741*	(21) 20830073.1 (87) WO 2021/110593	(11) 4 070 090*
(21) 20829303.5 (87) WO 2021/108827	(11) 4 069 610*	(21) 20829469.4 (87) WO 2021/113778	(11) 4 070 204*	(21) 20830299.2 (87) WO 2021/111186	(11) 4 070 326*
(21) 20829328.2 (87) WO 2021/111143	(11) 4 069 200*	(21) 20829470.2 (87) WO 2021/113780	(11) 4 069 742*	(21) 20830303.2 (87) WO 2021/111274	(11) 4 069 329*
(21) 20829331.6 (87) WO 2021/111226	(11) 4 069 964*	(21) 20829476.9 (87) WO 2021/113823	(11) 4 070 331*	(21) 20830305.7 (87) WO 2021/111294	(11) 4 069 091*
(21) 20829348.0 (87) WO 2021/111288	(11) 4 069 914*	(21) 20829623.6 (87) WO 2021/111069	(11) 4 069 875*	(21) 20830312.3 (87) WO 2021/111393	(11) 4 070 036*
(21) 20829352.2 (87) WO 2021/111387	(11) 4 070 631*	(21) 20829638.4 (87) WO 2021/111240	(11) 4 069 926*	(21) 20830315.6 (87) WO 2021/111398	(11) 4 069 911*
(21) 20829355.5 (87) WO 2021/111418	(11) 4 070 102*	(21) 20829646.7 (87) WO 2021/111314	(11) 4 069 887*	(21) 20830316.4 (87) WO 2021/111399	(11) 4 070 037*
(21) 20829425.6 (87) WO 2021/113175	(11) 4 070 328*	(21) 20829647.5 (87) WO 2021/111331	(11) 4 069 567*	(21) 20830359.4 (87) WO 2021/111482	(11) 4 070 278*
(21) 20829427.2 (87) WO 2021/113218	(11) 4 069 841*	(21) 20829649.1 (87) WO 2021/111335	(11) 4 069 644*	(21) 20830405.5 (87) WO 2021/113153	(11) 4 070 491*
(21) 20829428.0 (87) WO 2021/113224	(11) 4 069 050*	(21) 20829650.9 (87) WO 2021/111348	(11) 4 070 624*	(21) 20830409.7 (87) WO 2021/113342	(11) 4 070 475*
(21) 20829429.8 (87) WO 2021/113270	(11) 4 069 842*	(21) 20829651.7 (87) WO 2021/111360	(11) 4 070 625*	(21) 20830411.3 (87) WO 2021/113398	(11) 4 069 613*
(21) 20829431.4 (87) WO 2021/113282	(11) 4 069 679*	(21) 20829652.5 (87) WO 2021/111371	(11) 4 069 062*	(21) 20830412.1 (87) WO 2021/113414	(11) 4 070 484*
(21) 20829434.8 (87) WO 2021/113297	(11) 4 069 722*	(21) 20829656.6 (87) WO 2021/111404	(11) 4 069 194*	(21) 20830416.2 (87) WO 2021/113580	(11) 4 069 195*
(21) 20829435.5 (87) WO 2021/113299	(11) 4 069 826*	(21) 20829657.4 (87) WO 2021/111407	(11) 4 069 206*	(21) 20830417.0 (87) WO 2021/113582	(11) 4 070 122*
(21) 20829437.1 (87) WO 2021/113328	(11) 4 069 284*	(21) 20829686.3 (87) WO 2021/111485	(11) 4 069 602*	(21) 20830419.6 (87) WO 2021/113606	(11) 4 069 434*
(21) 20829438.9 (87) WO 2021/113337	(11) 4 069 854*	(21) 20829697.0 (87) WO 2021/112688	(11) 4 069 996*	(21) 20830420.4 (87) WO 2021/113615	(11) 4 069 352*
(21) 20829441.3 (87) WO 2021/113437	(11) 4 069 443*	(21) 20829751.5 (87) WO 2021/113219	(11) 4 069 218*	(21) 20830421.2 (87) WO 2021/113630	(11) 4 070 495*
(21) 20829443.9 (87) WO 2021/113462	(11) 4 069 695*	(21) 20829752.3 (87) WO 2021/113400	(11) 4 070 240*	(21) 20830426.1 (87) WO 2021/113647	(11) 4 069 082*
(21) 20829445.4 (87) WO 2021/113543	(11) 4 069 285*	(21) 20829754.9 (87) WO 2021/113549	(11) 4 070 541*	(21) 20830427.9 (87) WO 2021/113651	(11) 4 069 307*
(21) 20829448.8 (87) WO 2021/113583	(11) 4 069 375*	(21) 20829756.4 (87) WO 2021/113759	(11) 4 069 258*	(21) 20830429.5 (87) WO 2021/113662	(11) 4 069 308*
(21) 20829450.4 (87) WO 2021/113591	(11) 4 069 264*	(21) 20829795.2 (87) WO 2021/110282	(11) 4 069 819*	(21) 20830430.3 (87) WO 2021/113685	(11) 4 069 259*
(21) 20829459.5 (87) WO 2021/113754	(11) 4 069 740*	(21) 20829951.1 (87) WO 2021/111066	(11) 4 069 652*	(21) 20830431.1 (87) WO 2021/113693	(11) 4 070 323*
(21) 20829461.1 (87) WO 2021/113763	(11) 4 069 845*	(21) 20829957.8 (87) WO 2021/111154	(11) 4 069 660*	(21) 20830434.5 (87) WO 2021/113707	(11) 4 069 365*
(21) 20829462.9 (87) WO 2021/113765	(11) 4 069 729*	(21) 20829972.7 (87) WO 2021/111319	(11) 4 069 318*	(21) 20830437.8 (87) WO 2021/113746	(11) 4 070 391*
(21) 20829463.7 (87) WO 2021/113767	(11) 4 069 856*	(21) 20829973.5 (87) WO 2021/111346	(11) 4 070 042*	(21) 20833725.3 (87) WO 2021/110792	(11) 4 070 078*

(21) 20833944.0 (87) WO 2021/111384	(11) 4 068 966*	(21) 20838124.4 (87) WO 2021/111100	(11) 4 070 010*	(21) 20839430.4 (87) WO 2021/119040	(11) 4 069 829*
(21) 20834007.5 (87) WO 2021/113262	(11) 4 069 075*	(21) 20838139.2 (87) WO 2021/111122	(11) 4 069 622*	(21) 20839548.3 (87) WO 2021/113858	(11) 4 070 333*
(21) 20834008.3 (87) WO 2021/113281	(11) 4 069 787*	(21) 20838142.6 (87) WO 2021/111136	(11) 4 069 455*	(21) 20839549.1 (87) WO 2021/113859	(11) 4 070 334*
(21) 20834012.5 (87) WO 2021/113399	(11) 4 069 167*	(21) 20838238.2 (87) WO 2021/136926	(11) 4 069 920*	(21) 20841794.9 (87) WO 2021/113607	(11) 4 068 994*
(21) 20834013.3 (87) WO 2021/113479	(11) 4 069 696*	(21) 20838288.7 (87) WO 2021/111214	(11) 4 069 501*	(21) 20841882.2 (87) WO 2021/110223	(11) 4 070 437*
(21) 20834019.0 (87) WO 2021/113575	(11) 4 069 026*	(21) 20838290.3 (87) WO 2021/111224	(11) 4 071 021	(21) 20841971.3 (87) WO 2021/111087	(11) 4 069 642*
(21) 20834022.4 (87) WO 2021/113601	(11) 4 070 599*	(21) 20838318.2 (87) WO 2021/113739	(11) 4 069 743*	(21) 20841973.9 (87) WO 2021/111088	(11) 4 069 959*
(21) 20834023.2 (87) WO 2021/113609	(11) 4 069 435*	(21) 20838328.1 (87) WO 2021/108828	(11) 4 069 133*	(21) 20841974.7 (87) WO 2021/111089	(11) 4 069 960*
(21) 20834025.7 (87) WO 2021/113614	(11) 4 070 014*	(21) 20838352.1 (87) WO 2021/110757	(11) 4 069 638*	(21) 20841975.4 (87) WO 2021/111092	(11) 4 069 580*
(21) 20834026.5 (87) WO 2021/113621	(11) 4 069 643*	(21) 20838353.9 (87) WO 2021/110918	(11) 4 070 332*	(21) 20841976.2 (87) WO 2021/111093	(11) 4 070 068*
(21) 20834027.3 (87) WO 2021/113624	(11) 4 070 015*	(21) 20838458.6 (87) WO 2021/123215	(11) 4 069 907*	(21) 20841977.0 (87) WO 2021/111094	(11) 4 069 543*
(21) 20834035.6 (87) WO 2021/113679	(11) 4 069 683*	(21) 20838663.1 (87) WO 2021/112668	(11) 4 070 293*	(21) 20841978.8 (87) WO 2021/111095	(11) 4 070 228*
(21) 20834036.4 (87) WO 2021/113698	(11) 4 069 676*	(21) 20838681.3 (87) WO 2021/113292	(11) 4 068 964*	(21) 20842060.4 (87) WO 2021/113771	(11) 4 070 325*
(21) 20834037.2 (87) WO 2021/113701	(11) 4 069 373*	(21) 20838682.1 (87) WO 2021/113369	(11) 4 070 221*	(21) 20842093.5 (87) WO 2021/216132	(11) 4 069 101*
(21) 20834038.0 (87) WO 2021/113749	(11) 4 070 318*	(21) 20838688.8 (87) WO 2021/113596	(11) 4 069 286*	(21) 20842176.8 (87) WO 2021/110217	(11) 4 069 874*
(21) 20834040.6 (87) WO 2021/113784	(11) 4 070 317*	(21) 20838690.4 (87) WO 2021/113725	(11) 4 069 063*	(21) 20842255.0 (87) WO 2021/111090	(11) 4 069 718*
(21) 20834042.2 (87) WO 2021/113786	(11) 4 069 250*	(21) 20839049.2 (87) WO 2021/148217	(11) 4 070 351*	(21) 20842326.9 (87) WO 2021/112262	(11) 4 070 167*
(21) 20834048.9 (87) WO 2021/113814	(11) 4 068 940*	(21) 20839050.0 (87) WO 2021/148218	(11) 4 070 352*	(21) 20842355.8 (87) WO 2021/113752	(11) 4 068 983*
(21) 20834049.7 (87) WO 2021/113817	(11) 4 068 945*	(21) 20839105.2 (87) WO 2021/151604	(11) 4 069 950*	(21) 20842602.3 (87) WO 2021/113294	(11) 4 069 814*
(21) 20835864.8 (87) WO 2021/111182	(11) 4 069 818*	(21) 20839153.2 (87) WO 2021/111487	(11) 4 069 377*	(21) 20842603.1 (87) WO 2021/113331	(11) 4 069 585*
(21) 20835867.1 (87) WO 2021/111223	(11) 4 070 283*	(21) 20839221.7 (87) WO 2021/110218	(11) 4 069 873*	(21) 20842638.7 (87) WO 2021/154421	(11) 4 069 161*
(21) 20835871.3 (87) WO 2021/111283	(11) 4 070 070*	(21) 20839222.5 (87) WO 2021/110219	(11) 4 070 388*	(21) 20842913.4 (87) WO 2021/113862	(11) 4 069 123*
(21) 20835872.1 (87) WO 2021/111382	(11) 4 070 415*	(21) 20839342.1 (87) WO 2021/151605	(11) 4 070 011*	(21) 20845210.2 (87) WO 2021/111187	(11) 4 070 079*
(21) 20835874.7 (87) WO 2021/111411	(11) 4 069 771*	(21) 20839373.6 (87) WO 2021/111189	(11) 4 069 591*	(21) 20845217.7 (87) WO 2021/111309	(11) 4 070 116*
(21) 20835875.4 (87) WO 2021/111423	(11) 4 070 038*	(21) 20839374.4 (87) WO 2021/116755	(11) 4 069 785*	(21) 20845380.3 (87) WO 2021/110214	(11) 4 069 989*
(21) 20835923.2 (87) WO 2021/113478	(11) 4 069 367*	(21) 20839421.3 (87) WO 2021/113381	(11) 4 069 201*	(21) 20845434.8 (87) WO 2021/111425	(11) 4 069 717*
(21) 20835925.7 (87) WO 2021/113674	(11) 4 070 274*	(21) 20839424.7 (87) WO 2021/113542	(11) 4 070 109*	(21) 20845455.3 (87) WO 2021/113618	(11) 4 069 758*
(21) 20835926.5 (87) WO 2021/113726	(11) 4 069 994*	(21) 20839425.4 (87) WO 2021/113571	(11) 4 069 149*	(21) 20845615.2 (87) WO 2021/111355	(11) 4 069 928*
(21) 20835928.1 (87) WO 2021/113846	(11) 4 070 098*	(21) 20839426.2 (87) WO 2021/113581	(11) 4 070 621*	(21) 20845674.9 (87) WO 2021/110190	(11) 4 070 065*

(21) 20845675.6 (87) WO 2021/110191	(11) 4 069 947*	(21) 20882204.9 (87) WO 2021/086504	(11) 4 070 376*	(21) 20894975.0 (87) WO 2021/113821	(11) 4 070 232*
(21) 20845772.1 (87) WO 2021/110227	(11) 4 069 175*	(21) 20882274.2 (87) WO 2021/085504	(11) 4 070 855	(21) 20894977.6 (87) WO 2021/113836	(11) 4 070 288*
(21) 20845837.2 (87) WO 2021/138356	(11) 4 070 476*	(21) 20882622.2 (87) WO 2021/081646	(11) 4 069 982*	(21) 20894986.7 (87) WO 2021/111811	(11) 4 071 077
(21) 20848750.4 (87) WO 2021/138283	(11) 4 070 477*	(21) 20883010.9 (87) WO 2021/082313	(11) 4 071 851	(21) 20894988.3 (87) WO 2021/111824	(11) 4 072 064
(21) 20848951.8 (87) WO 2021/110215	(11) 4 070 087*	(21) 20883670.0 (87) WO 2021/112676	(11) 4 069 744*	(21) 20894995.8 (87) WO 2021/111999	(11) 4 071 697
(21) 20851313.5 (87) WO 2021/112374	(11) 4 071 238	(21) 20883676.7 (87) WO 2021/112678	(11) 4 069 430*	(21) 20894998.2 (87) WO 2021/112165	(11) 4 070 953
(21) 20851317.6 (87) WO 2021/110209	(11) 4 069 788*	(21) 20883677.5 (87) WO 2021/112679	(11) 4 070 047*	(21) 20895000.6 (87) WO 2021/109638	(11) 4 071 623
(21) 20851323.4 (87) WO 2021/165587	(11) 4 069 130*	(21) 20885415.8 (87) WO 2021/092370	(11) 4 070 012*	(21) 20895002.2 (87) WO 2021/112219	(11) 4 070 870
(21) 20851368.9 (87) WO 2021/109719	(11) 4 071 610	(21) 20885635.1 (87) WO 2021/092482	(11) 4 069 745*	(21) 20895009.7 (87) WO 2021/112445	(11) 4 071 547
(21) 20853537.7 (87) WO 2021/111372	(11) 4 069 196*	(21) 20886141.9 (87) WO 2021/088589	(11) 4 071 633	(21) 20895022.0 (87) WO 2021/112890	(11) 4 069 416*
(21) 20853557.5 (87) WO 2021/110210	(11) 4 069 770*	(21) 20886168.2 (87) WO 2021/112677	(11) 4 070 386*	(21) 20895027.9 (87) WO 2021/109351	(11) 4 070 820
(21) 20853606.0 (87) WO 2021/113548	(11) 4 069 442*	(21) 20887353.9 (87) WO 2021/093139	(11) 4 070 604*	(21) 20895028.7 (87) WO 2021/113065	(11) 4 069 867*
(21) 20853607.8 (87) WO 2021/113855	(11) 4 069 032*	(21) 20887599.7 (87) WO 2021/093148	(11) 4 070 605*	(21) 20895029.5 (87) WO 2021/109984	(11) 4 071 124
(21) 20859623.9 (87) WO 2021/108884	(11) 4 070 813	(21) 20888762.0 (87) WO 2021/111775	(11) 4 071 279	(21) 20895032.9 (87) WO 2021/113108	(11) 4 068 978*
(21) 20859642.9 (87) WO 2021/110216	(11) 4 069 497*	(21) 20889353.7 (87) WO 2021/098755	(11) 4 070 805	(21) 20895037.8 (87) WO 2021/109400	(11) 4 070 586*
(21) 20861953.6 (87) WO 2021/111048	(11) 4 069 564*	(21) 20890569.5 (87) WO 2021/101412	(11) 4 071 868	(21) 20895038.6 (87) WO 2021/110065	(11) 4 071 837
(21) 20861954.4 (87) WO 2021/111049	(11) 4 069 958*	(21) 20891692.4 (87) WO 2021/106869	(11) 4 071 832	(21) 20895043.6 (87) WO 2021/113426	(11) 4 070 433*
(21) 20861955.1 (87) WO 2021/111050	(11) 4 069 540*	(21) 20892076.9 (87) WO 2021/104052	(11) 4 071 170	(21) 20895044.4 (87) WO 2021/113453	(11) 4 070 040*
(21) 20861956.9 (87) WO 2021/111051	(11) 4 069 539*	(21) 20892771.5 (87) WO 2021/104464	(11) 4 072 000	(21) 20895046.9 (87) WO 2021/113496	(11) 4 070 358*
(21) 20861960.1 (87) WO 2021/111052	(11) 4 069 956*	(21) 20894923.0 (87) WO 2021/113327	(11) 4 069 777*	(21) 20895053.5 (87) WO 2021/113634	(11) 4 069 263*
(21) 20864319.7 (87) WO 2021/108819	(11) 4 069 925*	(21) 20894924.8 (87) WO 2021/112901	(11) 4 070 029*	(21) 20895054.3 (87) WO 2021/113710	(11) 4 070 113*
(21) 20866018.3 (87) WO 2021/052353	(11) 4 071 134	(21) 20894949.5 (87) WO 2021/111263	(11) 4 068 987*	(21) 20895057.6 (87) WO 2021/113796	(11) 4 069 346*
(21) 20866298.1 (87) WO 2021/054547	(11) 4 071 788	(21) 20894951.1 (87) WO 2021/113236	(11) 4 069 665*	(21) 20895061.8 (87) WO 2021/108899	(11) 4 069 607*
(21) 20868292.2 (87) WO 2021/060518	(11) 4 071 114	(21) 20894953.7 (87) WO 2021/113307	(11) 4 069 294*	(21) 20895064.2 (87) WO 2021/111834	(11) 4 071 200
(21) 20873369.1 (87) WO 2021/068464	(11) 4 070 672	(21) 20894956.0 (87) WO 2021/110106	(11) 4 069 746*	(21) 20895066.7 (87) WO 2021/111848	(11) 4 072 126
(21) 20875645.2 (87) WO 2021/118894	(11) 4 070 340*	(21) 20894960.2 (87) WO 2021/111406	(11) 4 070 543*	(21) 20895070.9 (87) WO 2021/111916	(11) 4 071 483
(21) 20879416.4 (87) WO 2021/077717	(11) 4 072 013	(21) 20894962.8 (87) WO 2021/113522	(11) 4 069 850*	(21) 20895081.6 (87) WO 2021/112192	(11) 4 071 188
(21) 20879698.7 (87) WO 2021/077715	(11) 4 072 014	(21) 20894963.6 (87) WO 2021/113556	(11) 4 069 981*	(21) 20895083.2 (87) WO 2021/112227	(11) 4 071 542
(21) 20881196.8 (87) WO 2021/083336	(11) 4 070 797	(21) 20894967.7 (87) WO 2021/111442	(11) 4 070 099*	(21) 20895085.7 (87) WO 2021/112228	(11) 4 070 919

(21) 20895095.6 (87) WO 2021/112480	(11) 4 070 903	(21) 20895243.2 (87) WO 2021/112798	(11) 4 068 953*	(21) 20895351.3 (87) WO 2021/113027	(11) 4 069 253*
(21) 20895097.2 (87) WO 2021/109750	(11) 4 071 609	(21) 20895245.7 (87) WO 2021/109939	(11) 4 071 514	(21) 20895355.4 (87) WO 2021/113087	(11) 4 070 527*
(21) 20895105.3 (87) WO 2021/112753	(11) 4 070 063*	(21) 20895249.9 (87) WO 2021/112940	(11) 4 070 434*	(21) 20895357.0 (87) WO 2021/113165	(11) 4 068 938*
(21) 20895109.5 (87) WO 2021/111030	(11) 4 070 573*	(21) 20895253.1 (87) WO 2021/112950	(11) 4 070 555*	(21) 20895358.8 (87) WO 2021/113185	(11) 4 070 183*
(21) 20895121.0 (87) WO 2021/111196	(11) 4 069 824*	(21) 20895256.4 (87) WO 2021/113062	(11) 4 069 252*	(21) 20895365.3 (87) WO 2021/113396	(11) 4 069 857*
(21) 20895126.9 (87) WO 2021/113163	(11) 4 069 244*	(21) 20895258.0 (87) WO 2021/113174	(11) 4 069 154*	(21) 20895368.7 (87) WO 2021/110070	(11) 4 071 578
(21) 20895137.6 (87) WO 2021/111419	(11) 4 069 207*	(21) 20895259.8 (87) WO 2021/113190	(11) 4 069 535*	(21) 20895373.7 (87) WO 2021/113566	(11) 4 069 228*
(21) 20895141.8 (87) WO 2021/108840	(11) 4 070 300*	(21) 20895262.2 (87) WO 2021/113264	(11) 4 069 830*	(21) 20895375.2 (87) WO 2021/108829	(11) 4 069 025*
(21) 20895145.9 (87) WO 2021/108854	(11) 4 070 120*	(21) 20895264.8 (87) WO 2021/113310	(11) 4 070 108*	(21) 20895378.6 (87) WO 2021/113721	(11) 4 070 627*
(21) 20895149.1 (87) WO 2021/111723	(11) 4 071 002	(21) 20895265.5 (87) WO 2021/113322	(11) 4 070 150*	(21) 20895380.2 (87) WO 2021/113724	(11) 4 069 085*
(21) 20895150.9 (87) WO 2021/108862	(11) 4 069 750*	(21) 20895270.5 (87) WO 2021/113363	(11) 4 069 708*	(21) 20895381.0 (87) WO 2021/110169	(11) 4 071 155
(21) 20895154.1 (87) WO 2021/111760	(11) 4 071 429	(21) 20895271.3 (87) WO 2021/113368	(11) 4 069 702*	(21) 20895382.8 (87) WO 2021/111278	(11) 4 069 461*
(21) 20895157.4 (87) WO 2021/111798	(11) 4 071 066	(21) 20895276.2 (87) WO 2021/113514	(11) 4 069 863*	(21) 20895387.7 (87) WO 2021/111401	(11) 4 069 153*
(21) 20895168.1 (87) WO 2021/111917	(11) 4 071 179	(21) 20895278.8 (87) WO 2021/113561	(11) 4 069 119*	(21) 20895388.5 (87) WO 2021/108861	(11) 4 069 295*
(21) 20895170.7 (87) WO 2021/111920	(11) 4 070 712	(21) 20895289.5 (87) WO 2021/113804	(11) 4 069 064*	(21) 20895389.3 (87) WO 2021/111325	(11) 4 069 139*
(21) 20895171.5 (87) WO 2021/111931	(11) 4 071 849	(21) 20895293.7 (87) WO 2021/113602	(11) 4 069 772*	(21) 20895391.9 (87) WO 2021/111750	(11) 4 071 063
(21) 20895172.3 (87) WO 2021/111938	(11) 4 071 331	(21) 20895295.2 (87) WO 2021/113677	(11) 4 069 783*	(21) 20895394.3 (87) WO 2021/111446	(11) 4 069 304*
(21) 20895191.3 (87) WO 2021/108929	(11) 4 069 309*	(21) 20895301.8 (87) WO 2021/113766	(11) 4 068 967*	(21) 20895396.8 (87) WO 2021/111673	(11) 4 071 881
(21) 20895193.9 (87) WO 2021/112098	(11) 4 071 817	(21) 20895302.6 (87) WO 2021/111270	(11) 4 069 821*	(21) 20895399.2 (87) WO 2021/111821	(11) 4 070 761
(21) 20895200.2 (87) WO 2021/111020	(11) 4 071 472	(21) 20895304.2 (87) WO 2021/113822	(11) 4 070 100*	(21) 20895401.6 (87) WO 2021/108930	(11) 4 069 530*
(21) 20895205.1 (87) WO 2021/112229	(11) 4 070 918	(21) 20895306.7 (87) WO 2021/109697	(11) 4 071 665	(21) 20895402.4 (87) WO 2021/111842	(11) 4 071 900
(21) 20895206.9 (87) WO 2021/112242	(11) 4 070 791	(21) 20895308.3 (87) WO 2021/109495	(11) 4 071 628	(21) 20895407.3 (87) WO 2021/112039	(11) 4 070 909
(21) 20895213.5 (87) WO 2021/112355	(11) 4 070 710	(21) 20895317.4 (87) WO 2021/108915	(11) 4 070 001*	(21) 20895410.7 (87) WO 2021/112187	(11) 4 071 126
(21) 20895214.3 (87) WO 2021/112511	(11) 4 071 113	(21) 20895318.2 (87) WO 2021/112078	(11) 4 071 738	(21) 20895414.9 (87) WO 2021/112250	(11) 4 071 772
(21) 20895216.8 (87) WO 2021/112369	(11) 4 070 168*	(21) 20895321.6 (87) WO 2021/111930	(11) 4 071 847	(21) 20895418.0 (87) WO 2021/112405	(11) 4 071 132
(21) 20895228.3 (87) WO 2021/109704	(11) 4 070 798	(21) 20895327.3 (87) WO 2021/112120	(11) 4 071 486	(21) 20895423.0 (87) WO 2021/113221	(11) 4 069 381*
(21) 20895231.7 (87) WO 2021/112528	(11) 4 070 705	(21) 20895329.9 (87) WO 2021/112131	(11) 4 070 724	(21) 20895428.9 (87) WO 2021/109317	(11) 4 071 180
(21) 20895238.2 (87) WO 2021/112628	(11) 4 071 203	(21) 20895330.7 (87) WO 2021/112240	(11) 4 070 792	(21) 20895432.1 (87) WO 2021/109843	(11) 4 071 979
(21) 20895239.0 (87) WO 2021/109740	(11) 4 070 673	(21) 20895334.9 (87) WO 2021/112331	(11) 4 071 517	(21) 20895434.7 (87) WO 2021/112918	(11) 4 069 865*

(21) 20895437.0 (87) WO 2021/111018	(11) 4 071 347	(21) 20895555.9 (87) WO 2021/113589	(11) 4 069 472*	(21) 20895644.1 (87) WO 2021/113844	(11) 4 069 099*
(21) 20895443.8 (87) WO 2021/110010	(11) 4 071 137	(21) 20895556.7 (87) WO 2021/111385	(11) 4 069 248*	(21) 20895647.4 (87) WO 2021/111713	(11) 4 071 461
(21) 20895447.9 (87) WO 2021/113256	(11) 4 070 260*	(21) 20895559.1 (87) WO 2021/113787	(11) 4 070 175*	(21) 20895653.2 (87) WO 2021/108921	(11) 4 070 072*
(21) 20895449.5 (87) WO 2021/110111	(11) 4 071 270	(21) 20895563.3 (87) WO 2021/113791	(11) 4 070 054*	(21) 20895661.5 (87) WO 2021/112159	(11) 4 071 191
(21) 20895450.3 (87) WO 2021/113315	(11) 4 069 476*	(21) 20895565.8 (87) WO 2021/113845	(11) 4 069 893*	(21) 20895663.1 (87) WO 2021/112185	(11) 4 070 816
(21) 20895457.8 (87) WO 2021/113432	(11) 4 069 730*	(21) 20895571.6 (87) WO 2021/111716	(11) 4 071 794	(21) 20895664.9 (87) WO 2021/112193	(11) 4 070 754
(21) 20895459.4 (87) WO 2021/113450	(11) 4 069 086*	(21) 20895573.2 (87) WO 2021/111725	(11) 4 071 481	(21) 20895671.4 (87) WO 2021/112356	(11) 4 070 706
(21) 20895463.6 (87) WO 2021/113495	(11) 4 069 751*	(21) 20895577.3 (87) WO 2021/111844	(11) 4 071 901	(21) 20895673.0 (87) WO 2021/112407	(11) 4 071 136
(21) 20895464.4 (87) WO 2021/113579	(11) 4 070 568*	(21) 20895579.9 (87) WO 2021/111936	(11) 4 071 570	(21) 20895683.9 (87) WO 2021/109907	(11) 4 071 606
(21) 20895465.1 (87) WO 2021/113642	(11) 4 069 313*	(21) 20895580.7 (87) WO 2021/111962	(11) 4 072 144	(21) 20895686.2 (87) WO 2021/111016	(11) 4 070 648
(21) 20895467.7 (87) WO 2021/108868	(11) 4 069 296*	(21) 20895584.9 (87) WO 2021/112068	(11) 4 070 643	(21) 20895688.8 (87) WO 2021/109938	(11) 4 071 289
(21) 20895468.5 (87) WO 2021/113671	(11) 4 070 450*	(21) 20895585.6 (87) WO 2021/112103	(11) 4 071 403	(21) 20895690.4 (87) WO 2021/112959	(11) 4 070 020*
(21) 20895470.1 (87) WO 2021/111449	(11) 4 070 075*	(21) 20895587.2 (87) WO 2021/112211	(11) 4 071 769	(21) 20895696.1 (87) WO 2021/113199	(11) 4 070 103*
(21) 20895471.9 (87) WO 2021/111450	(11) 4 069 438*	(21) 20895593.0 (87) WO 2021/113233	(11) 4 069 720*	(21) 20895699.5 (87) WO 2021/113239	(11) 4 070 350*
(21) 20895472.7 (87) WO 2021/113738	(11) 4 069 158*	(21) 20895602.9 (87) WO 2021/112686	(11) 4 070 394*	(21) 20895703.5 (87) WO 2021/111260	(11) 4 069 597*
(21) 20895473.5 (87) WO 2021/113795	(11) 4 069 216*	(21) 20895610.2 (87) WO 2021/113008	(11) 4 070 143*	(21) 20895706.8 (87) WO 2021/113326	(11) 4 070 209*
(21) 20895474.3 (87) WO 2021/113819	(11) 4 070 430*	(21) 20895612.8 (87) WO 2021/113081	(11) 4 070 289*	(21) 20895707.6 (87) WO 2021/113365	(11) 4 069 675*
(21) 20895488.3 (87) WO 2021/112014	(11) 4 071 162	(21) 20895616.9 (87) WO 2021/113152	(11) 4 069 723*	(21) 20895709.2 (87) WO 2021/113370	(11) 4 069 089*
(21) 20895490.9 (87) WO 2021/112036	(11) 4 070 556*	(21) 20895621.9 (87) WO 2021/113402	(11) 4 068 946*	(21) 20895720.9 (87) WO 2021/113702	(11) 4 069 288*
(21) 20895495.8 (87) WO 2021/112062	(11) 4 071 182	(21) 20895622.7 (87) WO 2021/113457	(11) 4 070 104*	(21) 20895721.7 (87) WO 2021/113708	(11) 4 069 421*
(21) 20895498.2 (87) WO 2021/112145	(11) 4 071 110	(21) 20895624.3 (87) WO 2021/111300	(11) 4 070 135*	(21) 20895722.5 (87) WO 2021/113723	(11) 4 069 039*
(21) 20895505.4 (87) WO 2021/109727	(11) 4 071 765	(21) 20895627.6 (87) WO 2021/113660	(11) 4 070 055*	(21) 20895723.3 (87) WO 2021/112538	(11) 4 069 686*
(21) 20895506.2 (87) WO 2021/112437	(11) 4 070 781	(21) 20895628.4 (87) WO 2021/111329	(11) 4 070 488*	(21) 20895724.1 (87) WO 2021/108867	(11) 4 069 260*
(21) 20895516.1 (87) WO 2021/112682	(11) 4 069 029*	(21) 20895630.0 (87) WO 2021/113551	(11) 4 069 287*	(21) 20895729.0 (87) WO 2021/108881	(11) 4 070 862
(21) 20895519.5 (87) WO 2021/112752	(11) 4 069 034*	(21) 20895632.6 (87) WO 2021/113599	(11) 4 069 987*	(21) 20895734.0 (87) WO 2021/111754	(11) 4 071 484
(21) 20895527.8 (87) WO 2021/111017	(11) 4 071 348	(21) 20895633.4 (87) WO 2021/113620	(11) 4 069 209*	(21) 20895747.2 (87) WO 2021/111942	(11) 4 071 459
(21) 20895535.1 (87) WO 2021/113036	(11) 4 070 196*	(21) 20895637.5 (87) WO 2021/113694	(11) 4 069 229*	(21) 20895753.0 (87) WO 2021/112076	(11) 4 071 813
(21) 20895544.3 (87) WO 2021/110085	(11) 4 071 473	(21) 20895638.3 (87) WO 2021/111445	(11) 4 069 128*	(21) 20895754.8 (87) WO 2021/112081	(11) 4 071 782
(21) 20895545.0 (87) WO 2021/113247	(11) 4 070 201*	(21) 20895640.9 (87) WO 2021/113793	(11) 4 070 487*	(21) 20895755.5 (87) WO 2021/112097	(11) 4 070 937

(21) 20895758.9 (87) WO 2021/112127	(11) 4 071 418	(21) 20895860.3 (87) WO 2021/113407	(11) 4 069 090*	(21) 20895956.9 (87) WO 2021/111409	(11) 4 069 380*
(21) 20895759.7 (87) WO 2021/109683	(11) 4 072 025	(21) 20895864.5 (87) WO 2021/109983	(11) 4 071 305	(21) 20895958.5 (87) WO 2021/108863	(11) 4 069 832*
(21) 20895773.8 (87) WO 2021/112685	(11) 4 070 019*	(21) 20895866.0 (87) WO 2021/109398	(11) 4 070 611*	(21) 20895960.1 (87) WO 2021/110172	(11) 4 071 988
(21) 20895777.9 (87) WO 2021/113022	(11) 4 070 261*	(21) 20895868.6 (87) WO 2021/113716	(11) 4 070 561*	(21) 20895964.3 (87) WO 2021/111694	(11) 4 071 029
(21) 20895779.5 (87) WO 2021/113086	(11) 4 069 936*	(21) 20895870.2 (87) WO 2021/113740	(11) 4 069 312*	(21) 20895967.6 (87) WO 2021/108895	(11) 4 070 081*
(21) 20895785.2 (87) WO 2021/113665	(11) 4 069 223*	(21) 20895875.1 (87) WO 2021/110071	(11) 4 069 280*	(21) 20895973.4 (87) WO 2021/112637	(11) 4 071 597
(21) 20895791.0 (87) WO 2021/113755	(11) 4 069 844*	(21) 20895879.3 (87) WO 2021/110107	(11) 4 069 747*	(21) 20895974.2 (87) WO 2021/111921	(11) 4 071 259
(21) 20895792.8 (87) WO 2021/113829	(11) 4 069 317*	(21) 20895890.0 (87) WO 2021/110164	(11) 4 070 817	(21) 20895978.3 (87) WO 2021/112055	(11) 4 071 240
(21) 20895795.1 (87) WO 2021/110141	(11) 4 071 146	(21) 20895892.6 (87) WO 2021/111408	(11) 4 069 378*	(21) 20895983.3 (87) WO 2021/112171	(11) 4 070 854
(21) 20895796.9 (87) WO 2021/111273	(11) 4 070 151*	(21) 20895899.1 (87) WO 2021/111789	(11) 4 070 660	(21) 20895989.0 (87) WO 2021/112343	(11) 4 071 779
(21) 20895800.9 (87) WO 2021/111426	(11) 4 069 267*	(21) 20895904.9 (87) WO 2021/111831	(11) 4 071 671	(21) 20895995.7 (87) WO 2021/112397	(11) 4 071 211
(21) 20895803.3 (87) WO 2021/108894	(11) 4 069 111*	(21) 20895908.0 (87) WO 2021/112087	(11) 4 071 209	(21) 20896000.5 (87) WO 2021/112633	(11) 4 072 140
(21) 20895804.1 (87) WO 2021/108898	(11) 4 068 937*	(21) 20895922.1 (87) WO 2021/112789	(11) 4 070 480*	(21) 20896004.7 (87) WO 2021/112762	(11) 4 070 076*
(21) 20895810.8 (87) WO 2021/108918	(11) 4 069 246*	(21) 20895923.9 (87) WO 2021/109840	(11) 4 071 780	(21) 20896013.8 (87) WO 2021/113206	(11) 4 069 289*
(21) 20895813.2 (87) WO 2021/111881	(11) 4 071 468	(21) 20895926.2 (87) WO 2021/112930	(11) 4 070 233*	(21) 20896014.6 (87) WO 2021/113230	(11) 4 069 174*
(21) 20895820.7 (87) WO 2021/109603	(11) 4 070 901	(21) 20895927.0 (87) WO 2021/112956	(11) 4 070 314*	(21) 20896020.3 (87) WO 2021/113534	(11) 4 070 499*
(21) 20895822.3 (87) WO 2021/112153	(11) 4 071 980	(21) 20895930.4 (87) WO 2021/113083	(11) 4 069 215*	(21) 20896021.1 (87) WO 2021/113538	(11) 4 070 303*
(21) 20895823.1 (87) WO 2021/112094	(11) 4 070 994	(21) 20895935.3 (87) WO 2021/109925	(11) 4 071 607	(21) 20896026.0 (87) WO 2021/111262	(11) 4 069 045*
(21) 20895824.9 (87) WO 2021/112099	(11) 4 070 857	(21) 20895936.1 (87) WO 2021/113266	(11) 4 069 239*	(21) 20896028.6 (87) WO 2021/110074	(11) 4 069 760*
(21) 20895836.3 (87) WO 2021/112614	(11) 4 070 808	(21) 20895937.9 (87) WO 2021/113334	(11) 4 069 847*	(21) 20896031.0 (87) WO 2021/113670	(11) 4 069 345*
(21) 20895841.3 (87) WO 2021/109822	(11) 4 072 149	(21) 20895939.5 (87) WO 2021/111033	(11) 4 070 359*	(21) 20896035.1 (87) WO 2021/113775	(11) 4 069 222*
(21) 20895847.0 (87) WO 2021/112988	(11) 4 069 129*	(21) 20895940.3 (87) WO 2021/109955	(11) 4 072 197	(21) 20896038.5 (87) WO 2021/108865	(11) 4 070 028*
(21) 20895849.6 (87) WO 2021/113091	(11) 4 070 290*	(21) 20895943.7 (87) WO 2021/113439	(11) 4 070 287*	(21) 20896039.3 (87) WO 2021/111739	(11) 4 071 367
(21) 20895850.4 (87) WO 2021/113120	(11) 4 069 112*	(21) 20895944.5 (87) WO 2021/113536	(11) 4 069 314*	(21) 20896043.5 (87) WO 2021/110168	(11) 4 071 152
(21) 20895851.2 (87) WO 2021/113245	(11) 4 069 113*	(21) 20895945.2 (87) WO 2021/113577	(11) 4 069 725*	(21) 20896046.8 (87) WO 2021/113853	(11) 4 069 748*
(21) 20895852.0 (87) WO 2021/113251	(11) 4 070 402*	(21) 20895948.6 (87) WO 2021/109425	(11) 4 071 269	(21) 20896050.0 (87) WO 2021/108888	(11) 4 069 407*
(21) 20895853.8 (87) WO 2021/113309	(11) 4 070 538*	(21) 20895951.0 (87) WO 2021/113847	(11) 4 069 157*	(21) 20896061.7 (87) WO 2021/112021	(11) 4 071 363
(21) 20895856.1 (87) WO 2021/109948	(11) 4 068 962*	(21) 20895953.6 (87) WO 2021/110073	(11) 4 070 786	(21) 20896067.4 (87) WO 2021/112169	(11) 4 071 130
(21) 20895857.9 (87) WO 2021/113372	(11) 4 069 445*	(21) 20895954.4 (87) WO 2021/109458	(11) 4 071 660	(21) 20896069.0 (87) WO 2021/112216	(11) 4 071 698

(21) 20896075.7 (87) WO 2021/109687	(11) 4 071 877	(21) 20896217.5 (87) WO 2021/112749	(11) 4 069 485*	(21) 20896331.4 (87) WO 2021/112581	(11) 4 071 263
(21) 20896076.5 (87) WO 2021/112353	(11) 4 070 707	(21) 20896232.4 (87) WO 2021/113017	(11) 4 070 179*	(21) 20896332.2 (87) WO 2021/112583	(11) 4 071 220
(21) 20896078.1 (87) WO 2021/112389	(11) 4 071 770	(21) 20896236.5 (87) WO 2021/113061	(11) 4 069 511*	(21) 20896333.0 (87) WO 2021/112584	(11) 4 071 264
(21) 20896082.3 (87) WO 2021/112510	(11) 4 072 236	(21) 20896240.7 (87) WO 2021/113136	(11) 4 069 278*	(21) 20896342.1 (87) WO 2021/112803	(11) 4 069 649*
(21) 20896096.3 (87) WO 2021/113097	(11) 4 070 184*	(21) 20896241.5 (87) WO 2021/113187	(11) 4 069 066*	(21) 20896345.4 (87) WO 2021/113279	(11) 4 070 251*
(21) 20896097.1 (87) WO 2021/113116	(11) 4 069 728*	(21) 20896243.1 (87) WO 2021/113298	(11) 4 070 243*	(21) 20896346.2 (87) WO 2021/112977	(11) 4 069 439*
(21) 20896110.2 (87) WO 2021/110028	(11) 4 071 524	(21) 20896246.4 (87) WO 2021/113394	(11) 4 069 868*	(21) 20896351.2 (87) WO 2021/113225	(11) 4 070 050*
(21) 20896119.3 (87) WO 2021/111448	(11) 4 069 885*	(21) 20896247.2 (87) WO 2021/113438	(11) 4 069 398*	(21) 20896353.8 (87) WO 2021/113280	(11) 4 069 458*
(21) 20896122.7 (87) WO 2021/111474	(11) 4 069 076*	(21) 20896251.4 (87) WO 2021/113517	(11) 4 070 307*	(21) 20896355.3 (87) WO 2021/113357	(11) 4 069 251*
(21) 20896123.5 (87) WO 2021/111476	(11) 4 069 645*	(21) 20896252.2 (87) WO 2021/111031	(11) 4 070 619*	(21) 20896358.7 (87) WO 2021/109941	(11) 4 070 749
(21) 20896126.8 (87) WO 2021/110113	(11) 4 072 033	(21) 20896253.0 (87) WO 2021/111035	(11) 4 069 658*	(21) 20896363.7 (87) WO 2021/113753	(11) 4 068 956*
(21) 20896130.0 (87) WO 2021/110136	(11) 4 069 233*	(21) 20896254.8 (87) WO 2021/113527	(11) 4 069 749*	(21) 20896372.8 (87) WO 2021/110138	(11) 4 071 153
(21) 20896135.9 (87) WO 2021/111653	(11) 4 071 692	(21) 20896255.5 (87) WO 2021/113610	(11) 4 069 662*	(21) 20896383.5 (87) WO 2021/108920	(11) 4 070 066*
(21) 20896136.7 (87) WO 2021/108887	(11) 4 070 310*	(21) 20896259.7 (87) WO 2021/113737	(11) 4 069 657*	(21) 20896384.3 (87) WO 2021/111710	(11) 4 072 078
(21) 20896141.7 (87) WO 2021/108896	(11) 4 070 577*	(21) 20896264.7 (87) WO 2021/113799	(11) 4 069 035*	(21) 20896390.0 (87) WO 2021/111967	(11) 4 071 967
(21) 20896142.5 (87) WO 2021/111704	(11) 4 072 129	(21) 20896265.4 (87) WO 2021/113843	(11) 4 069 349*	(21) 20896392.6 (87) WO 2021/111992	(11) 4 071 197
(21) 20896150.8 (87) WO 2021/111882	(11) 4 071 696	(21) 20896268.8 (87) WO 2021/113528	(11) 4 069 270*	(21) 20896394.2 (87) WO 2021/112146	(11) 4 071 111
(21) 20896161.5 (87) WO 2021/108922	(11) 4 069 065*	(21) 20896274.6 (87) WO 2021/113565	(11) 4 069 108*	(21) 20896395.9 (87) WO 2021/112149	(11) 4 071 326
(21) 20896164.9 (87) WO 2021/111968	(11) 4 071 844	(21) 20896276.1 (87) WO 2021/113574	(11) 4 069 257*	(21) 20896407.2 (87) WO 2021/112503	(11) 4 071 261
(21) 20896176.3 (87) WO 2021/112074	(11) 4 071 739	(21) 20896286.0 (87) WO 2021/110126	(11) 4 071 168	(21) 20896416.3 (87) WO 2021/112766	(11) 4 070 574*
(21) 20896177.1 (87) WO 2021/112077	(11) 4 070 946	(21) 20896287.8 (87) WO 2021/113803	(11) 4 069 109*	(21) 20896418.9 (87) WO 2021/112742	(11) 4 070 234*
(21) 20896182.1 (87) WO 2021/112179	(11) 4 071 735	(21) 20896291.0 (87) WO 2021/113825	(11) 4 070 152*	(21) 20896419.7 (87) WO 2021/112769	(11) 4 069 021*
(21) 20896184.7 (87) WO 2021/112257	(11) 4 071 194	(21) 20896293.6 (87) WO 2021/113828	(11) 4 069 556*	(21) 20896421.3 (87) WO 2021/112791	(11) 4 069 912*
(21) 20896204.3 (87) WO 2021/109716	(11) 4 072 225	(21) 20896295.1 (87) WO 2021/111437	(11) 4 069 659*	(21) 20896428.8 (87) WO 2021/109870	(11) 4 071 538
(21) 20896208.4 (87) WO 2021/112692	(11) 4 069 495*	(21) 20896310.8 (87) WO 2021/111908	(11) 4 071 256	(21) 20896429.6 (87) WO 2021/113115	(11) 4 069 712*
(21) 20896211.8 (87) WO 2021/112690	(11) 4 069 176*	(21) 20896315.7 (87) WO 2021/112057	(11) 4 070 758	(21) 20896431.2 (87) WO 2021/109879	(11) 4 070 819
(21) 20896214.2 (87) WO 2021/113301	(11) 4 069 140*	(21) 20896316.5 (87) WO 2021/112108	(11) 4 071 998	(21) 20896433.8 (87) WO 2021/113476	(11) 4 069 429*
(21) 20896215.9 (87) WO 2021/113515	(11) 4 069 303*	(21) 20896317.3 (87) WO 2021/112140	(11) 4 070 804	(21) 20896434.6 (87) WO 2021/113512	(11) 4 069 368*
(21) 20896216.7 (87) WO 2021/112739	(11) 4 070 486*	(21) 20896326.4 (87) WO 2021/109701	(11) 4 072 191	(21) 20896436.1 (87) WO 2021/113524	(11) 4 069 726*

(21) 20896441.1 (87) WO 2021/109995	(11) 4 070 775	(21) 20896578.0 (87) WO 2021/112495	(11) 4 071 198	(21) 20896663.0 (87) WO 2021/112003	(11) 4 071 121
(21) 20896446.0 (87) WO 2021/113364	(11) 4 069 268*	(21) 20896590.5 (87) WO 2021/112683	(11) 4 069 030*	(21) 20896666.3 (87) WO 2021/112060	(11) 4 071 128
(21) 20896447.8 (87) WO 2021/113401	(11) 4 069 364*	(21) 20896592.1 (87) WO 2021/112764	(11) 4 069 876*	(21) 20896673.9 (87) WO 2021/112230	(11) 4 071 749
(21) 20896451.0 (87) WO 2021/113535	(11) 4 069 274*	(21) 20896593.9 (87) WO 2021/113147	(11) 4 070 130*	(21) 20896674.7 (87) WO 2021/112392	(11) 4 071 219
(21) 20896452.8 (87) WO 2021/110063	(11) 4 069 713*	(21) 20896597.0 (87) WO 2021/113023	(11) 4 068 952*	(21) 20896677.0 (87) WO 2021/112535	(11) 4 070 947
(21) 20896454.4 (87) WO 2021/113593	(11) 4 070 229*	(21) 20896601.0 (87) WO 2021/113049	(11) 4 070 532*	(21) 20896678.8 (87) WO 2021/112545	(11) 4 071 231
(21) 20896458.5 (87) WO 2021/113680	(11) 4 070 485*	(21) 20896606.9 (87) WO 2021/113117	(11) 4 070 483*	(21) 20896684.6 (87) WO 2021/112654	(11) 4 069 277*
(21) 20896460.1 (87) WO 2021/113730	(11) 4 069 165*	(21) 20896607.7 (87) WO 2021/113158	(11) 4 069 848*	(21) 20896685.3 (87) WO 2021/112693	(11) 4 069 081*
(21) 20896461.9 (87) WO 2021/113820	(11) 4 069 276*	(21) 20896612.7 (87) WO 2021/113392	(11) 4 068 947*	(21) 20896693.7 (87) WO 2021/113000	(11) 4 070 377*
(21) 20896463.5 (87) WO 2021/113876	(11) 4 070 235*	(21) 20896616.8 (87) WO 2021/113403	(11) 4 069 214*	(21) 20896699.4 (87) WO 2021/109409	(11) 4 072 124
(21) 20896467.6 (87) WO 2021/111432	(11) 4 070 338*	(21) 20896618.4 (87) WO 2021/113404	(11) 4 069 356*	(21) 20896700.0 (87) WO 2021/113243	(11) 4 069 038*
(21) 20896476.7 (87) WO 2021/111843	(11) 4 072 250	(21) 20896621.8 (87) WO 2021/113483	(11) 4 069 074*	(21) 20896701.8 (87) WO 2021/109942	(11) 4 070 746
(21) 20896480.9 (87) WO 2021/112046	(11) 4 071 127	(21) 20896622.6 (87) WO 2021/113487	(11) 4 070 482*	(21) 20896708.3 (87) WO 2021/113470	(11) 4 069 417*
(21) 20896490.8 (87) WO 2021/112354	(11) 4 070 708	(21) 20896623.4 (87) WO 2021/111394	(11) 4 069 126*	(21) 20896713.3 (87) WO 2021/111392	(11) 4 069 127*
(21) 20896493.2 (87) WO 2021/112399	(11) 4 070 892	(21) 20896626.7 (87) WO 2021/113600	(11) 4 069 984*	(21) 20896714.1 (87) WO 2021/113510	(11) 4 070 336*
(21) 20896512.9 (87) WO 2021/112922	(11) 4 069 177*	(21) 20896627.5 (87) WO 2021/113611	(11) 4 069 282*	(21) 20896719.0 (87) WO 2021/111452	(11) 4 068 951*
(21) 20896515.2 (87) WO 2021/113067	(11) 4 069 809*	(21) 20896628.3 (87) WO 2021/108850	(11) 4 070 277*	(21) 20896721.6 (87) WO 2021/110001	(11) 4 070 764
(21) 20896516.0 (87) WO 2021/109944	(11) 4 071 141	(21) 20896629.1 (87) WO 2021/111453	(11) 4 069 422*	(21) 20896722.4 (87) WO 2021/113696	(11) 4 069 363*
(21) 20896518.6 (87) WO 2021/113285	(11) 4 069 794*	(21) 20896630.9 (87) WO 2021/113800	(11) 4 069 269*	(21) 20896724.0 (87) WO 2021/113700	(11) 4 070 107*
(21) 20896527.7 (87) WO 2021/113389	(11) 4 069 347*	(21) 20896641.6 (87) WO 2021/111648	(11) 4 071 419	(21) 20896728.1 (87) WO 2021/113741	(11) 4 070 208*
(21) 20896529.3 (87) WO 2021/113409	(11) 4 069 210*	(21) 20896642.4 (87) WO 2021/111684	(11) 4 071 702	(21) 20896731.5 (87) WO 2021/113802	(11) 4 069 226*
(21) 20896534.3 (87) WO 2021/113492	(11) 4 069 369*	(21) 20896644.0 (87) WO 2021/108897	(11) 4 070 575*	(21) 20896732.3 (87) WO 2021/113877	(11) 4 069 383*
(21) 20896535.0 (87) WO 2021/113546	(11) 4 069 839*	(21) 20896650.7 (87) WO 2021/110142	(11) 4 069 689*	(21) 20896734.9 (87) WO 2021/108890	(11) 4 069 601*
(21) 20896552.5 (87) WO 2021/111747	(11) 4 071 516	(21) 20896651.5 (87) WO 2021/110175	(11) 4 071 757	(21) 20896743.0 (87) WO 2021/111748	(11) 4 071 003
(21) 20896553.3 (87) WO 2021/109609	(11) 4 070 676	(21) 20896652.3 (87) WO 2021/111839	(11) 4 071 102	(21) 20896754.7 (87) WO 2021/111969	(11) 4 071 895
(21) 20896562.4 (87) WO 2021/111980	(11) 4 070 806	(21) 20896654.9 (87) WO 2021/108917	(11) 4 069 397*	(21) 20896760.4 (87) WO 2021/112026	(11) 4 070 661
(21) 20896568.1 (87) WO 2021/112162	(11) 4 071 471	(21) 20896657.2 (87) WO 2021/111905	(11) 4 072 155	(21) 20896761.2 (87) WO 2021/112143	(11) 4 071 556
(21) 20896569.9 (87) WO 2021/112218	(11) 4 070 871	(21) 20896658.0 (87) WO 2021/111937	(11) 4 071 205	(21) 20896763.8 (87) WO 2021/112210	(11) 4 071 358
(21) 20896577.2 (87) WO 2021/112488	(11) 4 071 262	(21) 20896662.2 (87) WO 2021/109880	(11) 4 070 793	(21) 20896776.0 (87) WO 2021/112594	(11) 4 071 370

(21) 20896789.3 (87) WO 2021/112943	(11) 4 069 138*	(21) 20896928.7 (87) WO 2021/113747	(11) 4 069 262*	(21) 20897026.9 (87) WO 2021/112636	(11) 4 072 115
(21) 20896791.9 (87) WO 2021/109905	(11) 4 071 539	(21) 20896930.3 (87) WO 2021/113782	(11) 4 070 159*	(21) 20897028.5 (87) WO 2021/112640	(11) 4 071 171
(21) 20896793.5 (87) WO 2021/113276	(11) 4 070 457*	(21) 20896932.9 (87) WO 2021/113824	(11) 4 069 315*	(21) 20897051.7 (87) WO 2021/111443	(11) 4 069 701*
(21) 20896794.3 (87) WO 2021/111282	(11) 4 071 157	(21) 20896934.5 (87) WO 2021/113865	(11) 4 069 902*	(21) 20897055.8 (87) WO 2021/113235	(11) 4 070 236*
(21) 20896795.0 (87) WO 2021/111296	(11) 4 070 371*	(21) 20896935.2 (87) WO 2021/113869	(11) 4 069 579*	(21) 20897056.6 (87) WO 2021/113246	(11) 4 069 953*
(21) 20896800.8 (87) WO 2021/108830	(11) 4 070 266*	(21) 20896936.0 (87) WO 2021/113874	(11) 4 069 141*	(21) 20897060.8 (87) WO 2021/110052	(11) 4 072 254
(21) 20896806.5 (87) WO 2021/111428	(11) 4 069 024*	(21) 20896957.6 (87) WO 2021/110090	(11) 4 070 239*	(21) 20897061.6 (87) WO 2021/113440	(11) 4 069 272*
(21) 20896823.0 (87) WO 2021/111746	(11) 4 071 004	(21) 20896958.4 (87) WO 2021/111312	(11) 4 069 266*	(21) 20897063.2 (87) WO 2021/113485	(11) 4 069 425*
(21) 20896826.3 (87) WO 2021/111773	(11) 4 071 528	(21) 20896959.2 (87) WO 2021/113554	(11) 4 070 319*	(21) 20897069.9 (87) WO 2021/113597	(11) 4 069 724*
(21) 20896834.7 (87) WO 2021/111796	(11) 4 071 679	(21) 20896963.4 (87) WO 2021/113592	(11) 4 069 067*	(21) 20897070.7 (87) WO 2021/113629	(11) 4 069 999*
(21) 20896837.0 (87) WO 2021/111819	(11) 4 070 893	(21) 20896964.2 (87) WO 2021/111368	(11) 4 070 205*	(21) 20897072.3 (87) WO 2021/113709	(11) 4 069 265*
(21) 20896839.6 (87) WO 2021/112119	(11) 4 071 470	(21) 20896966.7 (87) WO 2021/113713	(11) 4 070 345*	(21) 20897073.1 (87) WO 2021/113781	(11) 4 070 284*
(21) 20896844.6 (87) WO 2021/110135	(11) 4 071 154	(21) 20896967.5 (87) WO 2021/111429	(11) 4 069 098*	(21) 20897074.9 (87) WO 2021/111421	(11) 4 069 592*
(21) 20896851.1 (87) WO 2021/111894	(11) 4 071 446	(21) 20896968.3 (87) WO 2021/113744	(11) 4 069 827*	(21) 20897075.6 (87) WO 2021/113830	(11) 4 069 828*
(21) 20896853.7 (87) WO 2021/111900	(11) 4 071 096	(21) 20896972.5 (87) WO 2021/113851	(11) 4 069 261*	(21) 20897076.4 (87) WO 2021/111444	(11) 4 070 315*
(21) 20896860.2 (87) WO 2021/111997	(11) 4 071 958	(21) 20896979.0 (87) WO 2021/108916	(11) 4 069 714*	(21) 20897079.8 (87) WO 2021/110156	(11) 4 070 576*
(21) 20896862.8 (87) WO 2021/112067	(11) 4 070 846	(21) 20896982.4 (87) WO 2021/108926	(11) 4 069 831*	(21) 20897085.5 (87) WO 2021/108891	(11) 4 069 940*
(21) 20896868.5 (87) WO 2021/112152	(11) 4 071 064	(21) 20896983.2 (87) WO 2021/111782	(11) 4 070 780	(21) 20897090.5 (87) WO 2021/111709	(11) 4 070 924
(21) 20896872.7 (87) WO 2021/109665	(11) 4 072 087	(21) 20896984.0 (87) WO 2021/111810	(11) 4 070 979	(21) 20897091.3 (87) WO 2021/111715	(11) 4 071 795
(21) 20896887.5 (87) WO 2021/112518	(11) 4 070 515*	(21) 20896987.3 (87) WO 2021/111868	(11) 4 070 923	(21) 20897100.2 (87) WO 2021/112029	(11) 4 071 129
(21) 20896892.5 (87) WO 2021/112600	(11) 4 070 778	(21) 20896991.5 (87) WO 2021/111922	(11) 4 071 385	(21) 20897103.6 (87) WO 2021/112084	(11) 4 071 920
(21) 20896897.4 (87) WO 2021/112687	(11) 4 068 958*	(21) 20897000.4 (87) WO 2021/112144	(11) 4 071 122	(21) 20897104.4 (87) WO 2021/112167	(11) 4 071 208
(21) 20896902.2 (87) WO 2021/112953	(11) 4 070 280*	(21) 20897004.6 (87) WO 2021/112111	(11) 4 071 192	(21) 20897106.9 (87) WO 2021/112177	(11) 4 071 740
(21) 20896911.3 (87) WO 2021/113161	(11) 4 070 176*	(21) 20897006.1 (87) WO 2021/112190	(11) 4 071 183	(21) 20897109.3 (87) WO 2021/112259	(11) 4 071 196
(21) 20896912.1 (87) WO 2021/109813	(11) 4 071 271	(21) 20897007.9 (87) WO 2021/112249	(11) 4 071 178	(21) 20897112.7 (87) WO 2021/112345	(11) 4 069 804*
(21) 20896914.7 (87) WO 2021/113267	(11) 4 069 860*	(21) 20897008.7 (87) WO 2021/112260	(11) 4 071 195	(21) 20897115.0 (87) WO 2021/112396	(11) 4 071 212
(21) 20896916.2 (87) WO 2021/111038	(11) 4 069 623*	(21) 20897013.7 (87) WO 2021/112394	(11) 4 071 283	(21) 20897123.4 (87) WO 2021/112691	(11) 4 069 650*
(21) 20896925.3 (87) WO 2021/113537	(11) 4 069 333*	(21) 20897016.0 (87) WO 2021/109791	(11) 4 071 161	(21) 20897126.7 (87) WO 2021/109369	(11) 4 070 679
(21) 20896927.9 (87) WO 2021/109874	(11) 4 071 616	(21) 20897017.8 (87) WO 2021/109794	(11) 4 071 818	(21) 20897133.3 (87) WO 2021/113164	(11) 4 069 046*

(21) 20897134.1 (87) WO 2021/109997	(11) 4 072 079	(21) 20897226.5 (87) WO 2021/113768	(11) 4 069 452*	(21) 20897338.8 (87) WO 2021/109639	(11) 4 072 088
(21) 20897135.8 (87) WO 2021/113540	(11) 4 070 153*	(21) 20897229.9 (87) WO 2021/108846	(11) 4 070 026*	(21) 20897341.2 (87) WO 2021/112409	(11) 4 071 426
(21) 20897136.6 (87) WO 2021/113652	(11) 4 069 336*	(21) 20897235.6 (87) WO 2021/109461	(11) 4 072 216	(21) 20897363.6 (87) WO 2021/113096	(11) 4 070 513*
(21) 20897139.0 (87) WO 2021/113643	(11) 4 069 707*	(21) 20897236.4 (87) WO 2021/109471	(11) 4 072 097	(21) 20897365.1 (87) WO 2021/113144	(11) 4 069 491*
(21) 20897141.6 (87) WO 2021/113761	(11) 4 069 205*	(21) 20897242.2 (87) WO 2021/111759	(11) 4 070 911	(21) 20897366.9 (87) WO 2021/113159	(11) 4 069 995*
(21) 20897145.7 (87) WO 2021/113797	(11) 4 069 151*	(21) 20897252.1 (87) WO 2021/112080	(11) 4 071 465	(21) 20897375.0 (87) WO 2021/113456	(11) 4 069 162*
(21) 20897146.5 (87) WO 2021/111261	(11) 4 069 600*	(21) 20897253.9 (87) WO 2021/112088	(11) 4 071 210	(21) 20897378.4 (87) WO 2021/113513	(11) 4 070 392*
(21) 20897150.7 (87) WO 2021/110080	(11) 4 072 215	(21) 20897260.4 (87) WO 2021/109686	(11) 4 071 611	(21) 20897381.8 (87) WO 2021/113541	(11) 4 069 256*
(21) 20897152.3 (87) WO 2021/111310	(11) 4 070 559*	(21) 20897267.9 (87) WO 2021/112519	(11) 4 071 265	(21) 20897383.4 (87) WO 2021/113635	(11) 4 069 208*
(21) 20897160.6 (87) WO 2021/111982	(11) 4 070 807	(21) 20897282.8 (87) WO 2021/113114	(11) 4 069 554*	(21) 20897384.2 (87) WO 2021/113650	(11) 4 069 769*
(21) 20897164.8 (87) WO 2021/111756	(11) 4 070 713	(21) 20897287.7 (87) WO 2021/113338	(11) 4 070 367*	(21) 20897385.9 (87) WO 2021/113676	(11) 4 069 629*
(21) 20897165.5 (87) WO 2021/108908	(11) 4 070 628*	(21) 20897291.9 (87) WO 2021/113458	(11) 4 069 512*	(21) 20897387.5 (87) WO 2021/113773	(11) 4 069 255*
(21) 20897168.9 (87) WO 2021/108914	(11) 4 069 396*	(21) 20897293.5 (87) WO 2021/109971	(11) 4 071 290	(21) 20897392.5 (87) WO 2021/110061	(11) 4 069 715*
(21) 20897169.7 (87) WO 2021/111809	(11) 4 070 980	(21) 20897295.0 (87) WO 2021/113482	(11) 4 070 286*	(21) 20897395.8 (87) WO 2021/108870	(11) 4 069 093*
(21) 20897171.3 (87) WO 2021/112546	(11) 4 071 232	(21) 20897299.2 (87) WO 2021/113813	(11) 4 069 428*	(21) 20897399.0 (87) WO 2021/111695	(11) 4 072 005
(21) 20897173.9 (87) WO 2021/112744	(11) 4 069 878*	(21) 20897300.8 (87) WO 2021/113837	(11) 4 070 419*	(21) 20897408.9 (87) WO 2021/112031	(11) 4 071 926
(21) 20897175.4 (87) WO 2021/112072	(11) 4 071 840	(21) 20897303.2 (87) WO 2021/110064	(11) 4 069 275*	(21) 20897410.5 (87) WO 2021/112056	(11) 4 070 810
(21) 20897180.4 (87) WO 2021/112158	(11) 4 071 049	(21) 20897306.5 (87) WO 2021/110110	(11) 4 071 167	(21) 20897411.3 (87) WO 2021/112070	(11) 4 071 223
(21) 20897181.2 (87) WO 2021/112180	(11) 4 071 379	(21) 20897307.3 (87) WO 2021/111365	(11) 4 069 379*	(21) 20897412.1 (87) WO 2021/112100	(11) 4 070 945
(21) 20897184.6 (87) WO 2021/112342	(11) 4 071 778	(21) 20897311.5 (87) WO 2021/111907	(11) 4 070 741	(21) 20897417.0 (87) WO 2021/112243	(11) 4 070 948
(21) 20897197.8 (87) WO 2021/112521	(11) 4 071 273	(21) 20897314.9 (87) WO 2021/108892	(11) 4 069 156*	(21) 20897433.7 (87) WO 2021/112772	(11) 4 069 310*
(21) 20897198.6 (87) WO 2021/112743	(11) 4 069 877*	(21) 20897321.4 (87) WO 2021/111872	(11) 4 071 751	(21) 20897435.2 (87) WO 2021/109920	(11) 4 069 087*
(21) 20897201.8 (87) WO 2021/112949	(11) 4 070 557*	(21) 20897323.0 (87) WO 2021/111923	(11) 4 071 398	(21) 20897438.6 (87) WO 2021/113109	(11) 4 069 782*
(21) 20897209.1 (87) WO 2021/113290	(11) 4 069 731*	(21) 20897324.8 (87) WO 2021/111941	(11) 4 070 954	(21) 20897446.9 (87) WO 2021/109886	(11) 4 072 237
(21) 20897214.1 (87) WO 2021/109926	(11) 4 072 112	(21) 20897325.5 (87) WO 2021/111955	(11) 4 072 116	(21) 20897454.3 (87) WO 2021/113637	(11) 4 069 220*
(21) 20897218.2 (87) WO 2021/113474	(11) 4 070 421*	(21) 20897330.5 (87) WO 2021/112123	(11) 4 071 555	(21) 20897460.0 (87) WO 2021/113336	(11) 4 069 979*
(21) 20897219.0 (87) WO 2021/113490	(11) 4 070 258*	(21) 20897333.9 (87) WO 2021/112183	(11) 4 071 201	(21) 20897463.4 (87) WO 2021/113436	(11) 4 069 212*
(21) 20897221.6 (87) WO 2021/113691	(11) 4 070 297*	(21) 20897334.7 (87) WO 2021/112202	(11) 4 070 951	(21) 20897466.7 (87) WO 2021/113547	(11) 4 070 191*
(21) 20897222.4 (87) WO 2021/111219	(11) 4 069 861*	(21) 20897335.4 (87) WO 2021/112212	(11) 4 070 771	(21) 20897468.3 (87) WO 2021/113654	(11) 4 070 606*

(21) 20897470.9 (87) WO 2021/113697	(11) 4 069 297*	(21) 20897684.5 (87) WO 2021/118281	(11) 4 072 241	(21) 20900256.7 (87) WO 2021/115367	(11) 4 070 613*
(21) 20897471.7 (87) WO 2021/113720	(11) 4 069 040*	(21) 20897701.7 (87) WO 2021/119176	(11) 4 070 016*	(21) 20900276.5 (87) WO 2021/114842	(11) 4 072 038
(21) 20897472.5 (87) WO 2021/113748	(11) 4 069 298*	(21) 20897835.3 (87) WO 2021/114721	(11) 4 071 968	(21) 20900298.9 (87) WO 2021/114990	(11) 4 071 707
(21) 20897480.8 (87) WO 2021/111689	(11) 4 071 202	(21) 20897894.0 (87) WO 2021/118846	(11) 4 070 210*	(21) 20900340.9 (87) WO 2021/115362	(11) 4 070 544*
(21) 20897482.4 (87) WO 2021/111780	(11) 4 071 522	(21) 20898071.4 (87) WO 2021/118626	(11) 4 069 837*	(21) 20900446.4 (87) WO 2021/115431	(11) 4 071 744
(21) 20897488.1 (87) WO 2021/111932	(11) 4 071 850	(21) 20898084.7 (87) WO 2021/118895	(11) 4 069 937*	(21) 20900509.9 (87) WO 2021/115271	(11) 4 071 540
(21) 20897490.7 (87) WO 2021/111987	(11) 4 071 228	(21) 20898197.7 (87) WO 2021/118923	(11) 4 069 894*	(21) 20900534.7 (87) WO 2021/119337	(11) 4 070 554*
(21) 20897494.9 (87) WO 2021/112053	(11) 4 070 930	(21) 20898201.7 (87) WO 2021/118926	(11) 4 070 157*	(21) 20901281.4 (87) WO 2021/127047	(11) 4 069 240*
(21) 20897500.3 (87) WO 2021/112110	(11) 4 071 187	(21) 20898287.6 (87) WO 2021/115230	(11) 4 071 753	(21) 20901758.1 (87) WO 2021/127041	(11) 4 069 234*
(21) 20897514.4 (87) WO 2021/112610	(11) 4 072 195	(21) 20898320.5 (87) WO 2021/117034	(11) 4 068 969*	(21) 20901854.8 (87) WO 2021/127046	(11) 4 069 224*
(21) 20897517.7 (87) WO 2021/112738	(11) 4 069 464*	(21) 20898471.6 (87) WO 2021/115158	(11) 4 071 748	(21) 20901884.5 (87) WO 2021/126886	(11) 4 069 851*
(21) 20897527.6 (87) WO 2021/112970	(11) 4 070 335*	(21) 20898482.3 (87) WO 2021/119352	(11) 4 069 142*	(21) 20901899.3 (87) WO 2021/120734	(11) 4 072 194
(21) 20897529.2 (87) WO 2021/109915	(11) 4 070 607*	(21) 20898493.0 (87) WO 2021/116840	(11) 4 069 386*	(21) 20902208.6 (87) WO 2021/127044	(11) 4 069 235*
(21) 20897531.8 (87) WO 2021/109919	(11) 4 069 357*	(21) 20898499.7 (87) WO 2021/115452	(11) 4 072 043	(21) 20902348.0 (87) WO 2021/120973	(11) 4 071 294
(21) 20897539.1 (87) WO 2021/113339	(11) 4 069 700*	(21) 20898566.3 (87) WO 2021/118891	(11) 4 069 627*	(21) 20902404.1 (87) WO 2021/121359	(11) 4 072 113
(21) 20897544.1 (87) WO 2021/113745	(11) 4 069 068*	(21) 20898826.1 (87) WO 2021/114939	(11) 4 072 021	(21) 20902430.6 (87) WO 2021/127043	(11) 4 069 225*
(21) 20897545.8 (87) WO 2021/108844	(11) 4 069 351*	(21) 20898926.9 (87) WO 2021/118944	(11) 4 070 329*	(21) 20902586.5 (87) WO 2021/125171	(11) 4 071 574
(21) 20897549.0 (87) WO 2021/111441	(11) 4 069 299*	(21) 20899044.0 (87) WO 2021/117038	(11) 4 070 110*	(21) 20902656.6 (87) WO 2021/127400	(11) 4 070 252*
(21) 20897550.8 (87) WO 2021/108860	(11) 4 069 820*	(21) 20899321.2 (87) WO 2021/117715	(11) 4 071 072	(21) 20902735.8 (87) WO 2021/125916	(11) 4 071 915
(21) 20897557.3 (87) WO 2021/111757	(11) 4 071 189	(21) 20899324.6 (87) WO 2021/117751	(11) 4 070 836	(21) 20903299.4 (87) WO 2021/127240	(11) 4 070 211*
(21) 20897559.9 (87) WO 2021/111758	(11) 4 071 190	(21) 20899592.8 (87) WO 2021/119587	(11) 4 070 009*	(21) 20903344.8 (87) WO 2021/121086	(11) 4 072 085
(21) 20897562.3 (87) WO 2021/111785	(11) 4 070 912	(21) 20899654.6 (87) WO 2021/114996	(11) 4 072 232	(21) 20903410.7 (87) WO 2021/127039	(11) 4 069 241*
(21) 20897563.1 (87) WO 2021/111795	(11) 4 071 482	(21) 20899962.3 (87) WO 2021/115161	(11) 4 072 108	(21) 20903564.1 (87) WO 2021/120944	(11) 4 071 457
(21) 20897567.2 (87) WO 2021/111973	(11) 4 070 949	(21) 20899978.9 (87) WO 2021/119461	(11) 4 069 047*	(21) 20903594.8 (87) WO 2021/121104	(11) 4 072 109
(21) 20897575.5 (87) WO 2021/112222	(11) 4 070 734	(21) 20899979.7 (87) WO 2021/119563	(11) 4 069 281*	(21) 20903866.0 (87) WO 2021/127036	(11) 4 069 236*
(21) 20897577.1 (87) WO 2021/109653	(11) 4 072 054	(21) 20899980.5 (87) WO 2021/115261	(11) 4 071 281	(21) 20904098.9 (87) WO 2021/127045	(11) 4 069 242*
(21) 20897596.1 (87) WO 2021/112899	(11) 4 070 245*	(21) 20900174.2 (87) WO 2021/117036	(11) 4 070 114*	(21) 20904357.9 (87) WO 2021/129389	(11) 4 071 948
(21) 20897599.5 (87) WO 2021/112993	(11) 4 069 970*	(21) 20900195.7 (87) WO 2021/114803	(11) 4 071 731	(21) 20904381.9 (87) WO 2021/129684	(11) 4 072 253
(21) 20897608.4 (87) WO 2021/109979	(11) 4 069 324*	(21) 20900221.1 (87) WO 2021/118256	(11) 4 071 166	(21) 20904404.9 (87) WO 2021/128746	(11) 4 072 226

(21) 20904609.3 (87) WO 2021/129279	(11) 4 070 825	(21) 20908258.5 (87) WO 2021/129581	(11) 4 071 501	(21) 20910527.9 (87) WO 2021/135978	(11) 4 072 094
(21) 20904627.5 (87) WO 2021/133532	(11) 4 069 071*	(21) 20908489.6 (87) WO 2021/135713	(11) 4 071 752	(21) 20910718.4 (87) WO 2021/135187	(11) 4 072 071
(21) 20904637.4 (87) WO 2021/131959	(11) 4 070 866	(21) 20908493.8 (87) WO 2021/135746	(11) 4 072 082	(21) 20910769.7 (87) WO 2021/136506	(11) 4 072 029
(21) 20904653.1 (87) WO 2021/129575	(11) 4 072 086	(21) 20908612.3 (87) WO 2021/137554	(11) 4 072 055	(21) 20910822.4 (87) WO 2021/137453	(11) 4 070 882
(21) 20904713.3 (87) WO 2021/129069	(11) 4 071 509	(21) 20908647.9 (87) WO 2021/135295	(11) 4 072 234	(21) 20911024.6 (87) WO 2021/136035	(11) 4 072 121
(21) 20904736.4 (87) WO 2021/133057	(11) 4 071 217	(21) 20908654.5 (87) WO 2021/135426	(11) 4 072 023	(21) 20911103.8 (87) WO 2021/136469	(11) 4 071 819
(21) 20904868.5 (87) WO 2021/129152	(11) 4 070 722	(21) 20908793.1 (87) WO 2021/136343	(11) 4 071 758	(21) 20911122.8 (87) WO 2021/138623	(11) 4 069 548*
(21) 20905073.1 (87) WO 2021/129882	(11) 4 072 110	(21) 20908909.3 (87) WO 2021/135373	(11) 4 071 598	(21) 20911162.4 (87) WO 2021/135751	(11) 4 071 964
(21) 20905161.4 (87) WO 2021/131281	(11) 4 071 295	(21) 20908980.4 (87) WO 2021/136160	(11) 4 071 109	(21) 20911197.0 (87) WO 2021/135948	(11) 4 072 173
(21) 20905162.2 (87) WO 2021/131282	(11) 4 071 285	(21) 20909188.3 (87) WO 2021/136511	(11) 4 072 093	(21) 20911236.6 (87) WO 2021/136180	(11) 4 072 098
(21) 20905801.5 (87) WO 2021/131338	(11) 4 071 880	(21) 20909193.3 (87) WO 2021/136533	(11) 4 070 549*	(21) 20911246.5 (87) WO 2021/136215	(11) 4 072 118
(21) 20905984.9 (87) WO 2021/129853	(11) 4 071 601	(21) 20909270.9 (87) WO 2021/135052	(11) 4 071 307	(21) 20911294.5 (87) WO 2021/136540	(11) 4 072 024
(21) 20906130.8 (87) WO 2021/133127	(11) 4 071 861	(21) 20909332.7 (87) WO 2021/136258	(11) 4 071 602	(21) 20911402.4 (87) WO 2021/140997	(11) 4 071 767
(21) 20906326.2 (87) WO 2021/129652	(11) 4 072 117	(21) 20909353.3 (87) WO 2021/136539	(11) 4 072 026	(21) 20911434.7 (87) WO 2021/141288	(11) 4 072 201
(21) 20906474.0 (87) WO 2021/132627	(11) 4 071 239	(21) 20909358.2 (87) WO 2021/134742	(11) 4 071 441	(21) 20911505.4 (87) WO 2021/138917	(11) 4 072 204
(21) 20906562.2 (87) WO 2021/129690	(11) 4 070 545*	(21) 20909377.2 (87) WO 2021/135470	(11) 4 072 183	(21) 20911608.6 (87) WO 2021/139213	(11) 4 072 209
(21) 20906835.2 (87) WO 2021/133035	(11) 4 071 147	(21) 20909451.5 (87) WO 2021/137616	(11) 4 071 843	(21) 20911777.9 (87) WO 2021/138779	(11) 4 072 053
(21) 20907118.2 (87) WO 2021/133036	(11) 4 071 172	(21) 20909530.6 (87) WO 2021/136345	(11) 4 071 145	(21) 20911867.8 (87) WO 2021/141266	(11) 4 070 615*
(21) 20907151.3 (87) WO 2021/128692	(11) 4 069 849*	(21) 20909581.9 (87) WO 2021/136007	(11) 4 072 200	(21) 20911869.4 (87) WO 2021/141258	(11) 4 072 132
(21) 20907339.4 (87) WO 2021/129861	(11) 4 072 080	(21) 20909691.6 (87) WO 2021/137435	(11) 4 070 868	(21) 20911897.5 (87) WO 2021/139497	(11) 4 070 955
(21) 20907408.7 (87) WO 2021/129326	(11) 4 071 591	(21) 20909802.9 (87) WO 2021/136322	(11) 4 070 551*	(21) 20912023.7 (87) WO 2021/139216	(11) 4 072 081
(21) 20907616.5 (87) WO 2021/131931	(11) 4 070 668	(21) 20909809.4 (87) WO 2021/136447	(11) 4 071 839	(21) 20912112.8 (87) WO 2021/140733	(11) 4 070 885
(21) 20907633.0 (87) WO 2021/132061	(11) 4 071 550	(21) 20909903.5 (87) WO 2021/136376	(11) 4 071 852	(21) 20912211.8 (87) WO 2021/139566	(11) 4 071 548
(21) 20907783.3 (87) WO 2021/132598	(11) 4 070 796	(21) 20909921.7 (87) WO 2021/135318	(11) 4 071 966	(21) 20912377.7 (87) WO 2021/139388	(11) 4 072 122
(21) 20907895.5 (87) WO 2021/129767	(11) 4 070 478*	(21) 20910106.2 (87) WO 2021/135428	(11) 4 072 041	(21) 20912490.8 (87) WO 2021/140960	(11) 4 072 182
(21) 20907923.5 (87) WO 2021/133084	(11) 4 071 237	(21) 20910434.8 (87) WO 2021/135371	(11) 4 071 661	(21) 20912609.3 (87) WO 2021/140930	(11) 4 071 715
(21) 20907997.9 (87) WO 2021/129713	(11) 4 071 924	(21) 20910437.1 (87) WO 2021/135412	(11) 4 071 621	(21) 20912697.8 (87) WO 2021/140768	(11) 4 072 133
(21) 20908041.5 (87) WO 2021/128929	(11) 4 071 721	(21) 20910438.9 (87) WO 2021/135416	(11) 4 072 083	(21) 20912778.6 (87) WO 2021/139568	(11) 4 072 100
(21) 20908243.7 (87) WO 2021/129388	(11) 4 071 502	(21) 20910486.8 (87) WO 2021/137375	(11) 4 071 133	(21) 20912816.4 (87) WO 2021/140803	(11) 4 071 946

(21) 20913004.6 (87) WO 2021/139588	(11) 4 070 719	(21) 20916221.3 (87) WO 2021/147408	(11) 4 071 723	(21) 20947033.5 (87) WO 2022/021317	(11) 4 070 582*
(21) 20913120.0 (87) WO 2021/145217	(11) 4 071 945	(21) 20917598.3 (87) WO 2021/157138	(11) 4 070 925	(21) 20947109.3 (87) WO 2022/021590	(11) 4 071 913
(21) 20913189.5 (87) WO 2021/142738	(11) 4 072 050	(21) 20918129.6 (87) WO 2021/194566	(11) 4 069 323*	(21) 20947758.7 (87) WO 2022/021339	(11) 4 070 489*
(21) 20913193.7 (87) WO 2021/142756	(11) 4 072 176	(21) 20918289.8 (87) WO 2021/160926	(11) 4 070 578*	(21) 20947821.3 (87) WO 2022/027670	(11) 4 070 596*
(21) 20913217.4 (87) WO 2021/145135	(11) 4 071 978	(21) 20918522.2 (87) WO 2021/159847	(11) 4 070 496*	(21) 20947844.5 (87) WO 2022/027550	(11) 4 071 864
(21) 20913241.4 (87) WO 2021/143214	(11) 4 072 076	(21) 20919005.7 (87) WO 2021/161401	(11) 4 070 940	(21) 20949136.4 (87) WO 2022/032638	(11) 4 070 597*
(21) 20913346.1 (87) WO 2021/143213	(11) 4 072 072	(21) 20919648.4 (87) WO 2021/163999	(11) 4 070 581*	(21) 20949156.2 (87) WO 2022/032658	(11) 4 070 608*
(21) 20913385.9 (87) WO 2021/142963	(11) 4 071 479	(21) 20920142.5 (87) WO 2021/167630	(11) 4 070 064*	(21) 20950377.0 (87) WO 2022/039296	(11) 4 070 756
(21) 20913494.9 (87) WO 2021/142955	(11) 4 072 035	(21) 20920826.3 (87) WO 2021/172655	(11) 4 069 048*	(21) 20952770.4 (87) WO 2022/051982	(11) 4 071 853
(21) 20913573.0 (87) WO 2021/143284	(11) 4 072 131	(21) 20921057.4 (87) WO 2021/169265	(11) 4 070 988	(21) 20952779.5 (87) WO 2022/051991	(11) 4 071 854
(21) 20914238.9 (87) WO 2021/145136	(11) 4 071 973	(21) 20921618.3 (87) WO 2021/169025	(11) 4 072 218	(21) 20954219.0 (87) WO 2022/059823	(11) 4 071 775
(21) 20914278.5 (87) WO 2021/142634	(11) 4 072 169	(21) 20921759.5 (87) WO 2021/172656	(11) 4 069 049*	(21) 20955800.6 (87) WO 2022/067777	(11) 4 071 923
(21) 20914400.5 (87) WO 2021/142718	(11) 4 072 202	(21) 20922237.1 (87) WO 2021/171742	(11) 4 071 116	(21) 20955832.9 (87) WO 2022/067812	(11) 4 071 855
(21) 20914437.7 (87) WO 2021/145859	(11) 4 070 217*	(21) 20922418.7 (87) WO 2021/168530	(11) 4 070 069*	(21) 20957153.8 (87) WO 2022/077374	(11) 4 071 860
(21) 20914443.5 (87) WO 2021/142833	(11) 4 072 217	(21) 20923501.9 (87) WO 2021/178036	(11) 4 069 183*	(21) 20957977.0 (87) WO 2022/082394	(11) 4 071 911
(21) 20914492.2 (87) WO 2021/143433	(11) 4 071 184	(21) 20925582.7 (87) WO 2021/188168	(11) 4 070 393*	(21) 20959082.7 (87) WO 2022/087919	(11) 4 071 896
(21) 20915055.6 (87) WO 2021/147406	(11) 4 072 114	(21) 20926466.2 (87) WO 2021/194567	(11) 4 069 870*	(21) 20962775.1 (87) WO 2022/109884	(11) 4 071 912
(21) 20915185.1 (87) WO 2021/147095	(11) 4 070 268*	(21) 20926506.5 (87) WO 2021/189343	(11) 4 071 143	(21) 20962777.7 (87) WO 2022/109886	(11) 4 071 856
(21) 20915300.6 (87) WO 2021/149906	(11) 4 071 229	(21) 20926566.9 (87) WO 2021/194564	(11) 4 070 032*	(21) 20963112.6 (87) WO 2022/110224	(11) 4 071 914
(21) 20915371.7 (87) WO 2021/149327	(11) 4 071 710	(21) 20929976.7 (87) WO 2021/206702	(11) 4 069 462*	(21) 20963113.4 (87) WO 2022/110225	(11) 4 071 919
(21) 20915458.2 (87) WO 2021/149277	(11) 4 071 571	(21) 20930381.7 (87) WO 2021/203715	(11) 4 071 879	(21) 20963435.1 (87) WO 2022/113170	(11) 4 071 519
(21) 20915470.7 (87) WO 2021/149454	(11) 4 070 906	(21) 20931895.5 (87) WO 2021/212716	(11) 4 071 666	(21) 20964431.9 (87) WO 2022/119577	(11) 4 069 353*
(21) 20915714.8 (87) WO 2021/149331	(11) 4 070 889	(21) 20934601.4 (87) WO 2021/225237	(11) 4 071 902	(21) 20964607.4 (87) WO 2022/120668	(11) 4 070 609*
(21) 20915779.1 (87) WO 2021/146997	(11) 4 070 533*	(21) 20935433.1 (87) WO 2021/227476	(11) 4 071 361	(21) 20964784.1 (87) WO 2022/120851	(11) 4 071 897
(21) 20915810.4 (87) WO 2021/149325	(11) 4 071 359	(21) 20939099.6 (87) WO 2021/243671	(11) 4 070 470*	(21) 20966699.9 (87) WO 2022/134137	(11) 4 070 883
(21) 20915953.2 (87) WO 2021/148711	(11) 4 070 585*	(21) 20939258.8 (87) WO 2021/246599	(11) 4 071 452	(21) 21020187.7 (87) WO 2022/120851	(11) 4 071 653
(21) 20915995.3 (87) WO 2021/149463	(11) 4 071 260	(21) 20940352.6 (87) WO 2021/248434	(11) 4 071 841	(21) 21020192.7 (87) WO 2022/120851	(11) 4 071 275
(21) 20916009.2 (87) WO 2021/149940	(11) 4 072 089	(21) 20945293.7 (87) WO 2022/011589	(11) 4 070 580*	(21) 21020193.5 (87) WO 2022/120851	(11) 4 071 276
(21) 20916139.7 (87) WO 2021/147044	(11) 4 072 187	(21) 20946112.8 (87) WO 2022/016780	(11) 4 071 972	(21) 21020195.0 (87) WO 2022/120851	(11) 4 070 858
				(21) 21166875.1 (87) WO 2022/120851	(11) 4 072 073
				(21) 21166876.9 (87) WO 2022/120851	(11) 4 071 073
				(21) 21166886.8 (87) WO 2022/120851	(11) 4 071 685
				(21) 21166892.6 (87) WO 2022/120851	(11) 4 072 245

(21) 21166894.2	(11) 4 072 246	(21) 21167198.7	(11) 4 070 934	(21) 21167432.0	(11) 4 071 226
(21) 21166898.3	(11) 4 070 915	(21) 21167200.1	(11) 4 071 125	(21) 21167439.5	(11) 4 071 420
(21) 21166904.9	(11) 4 072 056	(21) 21167202.7	(11) 4 070 956	(21) 21167442.9	(11) 4 070 921
(21) 21166905.6	(11) 4 071 678	(21) 21167209.2	(11) 4 071 248	(21) 21167443.7	(11) 4 071 100
(21) 21166906.4	(11) 4 071 634	(21) 21167210.0	(11) 4 071 986	(21) 21167446.0	(11) 4 071 699
(21) 21166911.4	(11) 4 070 681	(21) 21167212.6	(11) 4 070 667	(21) 21167449.4	(11) 4 071 492
(21) 21166915.5	(11) 4 071 278	(21) 21167213.4	(11) 4 071 321	(21) 21167453.6	(11) 4 071 564
(21) 21166916.3	(11) 4 070 697	(21) 21167224.1	(11) 4 071 510	(21) 21167466.8	(11) 4 070 642
(21) 21166918.9	(11) 4 071 353	(21) 21167227.4	(11) 4 071 793	(21) 21167468.4	(11) 4 072 128
(21) 21166922.1	(11) 4 071 680	(21) 21167230.8	(11) 4 071 375	(21) 21167470.0	(11) 4 070 670
(21) 21166923.9	(11) 4 072 179	(21) 21167234.0	(11) 4 071 730	(21) 21167478.3	(11) 4 071 833
(21) 21166924.7	(11) 4 071 496	(21) 21167236.5	(11) 4 071 450	(21) 21167479.1	(11) 4 071 554
(21) 21166939.5	(11) 4 070 671	(21) 21167238.1	(11) 4 071 107	(21) 21167485.8	(11) 4 071 206
(21) 21166942.9	(11) 4 070 942	(21) 21167239.9	(11) 4 071 553	(21) 21167494.0	(11) 4 071 763
(21) 21166946.0	(11) 4 070 658	(21) 21167240.7	(11) 4 071 965	(21) 21167495.7	(11) 4 071 032
(21) 21166952.8	(11) 4 071 094	(21) 21167241.5	(11) 4 070 725	(21) 21167496.5	(11) 4 071 454
(21) 21166954.4	(11) 4 071 221	(21) 21167242.3	(11) 4 071 681	(21) 21167507.9	(11) 4 071 654
(21) 21166967.6	(11) 4 071 786	(21) 21167249.8	(11) 4 071 266	(21) 21167509.5	(11) 4 071 397
(21) 21166968.4	(11) 4 071 929	(21) 21167250.6	(11) 4 071 267	(21) 21167510.3	(11) 4 072 163
(21) 21166970.0	(11) 4 071 366	(21) 21167256.3	(11) 4 071 093	(21) 21167514.5	(11) 4 071 585
(21) 21166992.4	(11) 4 070 785	(21) 21167271.2	(11) 4 071 005	(21) 21167517.8	(11) 4 072 252
(21) 21166996.5	(11) 4 071 296	(21) 21167293.6	(11) 4 070 832	(21) 21167518.6	(11) 4 071 886
(21) 21167003.9	(11) 4 071 213	(21) 21167297.7	(11) 4 071 015	(21) 21167527.7	(11) 4 072 095
(21) 21167010.4	(11) 4 072 007	(21) 21167303.3	(11) 4 071 268	(21) 21167532.7	(11) 4 070 634
(21) 21167014.6	(11) 4 072 174	(21) 21167311.6	(11) 4 071 430	(21) 21167536.8	(11) 4 072 045
(21) 21167032.8	(11) 4 071 981	(21) 21167313.2	(11) 4 072 208	(21) 21167539.2	(11) 4 070 776
(21) 21167035.1	(11) 4 071 000	(21) 21167317.3	(11) 4 070 689	(21) 21167547.5	(11) 4 070 759
(21) 21167041.9	(11) 4 071 372	(21) 21167320.7	(11) 4 071 388	(21) 21167554.1	(11) 4 071 508
(21) 21167050.0	(11) 4 072 101	(21) 21167324.9	(11) 4 071 776	(21) 21167557.4	(11) 4 071 586
(21) 21167053.4	(11) 4 071 242	(21) 21167327.2	(11) 4 070 698	(21) 21167559.0	(11) 4 070 859
(21) 21167061.7	(11) 4 071 234	(21) 21167329.8	(11) 4 070 799	(21) 21167573.1	(11) 4 071 943
(21) 21167064.1	(11) 4 070 674	(21) 21167334.8	(11) 4 071 872	(21) 21167581.4	(11) 4 072 255
(21) 21167074.0	(11) 4 071 287	(21) 21167343.9	(11) 4 072 042	(21) 21167586.3	(11) 4 071 520
(21) 21167081.5	(11) 4 070 995	(21) 21167347.0	(11) 4 072 180	(21) 21167588.9	(11) 4 070 902
(21) 21167103.7	(11) 4 071 274	(21) 21167353.8	(11) 4 071 277	(21) 21167589.7	(11) 4 071 494
(21) 21167123.5	(11) 4 070 769	(21) 21167362.9	(11) 4 071 800	(21) 21167602.8	(11) 4 071 349
(21) 21167133.4	(11) 4 071 059	(21) 21167366.0	(11) 4 070 856	(21) 21167606.9	(11) 4 071 955
(21) 21167135.9	(11) 4 071 560	(21) 21167367.8	(11) 4 071 024	(21) 21167607.7	(11) 4 072 123
(21) 21167136.7	(11) 4 071 561	(21) 21167368.6	(11) 4 071 488	(21) 21167610.1	(11) 4 071 825
(21) 21167137.5	(11) 4 071 562	(21) 21167372.8	(11) 4 071 436	(21) 21167621.8	(11) 4 071 565
(21) 21167142.5	(11) 4 071 060	(21) 21167384.3	(11) 4 072 248	(21) 21167622.6	(11) 4 071 354
(21) 21167143.3	(11) 4 071 815	(21) 21167390.0	(11) 4 070 704	(21) 21167631.7	(11) 4 071 670
(21) 21167145.8	(11) 4 071 089	(21) 21167397.5	(11) 4 071 944	(21) 21167632.5	(11) 4 071 356
(21) 21167155.7	(11) 4 071 754	(21) 21167400.7	(11) 4 070 920	(21) 21167636.6	(11) 4 071 355
(21) 21167159.9	(11) 4 072 037	(21) 21167403.1	(11) 4 070 700	(21) 21167640.8	(11) 4 071 351
(21) 21167185.4	(11) 4 070 861	(21) 21167407.2	(11) 4 071 243	(21) 21167641.6	(11) 4 071 313
(21) 21167187.0	(11) 4 071 148	(21) 21167424.7	(11) 4 072 099	(21) 21167642.4	(11) 4 071 007
(21) 21167188.8	(11) 4 071 506	(21) 21167426.2	(11) 4 071 427	(21) 21167644.0	(11) 4 071 383
(21) 21167195.3	(11) 4 071 401	(21) 21167429.6	(11) 4 071 801	(21) 21167648.1	(11) 4 071 406

(21) 21167665.5	(11) 4 070 914	(21) 21210740.3	(11) 4 070 900	(21) 21382290.1	(11) 4 071 236
(21) 21167670.5	(11) 4 071 791	(21) 21211340.1	(11) 4 070 916	(21) 21382293.5	(11) 4 071 474
(21) 21167685.3	(11) 4 071 350	(21) 21211394.8	(11) 4 071 174	(21) 21382294.3	(11) 4 071 090
(21) 21167686.1	(11) 4 070 890	(21) 21211427.6	(11) 4 071 022	(21) 21382295.0	(11) 4 071 925
(21) 21167687.9	(11) 4 072 003	(21) 21211840.0	(11) 4 071 442	(21) 21382299.2	(11) 4 071 686
(21) 21167696.0	(11) 4 072 027	(21) 21212354.1	(11) 4 072 168	(21) 21382300.8	(11) 4 071 466
(21) 21167706.7	(11) 4 071 498	(21) 21212402.8	(11) 4 071 669	(21) 21382302.4	(11) 4 070 879
(21) 21167708.3	(11) 4 070 983	(21) 21213079.3	(11) 4 071 771	(21) 21382305.7	(11) 4 071 480
(21) 21167710.9	(11) 4 071 499	(21) 21213729.3	(11) 4 072 139	(21) 21397506.3	(11) 4 070 967
(21) 21167712.5	(11) 4 071 164	(21) 21213831.7	(11) 4 071 098	(21) 21400008.5	(11) 4 071 046
(21) 21167716.6	(11) 4 071 572	(21) 21214045.3	(11) 4 070 716	(21) 21461533.8	(11) 4 071 344
(21) 21167718.2	(11) 4 071 845	(21) 21214103.0	(11) 4 071 250	(21) 21465517.7	(11) 4 071 930
(21) 21167721.6	(11) 4 072 011	(21) 21214509.8	(11) 4 070 765	(21) 21700250.0	(11) 4 069 001*
(21) 21167723.2	(11) 4 071 503	(21) 21214698.9	(11) 4 071 764	(87) WO 2021/140084	
(21) 21167724.0	(11) 4 070 663	(21) 21214935.5	(11) 4 072 009	(21) 21700381.3	(11) 4 069 518*
(21) 21167729.9	(11) 4 071 504	(21) 21215180.7	(11) 4 071 708	(87) WO 2021/164951	
(21) 21167738.0	(11) 4 070 824	(21) 21216979.1	(11) 4 072 063	(21) 21700538.8	(11) 4 069 906*
(21) 21167743.0	(11) 4 071 989	(21) 21218034.3	(11) 4 071 599	(87) WO 2021/144242	
(21) 21167745.5	(11) 4 070 908	(21) 21218503.7	(11) 4 072 192	(21) 21701122.0	(11) 4 069 520*
(21) 21168408.9	(11) 4 071 584	(21) 21275037.6	(11) 4 071 054	(87) WO 2021/160384	
(21) 21170589.2	(11) 4 070 927	(21) 21275038.4	(11) 4 071 048	(21) 21701123.8	(11) 4 069 517*
(21) 21179548.9	(11) 4 070 718	(21) 21275040.0	(11) 4 071 056	(87) WO 2021/160385	
(21) 21180981.9	(11) 4 072 151	(21) 21305436.4	(11) 4 071 631	(21) 21701178.2	(11) 4 070 504*
(21) 21180984.3	(11) 4 070 726	(21) 21305437.2	(11) 4 071 613	(87) WO 2021/165754	
(21) 21181786.1	(11) 4 072 031	(21) 21305438.0	(11) 4 070 760	(21) 21701899.3	(11) 4 070 429*
(21) 21181883.6	(11) 4 070 833	(21) 21305441.4	(11) 4 071 199	(87) WO 2021/156022	
(21) 21181887.7	(11) 4 070 834	(21) 21305442.2	(11) 4 070 685	(21) 21702130.2	(11) 4 069 348*
(21) 21184545.8	(11) 4 070 835	(21) 21305443.0	(11) 4 072 010	(87) WO 2021/138675	
(21) 21186732.0	(11) 4 071 233	(21) 21305445.5	(11) 4 070 814	(21) 21702570.9	(11) 4 069 816*
(21) 21189319.3	(11) 4 071 235	(21) 21305447.1	(11) 4 071 545	(87) WO 2021/142218	
(21) 21191815.6	(11) 4 070 736	(21) 21305449.7	(11) 4 070 982	(21) 21702812.5	(11) 4 069 073*
(21) 21192044.2	(11) 4 071 534	(21) 21305450.5	(11) 4 071 440	(87) WO 2021/142142	
(21) 21192513.6	(11) 4 070 926	(21) 21305451.3	(11) 4 071 934	(21) 21702845.5	(11) 4 069 576*
(21) 21193130.8	(11) 4 071 055	(21) 21305452.1	(11) 4 071 563	(87) WO 2021/142483	
(21) 21193464.1	(11) 4 071 828	(21) 21305455.4	(11) 4 071 716	(21) 21703332.3	(11) 4 069 125*
(21) 21200487.3	(11) 4 071 169	(21) 21305456.2	(11) 4 071 717	(87) WO 2021/144801	
(21) 21202384.0	(11) 4 070 829	(21) 21305457.0	(11) 4 070 654	(21) 21703853.8	(11) 4 070 407*
(21) 21202548.0	(11) 4 071 369	(21) 21305459.6	(11) 4 071 718	(87) WO 2021/156160	
(21) 21204185.9	(11) 4 072 062	(21) 21305460.4	(11) 4 072 145	(21) 21704062.5	(11) 4 070 587*
(21) 21204425.9	(11) 4 071 272	(21) 21305461.2	(11) 4 071 719	(87) WO 2021/142432	
(21) 21205293.0	(11) 4 071 581	(21) 21305465.3	(11) 4 070 752	(21) 21704339.7	(11) 4 070 281*
(21) 21206238.4	(11) 4 071 703	(21) 21305466.1	(11) 4 070 753	(87) WO 2021/142362	
(21) 21206568.4	(11) 4 071 339	(21) 21305472.9	(11) 4 071 515	(21) 21704342.1	(11) 4 069 160*
(21) 21207469.4	(11) 4 071 173	(21) 21315061.8	(11) 4 071 338	(87) WO 2021/146198	
(21) 21207626.9	(11) 4 072 106	(21) 21315062.6	(11) 4 071 216	(21) 21704387.6	(11) 4 070 451*
(21) 21208493.3	(11) 4 072 199	(21) 21382279.4	(11) 4 071 773	(87) WO 2021/164995	
(21) 21209067.4	(11) 4 071 099	(21) 21382280.2	(11) 4 071 732	(21) 21704644.0	(11) 4 069 641*
(21) 21209865.1	(11) 4 071 258	(21) 21382281.0	(11) 4 071 733	(87) WO 2021/154499	
(21) 21209938.6	(11) 4 070 941	(21) 21382283.6	(11) 4 071 165	(21) 21705011.1	(11) 4 070 285*
				(87) WO 2022/154803	
				(21) 21705014.5	(11) 4 070 182*
				(87) WO 2021/146592	
				(21) 21705238.0	(11) 4 070 057*
				(87) WO 2021/140298	
				(21) 21705844.5	(11) 4 070 212*
				(87) WO 2021/154999	

(21) 21705845.2 (87) WO 2021/155003	(11) 4 070 222*	(21) 21738379.3 (87) WO 2021/142364	(11) 4 070 466*	(21) 21747144.0 (87) WO 2021/154003	(11) 4 070 579*
(21) 21707125.7 (87) WO 2021/158541	(11) 4 070 186*	(21) 21738508.7 (87) WO 2021/141385	(11) 4 072 235	(21) 21747430.3 (87) WO 2021/153987	(11) 4 071 857
(21) 21707254.5 (87) WO 2021/170568	(11) 4 069 376*	(21) 21738509.5 (87) WO 2021/141424	(11) 4 071 709	(21) 21747613.4 (87) WO 2021/153187	(11) 4 072 130
(21) 21709006.7 (87) WO 2021/176009	(11) 4 069 667*	(21) 21738573.1 (87) WO 2021/141089	(11) 4 071 284	(21) 21747665.4 (87) WO 2021/154061	(11) 4 072 219
(21) 21709085.1 (87) WO 2021/170937	(11) 4 069 484*	(21) 21738625.9 (87) WO 2021/139757	(11) 4 071 756	(21) 21747770.2 (87) WO 2021/154594	(11) 4 070 126*
(21) 21709795.5 (87) WO 2021/176205	(11) 4 069 935*	(21) 21738722.4 (87) WO 2021/141434	(11) 4 071 932	(21) 21747841.1 (87) WO 2021/153687	(11) 4 071 163
(21) 21711081.6 (87) WO 2022/173437	(11) 4 070 632*	(21) 21738825.5 (87) WO 2021/139767	(11) 4 072 111	(21) 21748783.4 (87) WO 2022/096041	(11) 4 069 537*
(21) 21711223.4 (87) WO 2021/180810	(11) 4 069 393*	(21) 21738953.5 (87) WO 2021/141444	(11) 4 072 057	(21) 21749519.1 (87) WO 2022/153101	(11) 4 069 674*
(21) 21711538.5 (87) WO 2021/180789	(11) 4 069 392*	(21) 21738989.9 (87) WO 2021/142463	(11) 4 070 342*	(21) 21750597.3 (87) WO 2021/158887	(11) 4 070 207*
(21) 21713949.2 (87) WO 2021/191232	(11) 4 070 444*	(21) 21739270.3 (87) WO 2021/259888	(11) 4 069 916*	(21) 21750698.9 (87) WO 2021/155850	(11) 4 072 154
(21) 21717853.2 (87) WO 2021/204967	(11) 4 069 840*	(21) 21740736.0 (87) WO 2021/143763	(11) 4 070 616*	(21) 21751377.9 (87) WO 2021/155831	(11) 4 069 864*
(21) 21719518.9 (87) WO 2021/195666	(11) 4 070 121*	(21) 21740921.8 (87) WO 2021/145363	(11) 4 071 432	(21) 21751445.4 (87) WO 2021/155787	(11) 4 072 228
(21) 21722397.3 (87) WO 2021/239356	(11) 4 070 397*	(21) 21741276.6 (87) WO 2021/146085	(11) 4 069 389*	(21) 21753190.4 (87) WO 2021/161726	(11) 4 070 952
(21) 21723682.7 (87) WO 2021/219797	(11) 4 069 624*	(21) 21741320.2 (87) WO 2021/145609	(11) 4 072 238	(21) 21754057.4 (87) WO 2021/163101	(11) 4 070 528*
(21) 21724584.4 (87) WO 2021/233668	(11) 4 069 479*	(21) 21741336.8 (87) WO 2021/145334	(11) 4 071 987	(21) 21754226.5 (87) WO 2021/163563	(11) 4 069 385*
(21) 21724595.0 (87) WO 2021/239398	(11) 4 069 614*	(21) 21741431.7 (87) WO 2021/145371	(11) 4 071 433	(21) 21756177.8 (87) WO 2021/166480	(11) 4 071 521
(21) 21725048.9 (87) WO 2021/233669	(11) 4 069 480*	(21) 21741781.5 (87) WO 2021/145359	(11) 4 072 001	(21) 21756181.0 (87) WO 2021/166487	(11) 4 071 310
(21) 21727424.0 (87) WO 2021/239499	(11) 4 069 547*	(21) 21741969.6 (87) WO 2021/145640	(11) 4 070 497*	(21) 21756457.4 (87) WO 2021/167274	(11) 4 070 732
(21) 21728989.1 (87) WO 2021/245482	(11) 4 069 931*	(21) 21742043.9 (87) WO 2021/259889	(11) 4 069 506*	(21) 21756623.1 (87) WO 2021/166477	(11) 4 071 311
(21) 21729347.1 (87) WO 2021/245481	(11) 4 069 932*	(21) 21743356.4 (87) WO 2022/146487	(11) 4 069 088*	(21) 21760046.9 (87) WO 2021/168588	(11) 4 069 343*
(21) 21729789.4 (87) WO 2021/112811	(11) 4 071 345	(21) 21743740.9 (87) WO 2021/149524	(11) 4 071 204	(21) 21760444.6 (87) WO 2021/171864	(11) 4 070 905
(21) 21731876.5 (87) WO 2022/170481	(11) 4 071 885	(21) 21743973.6 (87) WO 2021/147664	(11) 4 070 721	(21) 21761298.5 (87) WO 2021/169824	(11) 4 071 928
(21) 21735990.0 (87) WO 2022/008451	(11) 4 069 800*	(21) 21744262.3 (87) WO 2021/150050	(11) 4 070 789	(21) 21761478.3 (87) WO 2021/173323	(11) 4 070 246*
(21) 21736195.5 (87) WO 2021/136554	(11) 4 070 558*	(21) 21744301.9 (87) WO 2021/147779	(11) 4 072 074	(21) 21761883.4 (87) WO 2021/173598	(11) 4 069 254*
(21) 21738107.8 (87) WO 2021/142472	(11) 4 069 069*	(21) 21744467.8 (87) WO 2021/147783	(11) 4 072 251	(21) 21761962.6 (87) WO 2022/151470	(11) 4 071 417
(21) 21738175.5 (87) WO 2021/141416	(11) 4 071 724	(21) 21744639.2 (87) WO 2021/150097	(11) 4 071 876	(21) 21764836.9 (87) WO 2021/177695	(11) 4 070 259*
(21) 21738244.9 (87) WO 2021/141538	(11) 4 069 243*	(21) 21744749.9 (87) WO 2021/147747	(11) 4 072 030	(21) 21765036.5 (87) WO 2021/177101	(11) 4 071 254
(21) 21738345.4 (87) WO 2021/141347	(11) 4 072 227	(21) 21745166.5 (87) WO 2021/147787	(11) 4 072 206	(21) 21765216.3 (87) WO 2021/176883	(11) 4 070 999
(21) 21738367.8 (87) WO 2021/142015	(11) 4 070 560*	(21) 21747073.1 (87) WO 2021/153584	(11) 4 071 214	(21) 21765864.0 (87) WO 2022/038132	(11) 4 070 000*

(21) 21767104.9 (87) WO 2021/182756	(11) 4 071 887	(21) 21823476.3 (87) WO 2022/166199	(11) 4 071 615	(21) 21859692.2 (87) WO 2022/041847	(11) 4 071 390
(21) 21773260.1 (87) WO 2022/151364	(11) 4 071 662	(21) 21830213.1 (87) WO 2021/258994	(11) 4 070 865	(21) 21861917.9 (87) WO 2022/045620	(11) 4 071 490
(21) 21773272.6 (87) WO 2022/151681	(11) 4 071 822	(21) 21830472.3 (87) WO 2022/123261	(11) 4 070 384*	(21) 21865330.1 (87) WO 2022/125182	(11) 4 070 223*
(21) 21774670.0 (87) WO 2021/190283	(11) 4 072 075	(21) 21831537.2 (87) WO 2022/001550	(11) 4 071 619	(21) 21868029.6 (87) WO 2022/057189	(11) 4 071 875
(21) 21776955.3 (87) WO 2021/193420	(11) 4 071 257	(21) 21833049.6 (87) WO 2022/001423	(11) 4 072 177	(21) 21868491.8 (87) WO 2022/057666	(11) 4 071 866
(21) 21776998.3 (87) WO 2021/194148	(11) 4 071 193	(21) 21834609.6 (87) WO 2022/001440	(11) 4 071 464	(21) 21869612.8 (87) WO 2022/059990	(11) 4 071 185
(21) 21777107.0 (87) WO 2021/194325	(11) 4 070 617*	(21) 21835146.8 (87) WO 2022/179103	(11) 4 071 323	(21) 21870564.8 (87) WO 2022/178998	(11) 4 071 593
(21) 21777539.4 (87) WO 2022/063706	(11) 4 069 330*	(21) 21836314.1 (87) WO 2022/179114	(11) 4 071 324	(21) 21872836.8 (87) WO 2022/065808	(11) 4 071 909
(21) 21777613.7 (87) WO 2022/172448	(11) 4 071 222	(21) 21836539.3 (87) WO 2022/129177	(11) 4 069 504*	(21) 21872837.6 (87) WO 2022/065809	(11) 4 071 899
(21) 21781437.5 (87) WO 2021/201973	(11) 4 070 034*	(21) 21836940.3 (87) WO 2022/010173	(11) 4 070 375*	(21) 21876738.2 (87) WO 2022/154312	(11) 4 071 218
(21) 21782179.2 (87) WO 2021/199817	(11) 4 071 953	(21) 21838959.1 (87) WO 2022/173385	(11) 4 069 436*	(21) 21878748.9 (87) WO 2022/108238	(11) 4 071 215
(21) 21782428.3 (87) WO 2022/170590	(11) 4 072 157	(21) 21840415.0 (87) WO 2022/178974	(11) 4 071 336	(21) 21880207.2 (87) WO 2022/080472	(11) 4 071 080
(21) 21785017.1 (87) WO 2021/206385	(11) 4 070 510*	(21) 21840742.7 (87) WO 2022/125886	(11) 4 070 600*	(21) 21880408.6 (87) WO 2022/080761	(11) 4 071 884
(21) 21787844.6 (87) WO 2021/211190	(11) 4 070 033*	(21) 21841380.5 (87) WO 2022/014930	(11) 4 070 966	(21) 21883048.7 (87) WO 2022/085976	(11) 4 071 870
(21) 21788446.9 (87) WO 2021/210958	(11) 4 071 186	(21) 21841540.4 (87) WO 2022/015092	(11) 4 071 898	(21) 21883279.8 (87) WO 2022/086211	(11) 4 071 112
(21) 21791236.9 (87) WO 2022/172477	(11) 4 070 715	(21) 21843108.8 (87) WO 2022/015654	(11) 4 069 671*	(21) 21887866.8 (87) WO 2022/151643	(11) 4 072 046
(21) 21793093.2 (87) WO 2021/215698	(11) 4 071 959	(21) 21845218.3 (87) WO 2022/019550	(11) 4 071 888	(21) 21887871.8 (87) WO 2022/173074	(11) 4 070 867
(21) 21797782.6 (87) WO 2021/218871	(11) 4 072 158	(21) 21845908.9 (87) WO 2022/019624	(11) 4 071 903	(21) 21894931.1 (87) WO 2022/108160	(11) 4 071 961
(21) 21804421.2 (87) WO 2021/230503	(11) 4 070 169*	(21) 21846099.6 (87) WO 2022/019706	(11) 4 071 247	(21) 21901195.4 (87) WO 2022/119608	(11) 4 070 498*
(21) 21805241.3 (87) WO 2021/230528	(11) 4 071 882	(21) 21846682.9 (87) WO 2022/017067	(11) 4 071 075	(21) 21902921.2 (87) WO 2022/123814	(11) 4 072 249
(21) 21805828.7 (87) WO 2022/172398	(11) 4 070 910	(21) 21847399.9 (87) WO 2022/019069	(11) 4 070 896	(21) 21904038.3 (87) WO 2022/125152	(11) 4 070 460*
(21) 21806067.1 (87) WO 2022/081374	(11) 4 070 308*	(21) 21848035.8 (87) WO 2022/149043	(11) 4 069 795*	(21) 21904044.1 (87) WO 2022/125160	(11) 4 070 548*
(21) 21809324.3 (87) WO 2021/235719	(11) 4 071 869	(21) 21852023.7 (87) WO 2022/181943	(11) 4 071 527	(21) 21907357.4 (87) WO 2022/132230	(11) 4 070 550*
(21) 21809484.5 (87) WO 2021/235716	(11) 4 071 892	(21) 21852488.2 (87) WO 2022/028548	(11) 4 071 138	(21) 21907367.3 (87) WO 2022/132249	(11) 4 070 249*
(21) 21809895.2 (87) WO 2022/160189	(11) 4 071 960	(21) 21854857.6 (87) WO 2022/151116	(11) 4 071 085	(21) 21907389.7 (87) WO 2022/132277	(11) 4 070 237*
(21) 21812605.0 (87) WO 2021/238670	(11) 4 071 463	(21) 21854858.4 (87) WO 2022/151117	(11) 4 071 086	(21) 21908075.1 (87) WO 2022/170860	(11) 4 071 830
(21) 21815872.3 (87) WO 2022/179079	(11) 4 070 463*	(21) 21854865.9 (87) WO 2022/151724	(11) 4 071 762	(21) 21908079.3 (87) WO 2022/153396	(11) 4 070 965
(21) 21816173.5 (87) WO 2022/112918	(11) 4 069 094*	(21) 21856134.8 (87) WO 2022/035128	(11) 4 071 883	(21) 21908113.0 (87) WO 2022/170484	(11) 4 071 922
(21) 21821480.7 (87) WO 2021/251602	(11) 4 070 821	(21) 21857009.1 (87) WO 2022/177606	(11) 4 070 158*	(21) 21908114.8 (87) WO 2022/170485	(11) 4 071 910

(21) 21908693.1 (87) WO 2022/134692	(11) 4 071 736	(21) 22154992.6	(11) 4 071 011	(21) 22159762.8	(11) 4 070 895
(21) 21908828.3 (87) WO 2022/134827	(11) 4 070 638	(21) 22155029.6	(11) 4 071 012	(21) 22159763.6	(11) 4 071 047
(21) 21909182.4 (87) WO 2022/135185	(11) 4 071 092	(21) 22155221.9	(11) 4 071 467	(21) 22159770.1	(11) 4 071 019
(21) 21912306.4 (87) WO 2022/147978	(11) 4 071 655	(21) 22155741.6	(11) 4 071 149	(21) 22159850.1	(11) 4 070 639
(21) 21912310.6 (87) WO 2022/170483	(11) 4 071 921	(21) 22155810.9	(11) 4 071 704	(21) 22159944.2	(11) 4 070 723
(21) 21912312.2 (87) WO 2022/170486	(11) 4 071 889	(21) 22155857.0	(11) 4 070 853	(21) 22159986.3	(11) 4 071 935
(21) 21912320.5 (87) WO 2022/165776	(11) 4 071 858	(21) 22156050.1	(11) 4 070 652	(21) 22160039.8	(11) 4 070 969
(21) 21912324.7 (87) WO 2022/165780	(11) 4 071 865	(21) 22156267.1	(11) 4 070 977	(21) 22160057.0	(11) 4 070 968
(21) 21912327.0 (87) WO 2022/142495	(11) 4 071 027	(21) 22156378.6	(11) 4 070 675	(21) 22160095.0	(11) 4 071 382
(21) 22000089.7	(11) 4 070 653	(21) 22156458.6	(11) 4 070 818	(21) 22160144.6	(11) 4 070 690
(21) 22000097.0	(11) 4 071 373	(21) 22156474.3	(11) 4 072 034	(21) 22160226.1	(11) 4 071 603
(21) 22000098.8	(11) 4 070 772	(21) 22156509.6	(11) 4 070 644	(21) 22160231.1	(11) 4 072 065
(21) 22000099.6	(11) 4 071 035	(21) 22156574.0	(11) 4 072 203	(21) 22160305.3	(11) 4 071 626
(21) 22020008.3	(11) 4 070 963	(21) 22156684.7	(11) 4 070 891	(21) 22160315.2	(11) 4 071 104
(21) 22020076.0	(11) 4 070 684	(21) 22156768.8	(11) 4 070 664	(21) 22160352.5	(11) 4 071 951
(21) 22020158.6	(11) 4 071 308	(21) 22156948.6	(11) 4 072 077	(21) 22160375.6	(11) 4 071 557
(21) 22150098.6	(11) 4 070 762	(21) 22156957.7	(11) 4 070 897	(21) 22160398.8	(11) 4 071 391
(21) 22150121.6	(11) 4 071 371	(21) 22156996.5	(11) 4 071 057	(21) 22160415.0	(11) 4 070 711
(21) 22150234.7	(11) 4 070 815	(21) 22157006.2	(11) 4 070 894	(21) 22160433.3	(11) 4 071 439
(21) 22150973.0	(11) 4 071 360	(21) 22157038.5	(11) 4 071 711	(21) 22160440.8	(11) 4 070 709
(21) 22151165.2	(11) 4 072 153	(21) 22157054.2	(11) 4 071 051	(21) 22160471.3	(11) 4 071 629
(21) 22151404.5	(11) 4 072 143	(21) 22157089.8	(11) 4 071 343	(21) 22160473.9	(11) 4 071 630
(21) 22151438.3	(11) 4 070 851	(21) 22157213.4	(11) 4 070 637	(21) 22160474.7	(11) 4 071 159
(21) 22151943.2	(11) 4 071 384	(21) 22157643.2	(11) 4 071 937	(21) 22160493.7	(11) 4 072 015
(21) 22152117.2	(11) 4 071 687	(21) 22157782.8	(11) 4 070 803	(21) 22160544.7	(11) 4 071 512
(21) 22152296.4	(11) 4 071 008	(21) 22157828.9	(11) 4 071 103	(21) 22160569.4	(11) 4 070 801
(21) 22152333.5	(11) 4 071 605	(21) 22158066.5	(11) 4 071 399	(21) 22160577.7	(11) 4 071 618
(21) 22152445.7	(11) 4 071 811	(21) 22158189.5	(11) 4 071 044	(21) 22160628.8	(11) 4 072 019
(21) 22152647.8	(11) 4 071 160	(21) 22158373.5	(11) 4 071 755	(21) 22160639.5	(11) 4 072 221
(21) 22153090.0	(11) 4 072 146	(21) 22158429.5	(11) 4 071 814	(21) 22160660.1	(11) 4 071 842
(21) 22153221.1	(11) 4 071 663	(21) 22158486.5	(11) 4 071 447	(21) 22160696.5	(11) 4 070 848
(21) 22153387.0	(11) 4 070 680	(21) 22158727.2	(11) 4 071 938	(21) 22160721.1	(11) 4 070 651
(21) 22153498.5	(11) 4 070 932	(21) 22158750.4	(11) 4 071 374	(21) 22160729.4	(11) 4 070 990
(21) 22153533.9	(11) 4 070 714	(21) 22158883.3	(11) 4 070 691	(21) 22160795.5	(11) 4 071 983
(21) 22153995.0	(11) 4 071 620	(21) 22158977.3	(11) 4 070 936	(21) 22160814.4	(11) 4 071 033
(21) 22154169.1	(11) 4 071 333	(21) 22159048.2	(11) 4 070 950	(21) 22160850.8	(11) 4 071 297
(21) 22154187.3	(11) 4 071 511	(21) 22159053.2	(11) 4 071 058	(21) 22160852.4	(11) 4 071 207
(21) 22154367.1	(11) 4 071 117	(21) 22159090.4	(11) 4 071 244	(21) 22160891.2	(11) 4 071 627
(21) 22154374.7	(11) 4 071 632	(21) 22159131.6	(11) 4 070 809	(21) 22160906.8	(11) 4 071 583
(21) 22154734.2	(11) 4 071 797	(21) 22159268.6	(11) 4 070 811	(21) 22160919.1	(11) 4 072 058
(21) 22154804.3	(11) 4 071 316	(21) 22159301.5	(11) 4 071 140	(21) 22161025.6	(11) 4 071 292
(21) 22154938.9	(11) 4 071 695	(21) 22159448.4	(11) 4 070 795	(21) 22161027.2	(11) 4 071 412
(21) 22154987.6	(11) 4 072 047	(21) 22159456.7	(11) 4 071 230	(21) 22161115.5	(11) 4 071 309
		(21) 22159487.2	(11) 4 070 887	(21) 22161146.0	(11) 4 071 657
		(21) 22159577.0	(11) 4 071 386	(21) 22161147.8	(11) 4 071 443
		(21) 22159580.4	(11) 4 071 745	(21) 22161194.0	(11) 4 070 636
		(21) 22159688.5	(11) 4 072 188	(21) 22161204.7	(11) 4 071 589
		(21) 22159728.9	(11) 4 072 220	(21) 22161217.9	(11) 4 071 658
		(21) 22159759.4	(11) 4 072 102	(21) 22161233.6	(11) 4 070 907

(21) 22161333.4	(11) 4 071 010	(21) 22162880.3	(11) 4 071 642	(21) 22163953.7	(11) 4 071 302
(21) 22161418.3	(11) 4 071 435	(21) 22162920.7	(11) 4 071 408	(21) 22163954.5	(11) 4 071 303
(21) 22161432.4	(11) 4 071 677	(21) 22162932.2	(11) 4 071 636	(21) 22164011.3	(11) 4 071 816
(21) 22161501.6	(11) 4 072 170	(21) 22162941.3	(11) 4 071 904	(21) 22164042.8	(11) 4 071 873
(21) 22161515.6	(11) 4 071 393	(21) 22162943.9	(11) 4 072 161	(21) 22164109.5	(11) 4 071 312
(21) 22161516.4	(11) 4 071 956	(21) 22162944.7	(11) 4 071 526	(21) 22164134.3	(11) 4 071 792
(21) 22161517.2	(11) 4 070 899	(21) 22162953.8	(11) 4 071 525	(21) 22164136.8	(11) 4 070 973
(21) 22161600.6	(11) 4 071 487	(21) 22162954.6	(11) 4 070 922	(21) 22164187.1	(11) 4 071 975
(21) 22161602.2	(11) 4 071 804	(21) 22163078.3	(11) 4 071 444	(21) 22164215.0	(11) 4 071 656
(21) 22161605.5	(11) 4 071 777	(21) 22163095.7	(11) 4 070 693	(21) 22164255.6	(11) 4 070 742
(21) 22161606.3	(11) 4 072 127	(21) 22163115.3	(11) 4 071 462	(21) 22164265.5	(11) 4 070 699
(21) 22161618.8	(11) 4 071 688	(21) 22163119.5	(11) 4 070 662	(21) 22164316.6	(11) 4 071 891
(21) 22161624.6	(11) 4 071 604	(21) 22163171.6	(11) 4 071 905	(21) 22164334.9	(11) 4 071 101
(21) 22161771.5	(11) 4 071 693	(21) 22163176.5	(11) 4 070 962	(21) 22164348.9	(11) 4 071 050
(21) 22161778.0	(11) 4 071 982	(21) 22163193.0	(11) 4 072 198	(21) 22164350.5	(11) 4 071 533
(21) 22161820.0	(11) 4 070 790	(21) 22163238.3	(11) 4 071 573	(21) 22164391.9	(11) 4 071 984
(21) 22161982.8	(11) 4 070 972	(21) 22163247.4	(11) 4 070 984	(21) 22164463.6	(11) 4 071 020
(21) 22162005.7	(11) 4 070 886	(21) 22163249.0	(11) 4 071 001	(21) 22164499.0	(11) 4 070 823
(21) 22162022.2	(11) 4 071 674	(21) 22163297.9	(11) 4 070 938	(21) 22164600.3	(11) 4 070 827
(21) 22162031.3	(11) 4 071 947	(21) 22163380.3	(11) 4 071 253	(21) 22164625.0	(11) 4 071 728
(21) 22162048.7	(11) 4 071 823	(21) 22163389.4	(11) 4 071 041	(21) 22164633.4	(11) 4 071 673
(21) 22162069.3	(11) 4 071 410	(21) 22163391.0	(11) 4 071 612	(21) 22164645.8	(11) 4 071 030
(21) 22162098.2	(11) 4 071 594	(21) 22163457.9	(11) 4 070 694	(21) 22164646.6	(11) 4 070 683
(21) 22162113.9	(11) 4 071 650	(21) 22163459.5	(11) 4 071 962	(21) 22164682.1	(11) 4 070 981
(21) 22162177.4	(11) 4 071 726	(21) 22163469.4	(11) 4 071 282	(21) 22164717.5	(11) 4 070 998
(21) 22162201.2	(11) 4 071 893	(21) 22163472.8	(11) 4 070 695	(21) 22164739.9	(11) 4 071 558
(21) 22162204.6	(11) 4 072 156	(21) 22163475.1	(11) 4 070 841	(21) 22164749.8	(11) 4 071 742
(21) 22162241.8	(11) 4 071 070	(21) 22163490.0	(11) 4 071 559	(21) 22164758.9	(11) 4 070 745
(21) 22162246.7	(11) 4 071 552	(21) 22163493.4	(11) 4 071 376	(21) 22164780.3	(11) 4 071 541
(21) 22162273.1	(11) 4 070 794	(21) 22163553.5	(11) 4 071 368	(21) 22164782.9	(11) 4 071 809
(21) 22162305.1	(11) 4 071 976	(21) 22163573.3	(11) 4 071 908	(21) 22164810.8	(11) 4 071 288
(21) 22162333.3	(11) 4 071 759	(21) 22163583.2	(11) 4 071 325	(21) 22164814.0	(11) 4 071 747
(21) 22162355.6	(11) 4 070 917	(21) 22163584.0	(11) 4 071 580	(21) 22164855.3	(11) 4 070 669
(21) 22162362.2	(11) 4 071 949	(21) 22163613.7	(11) 4 071 175	(21) 22164887.6	(11) 4 071 405
(21) 22162379.6	(11) 4 072 171	(21) 22163620.2	(11) 4 070 970	(21) 22164888.4	(11) 4 071 683
(21) 22162382.0	(11) 4 071 802	(21) 22163657.4	(11) 4 070 677	(21) 22164919.7	(11) 4 072 002
(21) 22162469.5	(11) 4 070 876	(21) 22163665.7	(11) 4 070 842	(21) 22164971.8	(11) 4 071 120
(21) 22162553.6	(11) 4 071 040	(21) 22163682.2	(11) 4 070 843	(21) 22164974.2	(11) 4 071 407
(21) 22162558.5	(11) 4 071 672	(21) 22163716.8	(11) 4 071 827	(21) 22164987.4	(11) 4 070 933
(21) 22162581.7	(11) 4 070 996	(21) 22163724.2	(11) 4 070 997	(21) 22164997.3	(11) 4 071 039
(21) 22162617.9	(11) 4 071 006	(21) 22163785.3	(11) 4 070 986	(21) 22165015.3	(11) 4 070 666
(21) 22162651.8	(11) 4 071 028	(21) 22163801.8	(11) 4 071 933	(21) 22165025.2	(11) 4 071 551
(21) 22162685.6	(11) 4 070 767	(21) 22163834.9	(11) 4 071 306	(21) 22165058.3	(11) 4 071 328
(21) 22162687.2	(11) 4 071 076	(21) 22163840.6	(11) 4 072 159	(21) 22165065.8	(11) 4 071 568
(21) 22162722.7	(11) 4 071 322	(21) 22163845.5	(11) 4 071 624	(21) 22165074.0	(11) 4 071 569
(21) 22162748.2	(11) 4 071 950	(21) 22163901.6	(11) 4 071 414	(21) 22165090.6	(11) 4 071 651
(21) 22162830.8	(11) 4 071 805	(21) 22163902.4	(11) 4 072 178	(21) 22165094.8	(11) 4 071 144
(21) 22162842.3	(11) 4 071 575	(21) 22163951.1	(11) 4 071 971	(21) 22165125.0	(11) 4 071 286
(21) 22162879.5	(11) 4 072 104	(21) 22163952.9	(11) 4 071 301	(21) 22165134.2	(11) 4 071 798

(21) 22165137.5	(11) 4 071 319	(21) 22165833.9	(11) 4 071 999	(21) 22166499.8	(11) 4 071 942
(21) 22165143.3	(11) 4 071 087	(21) 22165842.0	(11) 4 072 160	(21) 22166504.5	(11) 4 071 387
(21) 22165158.1	(11) 4 071 659	(21) 22165890.9	(11) 4 071 067	(21) 22166506.0	(11) 4 070 773
(21) 22165181.3	(11) 4 071 156	(21) 22165919.6	(11) 4 072 059	(21) 22166508.6	(11) 4 071 743
(21) 22165197.9	(11) 4 071 906	(21) 22165924.6	(11) 4 071 799	(21) 22166510.2	(11) 4 071 362
(21) 22165220.9	(11) 4 070 782	(21) 22165934.5	(11) 4 071 500	(21) 22166515.1	(11) 4 071 402
(21) 22165238.1	(11) 4 070 992	(21) 22165939.4	(11) 4 072 190	(21) 22166528.4	(11) 4 070 774
(21) 22165270.4	(11) 4 071 848	(21) 22166102.8	(11) 4 070 701	(21) 22166531.8	(11) 4 071 330
(21) 22165285.2	(11) 4 072 006	(21) 22166104.4	(11) 4 071 838	(21) 22166532.6	(11) 4 071 394
(21) 22165291.0	(11) 4 070 958	(21) 22166114.3	(11) 4 071 640	(21) 22166542.5	(11) 4 071 332
(21) 22165300.9	(11) 4 070 959	(21) 22166140.8	(11) 4 070 702	(21) 22166550.8	(11) 4 070 635
(21) 22165311.6	(11) 4 070 720	(21) 22166151.5	(11) 4 070 960	(21) 22166551.6	(11) 4 071 456
(21) 22165341.3	(11) 4 071 036	(21) 22166155.6	(11) 4 071 038	(21) 22166559.9	(11) 4 071 378
(21) 22165375.1	(11) 4 071 016	(21) 22166170.5	(11) 4 072 150	(21) 22166563.1	(11) 4 071 404
(21) 22165376.9	(11) 4 071 251	(21) 22166184.6	(11) 4 070 777	(21) 22166570.6	(11) 4 071 617
(21) 22165396.7	(11) 4 072 138	(21) 22166191.1	(11) 4 071 523	(21) 22166576.3	(11) 4 071 918
(21) 22165400.7	(11) 4 071 939	(21) 22166200.0	(11) 4 072 222	(21) 22166593.8	(11) 4 070 964
(21) 22165403.1	(11) 4 071 940	(21) 22166227.3	(11) 4 071 158	(21) 22166597.9	(11) 4 071 411
(21) 22165406.4	(11) 4 071 941	(21) 22166228.1	(11) 4 071 245	(21) 22166606.8	(11) 4 070 645
(21) 22165410.6	(11) 4 071 974	(21) 22166251.3	(11) 4 071 053	(21) 22166610.0	(11) 4 070 800
(21) 22165416.3	(11) 4 071 741	(21) 22166279.4	(11) 4 072 119	(21) 22166622.5	(11) 4 072 172
(21) 22165427.0	(11) 4 071 652	(21) 22166286.9	(11) 4 071 643	(21) 22166626.6	(11) 4 071 644
(21) 22165440.3	(11) 4 071 400	(21) 22166295.0	(11) 4 071 957	(21) 22166629.0	(11) 4 071 026
(21) 22165444.5	(11) 4 071 389	(21) 22166301.6	(11) 4 071 395	(21) 22166630.8	(11) 4 070 863
(21) 22165445.2	(11) 4 071 097	(21) 22166310.7	(11) 4 070 656	(21) 22166637.3	(11) 4 070 935
(21) 22165487.4	(11) 4 071 329	(21) 22166316.4	(11) 4 070 913	(21) 22166645.6	(11) 4 071 635
(21) 22165510.3	(11) 4 072 004	(21) 22166338.8	(11) 4 070 991	(21) 22166656.3	(11) 4 071 074
(21) 22165514.5	(11) 4 071 803	(21) 22166342.0	(11) 4 071 413	(21) 22166669.6	(11) 4 071 760
(21) 22165516.0	(11) 4 071 357	(21) 22166349.5	(11) 4 071 118	(21) 22166675.3	(11) 4 071 396
(21) 22165539.2	(11) 4 071 829	(21) 22166352.9	(11) 4 071 781	(21) 22166691.0	(11) 4 072 039
(21) 22165545.9	(11) 4 071 808	(21) 22166366.9	(11) 4 070 961	(21) 22166701.7	(11) 4 071 600
(21) 22165564.0	(11) 4 070 944	(21) 22166370.1	(11) 4 071 705	(21) 22166703.3	(11) 4 071 936
(21) 22165572.3	(11) 4 071 985	(21) 22166373.5	(11) 4 071 706	(21) 22166710.8	(11) 4 071 365
(21) 22165615.0	(11) 4 071 034	(21) 22166390.9	(11) 4 071 346	(21) 22166712.4	(11) 4 070 779
(21) 22165620.0	(11) 4 070 747	(21) 22166412.1	(11) 4 070 743	(21) 22166715.7	(11) 4 072 207
(21) 22165653.1	(11) 4 071 916	(21) 22166429.5	(11) 4 071 826	(21) 22166718.1	(11) 4 070 739
(21) 22165685.3	(11) 4 071 177	(21) 22166433.7	(11) 4 071 095	(21) 22166720.7	(11) 4 070 687
(21) 22165691.1	(11) 4 071 380	(21) 22166437.8	(11) 4 071 078	(21) 22166721.5	(11) 4 071 453
(21) 22165695.2	(11) 4 070 727	(21) 22166441.0	(11) 4 070 641	(21) 22166725.6	(11) 4 070 888
(21) 22165698.6	(11) 4 070 728	(21) 22166451.9	(11) 4 072 125	(21) 22166727.2	(11) 4 072 107
(21) 22165700.0	(11) 4 070 729	(21) 22166452.7	(11) 4 071 727	(21) 22166750.4	(11) 4 070 770
(21) 22165703.4	(11) 4 071 790	(21) 22166455.0	(11) 4 072 048	(21) 22166756.1	(11) 4 070 844
(21) 22165704.2	(11) 4 072 242	(21) 22166458.4	(11) 4 071 421	(21) 22166757.9	(11) 4 071 582
(21) 22165706.7	(11) 4 071 489	(21) 22166460.0	(11) 4 071 422	(21) 22166762.9	(11) 4 071 119
(21) 22165719.0	(11) 4 071 431	(21) 22166463.4	(11) 4 071 423	(21) 22166765.2	(11) 4 072 256
(21) 22165792.7	(11) 4 071 720	(21) 22166478.2	(11) 4 071 377	(21) 22166769.4	(11) 4 071 052
(21) 22165799.2	(11) 4 072 181	(21) 22166480.8	(11) 4 071 505	(21) 22166771.0	(11) 4 071 451
(21) 22165826.3	(11) 4 071 970	(21) 22166484.0	(11) 4 071 807	(21) 22166778.5	(11) 4 072 137
(21) 22165831.3	(11) 4 071 438	(21) 22166498.0	(11) 4 070 826	(21) 22166794.2	(11) 4 072 032

(21) 22166803.1	(11) 4 071 684	(21) 22167152.2	(11) 4 070 929	(21) 22167666.1	(11) 4 070 872
(21) 22166804.9	(11) 4 071 608	(21) 22167160.5	(11) 4 070 975	(21) 22167678.6	(11) 4 070 957
(21) 22166817.1	(11) 4 070 757	(21) 22167163.9	(11) 4 070 768	(21) 22167724.8	(11) 4 071 318
(21) 22166825.4	(11) 4 071 977	(21) 22167174.6	(11) 4 071 766	(21) 22167825.3	(11) 4 071 224
(21) 22166827.0	(11) 4 070 875	(21) 22167191.0	(11) 4 071 317	(21) 22168111.7	(11) 4 071 151
(21) 22166836.1	(11) 4 070 989	(21) 22167199.3	(11) 4 071 737	(21) 22168128.1	(11) 4 072 020
(21) 22166841.1	(11) 4 070 928	(21) 22167205.8	(11) 4 071 014	(21) 22168217.2	(11) 4 072 103
(21) 22166844.5	(11) 4 071 392	(21) 22167209.0	(11) 4 071 734	(21) 22168752.8	(11) 4 071 252
(21) 22166850.2	(11) 4 070 974	(21) 22167212.4	(11) 4 071 176	(21) 22169501.8	(11) 4 071 477
(21) 22166864.3	(11) 4 071 774	(21) 22167217.3	(11) 4 071 069	(21) 22169575.2	(11) 4 071 079
(21) 22166873.4	(11) 4 070 877	(21) 22167224.9	(11) 4 070 878	(21) 22169581.0	(11) 4 070 860
(21) 22166874.2	(11) 4 071 768	(21) 22167225.6	(11) 4 070 822	(21) 22169642.0	(11) 4 070 640
(21) 22166875.9	(11) 4 072 068	(21) 22167227.2	(11) 4 071 031	(21) 22169688.3	(11) 4 071 529
(21) 22166877.5	(11) 4 071 409	(21) 22167228.0	(11) 4 070 943	(21) 22169690.9	(11) 4 071 530
(21) 22166882.5	(11) 4 070 993	(21) 22167231.4	(11) 4 071 588	(21) 22169710.5	(11) 4 072 120
(21) 22166890.8	(11) 4 071 566	(21) 22167240.5	(11) 4 071 991	(21) 22169773.3	(11) 4 071 131
(21) 22166894.0	(11) 4 071 337	(21) 22167242.1	(11) 4 071 761	(21) 22169800.4	(11) 4 072 134
(21) 22166897.3	(11) 4 071 105	(21) 22167243.9	(11) 4 071 434	(21) 22169854.1	(11) 4 071 722
(21) 22166902.1	(11) 4 070 748	(21) 22167245.4	(11) 4 071 874	(21) 22169864.0	(11) 4 070 884
(21) 22166904.7	(11) 4 071 106	(21) 22167255.3	(11) 4 071 954	(21) 22169905.1	(11) 4 071 469
(21) 22166911.2	(11) 4 071 625	(21) 22167279.3	(11) 4 070 847	(21) 22169918.4	(11) 4 072 067
(21) 22166927.8	(11) 4 070 647	(21) 22167286.8	(11) 4 071 682	(21) 22170040.4	(11) 4 071 437
(21) 22166930.2	(11) 4 070 646	(21) 22167289.2	(11) 4 070 649	(21) 22170048.7	(11) 4 071 037
(21) 22166938.5	(11) 4 072 105	(21) 22167290.0	(11) 4 071 491	(21) 22170049.5	(11) 4 070 849
(21) 22166940.1	(11) 4 071 963	(21) 22167295.9	(11) 4 071 787	(21) 22170088.3	(11) 4 070 874
(21) 22166959.1	(11) 4 071 449	(21) 22167306.4	(11) 4 071 043	(21) 22170165.9	(11) 4 071 785
(21) 22166962.5	(11) 4 071 455	(21) 22167317.1	(11) 4 071 675	(21) 22170247.5	(11) 4 070 678
(21) 22166964.1	(11) 4 071 579	(21) 22167327.0	(11) 4 071 334	(21) 22170281.4	(11) 4 072 142
(21) 22166980.7	(11) 4 070 665	(21) 22167331.2	(11) 4 070 655	(21) 22170360.6	(11) 4 071 299
(21) 22166986.4	(11) 4 072 148	(21) 22167340.3	(11) 4 071 750	(21) 22170377.0	(11) 4 071 806
(21) 22166990.6	(11) 4 070 898	(21) 22167351.0	(11) 4 070 692	(21) 22170802.7	(11) 4 071 139
(21) 22167007.8	(11) 4 072 210	(21) 22167356.9	(11) 4 071 867	(21) 22171040.3	(11) 4 070 873
(21) 22167013.6	(11) 4 071 315	(21) 22167372.6	(11) 4 071 068	(21) 22171374.6	(11) 4 071 810
(21) 22167018.5	(11) 4 071 123	(21) 22167378.3	(11) 4 071 181	(21) 22171397.7	(11) 4 071 532
(21) 22167026.8	(11) 4 071 493	(21) 22167379.1	(11) 4 071 824	(21) 22171441.3	(11) 4 071 115
(21) 22167036.7	(11) 4 071 071	(21) 22167388.2	(11) 4 071 352	(21) 22171498.3	(11) 4 072 229
(21) 22167037.5	(11) 4 072 066	(21) 22167389.0	(11) 4 071 314	(21) 22171565.9	(11) 4 070 740
(21) 22167041.7	(11) 4 072 162	(21) 22167397.3	(11) 4 070 985	(21) 22171591.5	(11) 4 071 293
(21) 22167062.3	(11) 4 071 927	(21) 22167402.1	(11) 4 071 327	(21) 22171713.5	(11) 4 070 978
(21) 22167082.1	(11) 4 072 016	(21) 22167410.4	(11) 4 071 691	(21) 22171758.0	(11) 4 071 544
(21) 22167083.9	(11) 4 071 518	(21) 22167411.2	(11) 4 071 088	(21) 22171763.0	(11) 4 070 650
(21) 22167097.9	(11) 4 070 837	(21) 22167417.9	(11) 4 071 969	(21) 22171779.6	(11) 4 071 993
(21) 22167104.3	(11) 4 071 227	(21) 22167429.4	(11) 4 071 445	(21) 22171784.6	(11) 4 071 994
(21) 22167107.6	(11) 4 071 576	(21) 22167496.3	(11) 4 071 320	(21) 22171790.3	(11) 4 071 995
(21) 22167108.4	(11) 4 071 664	(21) 22167499.7	(11) 4 071 475	(21) 22171984.2	(11) 4 070 763
(21) 22167124.1	(11) 4 071 013	(21) 22167507.7	(11) 4 070 751	(21) 22172187.1	(11) 4 071 084
(21) 22167126.6	(11) 4 072 017	(21) 22167556.4	(11) 4 070 976	(21) 22172377.8	(11) 4 071 458
(21) 22167131.6	(11) 4 072 018	(21) 22167624.0	(11) 4 071 083	(21) 22172455.2	(11) 4 072 036
(21) 22167142.3	(11) 4 070 828	(21) 22167657.0	(11) 4 070 735	(21) 22172507.0	(11) 4 070 738

(21) 22172645.8	(11) 4 071 676	(21) 22175541.6	(11) 4 071 249	(21) 22177112.4	(11) 4 070 850
(21) 22172853.8	(11) 4 070 737	(21) 22175596.0	(11) 4 072 244	(21) 22177295.7	(11) 4 071 639
(21) 22173011.2	(11) 4 071 061	(21) 22175600.0	(11) 4 071 341	(21) 22177327.8	(11) 4 071 637
(21) 22173031.0	(11) 4 072 205	(21) 22175603.4	(11) 4 072 175	(21) 22177372.4	(11) 4 071 952
(21) 22173063.3	(11) 4 071 298	(21) 22175604.2	(11) 4 071 342	(21) 22181646.5	(11) 4 071 690
(21) 22173101.1	(11) 4 070 802	(21) 22175617.4	(11) 4 070 750	(21) 22182119.2	(11) 4 071 364
(21) 22173197.9	(11) 4 070 730	(21) 22175618.2	(11) 4 071 478	(21) 22191209.0	(11) 4 071 729
(21) 22173249.8	(11) 4 071 592	(21) 22175626.5	(11) 4 072 164	(21) 22275038.2	(11) 4 070 931
(21) 22173250.6	(11) 4 071 340	(21) 22175627.3	(11) 4 070 812	(21) 22305497.4	(11) 4 071 614
(21) 22173387.6	(11) 4 071 304	(21) 22175675.2	(11) 4 070 744	(21) 22382249.5	(11) 4 072 008
(21) 22173469.2	(11) 4 071 476	(21) 22175754.5	(11) 4 071 835	(21) 22382313.9	(11) 4 071 543
(21) 22173493.2	(11) 4 072 223	(21) 22175903.8	(11) 4 071 834	(21) 22382340.2	(11) 4 070 703
(21) 22173841.2	(11) 4 071 596	(21) 22175907.9	(11) 4 070 839	(21) 22386016.4	(11) 4 071 225
(21) 22173932.9	(11) 4 071 280	(21) 22175938.4	(11) 4 070 971	(21) 22450001.7	(11) 4 071 062
(21) 22174158.0	(11) 4 070 869	(21) 22175950.9	(11) 4 070 939	(21) 22460004.9	(11) 4 071 045
(21) 22174335.4	(11) 4 071 535	(21) 22175954.1	(11) 4 071 689	(21) 22708247.6	(11) 4 070 620*
(21) 22174399.0	(11) 4 071 255	(21) 22175989.7	(11) 4 070 688	(87) WO 2022/155414	
(21) 22174506.0	(11) 4 071 150	(21) 22175991.3	(11) 4 071 142	(21) 22711431.1	(11) 4 069 022*
(21) 22174545.8	(11) 4 071 700	(21) 22175997.0	(11) 4 071 931	(87) WO 2022/154527	
(21) 22174620.9	(11) 4 071 460	(21) 22176007.7	(11) 4 072 091	(21) 22714975.4	(11) 4 072 233
(21) 22174642.3	(11) 4 070 864	(21) 22176021.8	(11) 4 071 416	(87) WO 2022/154397	
(21) 22174690.2	(11) 4 071 783	(21) 22176075.4	(11) 4 070 838	(21) 22717054.5	(11) 4 070 766
(21) 22174694.4	(11) 4 071 784	(21) 22176134.9	(11) 4 072 061	(87) WO 2022/182005	
(21) 22174713.2	(11) 4 070 755	(21) 22176147.1	(11) 4 071 300	(21) 22724620.4	(11) 4 071 725
(21) 22174796.7	(11) 4 072 090	(21) 22176153.9	(11) 4 070 830	(87) WO 2022/170958	
(21) 22174813.0	(11) 4 072 243	(21) 22176161.2	(11) 4 071 712	(21) 22733286.3	(11) 4 071 836
(21) 22174833.8	(11) 4 070 831	(21) 22176212.3	(11) 4 071 694	(87) WO 2022/169199	
(21) 22174836.1	(11) 4 071 448	(21) 22176277.6	(11) 4 071 645	(21) 22734082.5	(11) 4 069 456*
(21) 22174839.5	(11) 4 072 247	(21) 22176321.2	(11) 4 071 587	(87) WO 2022/164973	
(21) 22174854.4	(11) 4 071 042	(21) 22176361.8	(11) 4 071 646		
(21) 22174926.0	(11) 4 071 667	(21) 22176367.5	(11) 4 071 647		
(21) 22174946.8	(11) 4 072 022	(21) 22176382.4	(11) 4 071 648		
(21) 22174973.2	(11) 4 070 657	(21) 22176387.3	(11) 4 071 746		
(21) 22175054.0	(11) 4 072 040	(21) 22176410.3	(11) 4 071 907		
(21) 22175068.0	(11) 4 072 136	(21) 22176422.8	(11) 4 072 165		
(21) 22175074.8	(11) 4 071 513	(21) 22176436.8	(11) 4 071 537		
(21) 22175171.2	(11) 4 071 796	(21) 22176456.6	(11) 4 072 092		
(21) 22175194.4	(11) 4 072 051	(21) 22176472.3	(11) 4 071 649		
(21) 22175201.7	(11) 4 072 060	(21) 22176482.2	(11) 4 070 852		
(21) 22175222.3	(11) 4 071 108	(21) 22176490.5	(11) 4 072 239		
(21) 22175233.0	(11) 4 071 009	(21) 22176524.1	(11) 4 070 787		
(21) 22175248.8	(11) 4 071 890	(21) 22176537.3	(11) 4 070 788		
(21) 22175348.6	(11) 4 070 682	(21) 22176579.5	(11) 4 071 428		
(21) 22175387.4	(11) 4 071 668	(21) 22176670.2	(11) 4 071 831		
(21) 22175390.8	(11) 4 071 812	(21) 22176750.2	(11) 4 071 820		
(21) 22175403.9	(11) 4 071 081	(21) 22176797.3	(11) 4 071 497		
(21) 22175411.2	(11) 4 071 082	(21) 22176998.7	(11) 4 070 880		
(21) 22175427.8	(11) 4 071 291	(21) 22177010.0	(11) 4 071 335		
(21) 22175452.6	(11) 4 070 845	(21) 22177043.1	(11) 4 072 141		

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7					
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags					
• Date of filing of request for examination					
• Date de présentation de la requête en examen					
(11) 3 859 661	01.09.2022	(11) 3 959 964	02.09.2022	(11) 3 960 343	02.09.2022
(11) 3 895 705	04.09.2022	(11) 3 959 978	02.09.2022	(11) 3 960 352	02.09.2022
(11) 3 901 653	02.09.2022	(11) 3 959 982	02.09.2022	(11) 3 960 356	02.09.2022
(11) 3 905 126	06.09.2022	(11) 3 960 015	01.09.2022	(11) 3 960 358	02.09.2022
(11) 3 907 531	02.09.2022	(11) 3 960 017	01.09.2022	(11) 3 960 372	02.09.2022
(11) 3 907 994	02.09.2022	(11) 3 960 022	02.09.2022	(11) 3 960 388	01.09.2022
(11) 3 910 115	07.09.2022	(11) 3 960 038	02.09.2022	(11) 3 960 392	02.09.2022
(11) 3 910 492	02.09.2022	(11) 3 960 039	02.09.2022	(11) 3 960 397	01.09.2022
(11) 3 915 980	01.09.2022	(11) 3 960 043	01.09.2022	(11) 3 960 398	02.09.2022
(11) 3 916 663	01.09.2022	(11) 3 960 057	02.09.2022	(11) 3 960 403	02.09.2022
(11) 3 919 174	05.09.2022	(11) 3 960 059	02.09.2022	(11) 3 960 405	02.09.2022
(11) 3 920 668	05.09.2022	(11) 3 960 064	02.09.2022	(11) 3 960 412	02.09.2022
(11) 3 922 192	01.09.2022	(11) 3 960 070	01.09.2022	(11) 3 960 441	01.09.2022
(11) 3 922 228	02.09.2022	(11) 3 960 071	01.09.2022	(11) 3 960 455	02.09.2022
(11) 3 923 023	02.09.2022	(11) 3 960 072	01.09.2022	(11) 3 960 463	02.09.2022
(11) 3 923 277	02.09.2022	(11) 3 960 073	01.09.2022	(11) 3 960 476	02.09.2022
(11) 3 925 656	02.09.2022	(11) 3 960 081	02.09.2022	(11) 3 960 481	02.09.2022
(11) 3 926 138	07.09.2022	(11) 3 960 086	02.09.2022	(11) 3 960 493	01.09.2022
(11) 3 926 236	02.09.2022	(11) 3 960 087	02.09.2022	(11) 3 960 500	02.09.2022
(11) 3 926 527	07.09.2022	(11) 3 960 089	02.09.2022	(11) 3 960 505	02.09.2022
(11) 3 926 583	05.09.2022	(11) 3 960 095	01.09.2022	(11) 3 960 510	01.09.2022
(11) 3 926 647	07.09.2022	(11) 3 960 110	01.09.2022	(11) 3 960 526	02.09.2022
(11) 3 926 983	02.09.2022	(11) 3 960 117	01.09.2022	(11) 3 960 529	01.09.2022
(11) 3 928 670	01.09.2022	(11) 3 960 118	02.09.2022	(11) 3 960 534	01.09.2022
(11) 3 929 217	02.09.2022	(11) 3 960 119	02.09.2022	(11) 3 960 539	02.09.2022
(11) 3 929 257	05.09.2022	(11) 3 960 126	02.09.2022	(11) 3 960 557	02.09.2022
(11) 3 930 409	01.09.2022	(11) 3 960 130	02.09.2022	(11) 3 960 562	01.09.2022
(11) 3 932 177	02.09.2022	(11) 3 960 134	02.09.2022	(11) 3 960 570	02.09.2022
(11) 3 933 434	07.09.2022	(11) 3 960 146	02.09.2022	(11) 3 960 571	02.09.2022
(11) 3 936 491	06.09.2022	(11) 3 960 156	01.09.2022	(11) 3 960 592	02.09.2022
(11) 3 939 696	01.09.2022	(11) 3 960 159	01.09.2022	(11) 3 960 601	02.09.2022
(11) 3 943 141	02.09.2022	(11) 3 960 163	02.09.2022	(11) 3 960 606	01.09.2022
(11) 3 943 142	02.09.2022	(11) 3 960 180	01.09.2022	(11) 3 960 608	02.09.2022
(11) 3 943 143	02.09.2022	(11) 3 960 185	02.09.2022	(11) 3 960 612	01.09.2022
(11) 3 943 144	02.09.2022	(11) 3 960 187	02.09.2022	(11) 3 960 614	01.09.2022
(11) 3 944 587	02.09.2022	(11) 3 960 188	01.09.2022	(11) 3 960 620	01.09.2022
(11) 3 945 303	05.09.2022	(11) 3 960 209	02.09.2022	(11) 3 960 621	02.09.2022
(11) 3 949 921	06.09.2022	(11) 3 960 213	02.09.2022	(11) 3 960 622	02.09.2022
(11) 3 954 520	07.09.2022	(11) 3 960 220	02.09.2022	(11) 3 960 625	02.09.2022
(11) 3 954 800	02.09.2022	(11) 3 960 222	02.09.2022	(11) 3 960 627	02.09.2022
(11) 3 955 308	07.09.2022	(11) 3 960 226	02.09.2022	(11) 3 960 632	01.09.2022
(11) 3 958 221	02.09.2022	(11) 3 960 231	02.09.2022	(11) 3 960 633	01.09.2022
(11) 3 958 476	02.09.2022	(11) 3 960 247	02.09.2022	(11) 3 960 636	02.09.2022
(11) 3 959 957	02.09.2022	(11) 3 960 248	02.09.2022	(11) 3 960 638	02.09.2022
(11) 3 959 958	02.09.2022	(11) 3 960 252	01.09.2022	(11) 3 960 643	02.09.2022
(11) 3 959 959	02.09.2022	(11) 3 960 268	02.09.2022	(11) 3 960 651	02.09.2022
(11) 3 959 962	02.09.2022	(11) 3 960 279	02.09.2022	(11) 3 960 662	01.09.2022
(11) 3 959 963	02.09.2022	(11) 3 960 280	01.09.2022	(11) 3 960 671	02.09.2022
		(11) 3 960 284	02.09.2022	(11) 3 960 672	02.09.2022
		(11) 3 960 286	02.09.2022	(11) 3 960 674	02.09.2022
		(11) 3 960 296	02.09.2022	(11) 3 960 679	01.09.2022
		(11) 3 960 297	01.09.2022	(11) 3 960 680	01.09.2022

(11) 3 960 681	02.09.2022	(11) 3 961 067	02.09.2022	(11) 3 961 411	02.09.2022
(11) 3 960 685	02.09.2022	(11) 3 961 068	02.09.2022	(11) 3 961 416	02.09.2022
(11) 3 960 690	02.09.2022	(11) 3 961 091	02.09.2022	(11) 3 961 443	01.09.2022
(11) 3 960 693	01.09.2022	(11) 3 961 092	01.09.2022	(11) 3 961 459	01.09.2022
(11) 3 960 697	02.09.2022	(11) 3 961 096	02.09.2022	(11) 3 961 466	02.09.2022
(11) 3 960 707	02.09.2022	(11) 3 961 097	02.09.2022	(11) 3 961 468	02.09.2022
(11) 3 960 712	02.09.2022	(11) 3 961 108	01.09.2022	(11) 3 961 477	02.09.2022
(11) 3 960 735	02.09.2022	(11) 3 961 134	02.09.2022	(11) 3 961 494	01.09.2022
(11) 3 960 761	02.09.2022	(11) 3 961 137	02.09.2022	(11) 3 961 495	02.09.2022
(11) 3 960 768	02.09.2022	(11) 3 961 142	02.09.2022	(11) 3 961 512	02.09.2022
(11) 3 960 784	02.09.2022	(11) 3 961 145	02.09.2022	(11) 3 961 530	02.09.2022
(11) 3 960 822	02.09.2022	(11) 3 961 154	01.09.2022	(11) 3 961 533	01.09.2022
(11) 3 960 825	01.09.2022	(11) 3 961 159	02.09.2022	(11) 3 961 537	02.09.2022
(11) 3 960 834	02.09.2022	(11) 3 961 163	02.09.2022	(11) 3 961 559	02.09.2022
(11) 3 960 836	02.09.2022	(11) 3 961 176	02.09.2022	(11) 3 961 569	02.09.2022
(11) 3 960 843	01.09.2022	(11) 3 961 182	02.09.2022	(11) 3 961 576	02.09.2022
(11) 3 960 856	01.09.2022	(11) 3 961 184	01.09.2022	(11) 3 961 585	02.09.2022
(11) 3 960 865	02.09.2022	(11) 3 961 187	02.09.2022	(11) 3 961 592	02.09.2022
(11) 3 960 866	02.09.2022	(11) 3 961 190	02.09.2022	(11) 3 961 596	01.09.2022
(11) 3 960 881	02.09.2022	(11) 3 961 208	02.09.2022	(11) 3 961 603	02.09.2022
(11) 3 960 898	02.09.2022	(11) 3 961 209	02.09.2022	(11) 3 961 622	02.09.2022
(11) 3 960 922	02.09.2022	(11) 3 961 210	02.09.2022	(11) 3 961 624	01.09.2022
(11) 3 960 923	02.09.2022	(11) 3 961 227	01.09.2022	(11) 3 961 641	02.09.2022
(11) 3 960 928	02.09.2022	(11) 3 961 238	02.09.2022	(11) 3 961 654	02.09.2022
(11) 3 960 952	01.09.2022	(11) 3 961 242	02.09.2022	(11) 3 961 678	02.09.2022
(11) 3 960 954	02.09.2022	(11) 3 961 247	02.09.2022	(11) 3 961 683	02.09.2022
(11) 3 960 962	02.09.2022	(11) 3 961 252	02.09.2022	(11) 3 961 688	02.09.2022
(11) 3 960 963	02.09.2022	(11) 3 961 253	02.09.2022	(11) 3 961 701	02.09.2022
(11) 3 960 969	01.09.2022	(11) 3 961 262	01.09.2022	(11) 3 961 708	02.09.2022
(11) 3 960 975	02.09.2022	(11) 3 961 263	02.09.2022	(11) 3 961 714	01.09.2022
(11) 3 960 980	02.09.2022	(11) 3 961 267	02.09.2022	(11) 3 961 715	02.09.2022
(11) 3 960 981	02.09.2022	(11) 3 961 271	01.09.2022	(11) 3 961 716	01.09.2022
(11) 3 960 993	01.09.2022	(11) 3 961 272	02.09.2022	(11) 3 961 717	02.09.2022
(11) 3 960 994	01.09.2022	(11) 3 961 276	01.09.2022	(11) 3 961 722	02.09.2022
(11) 3 960 995	02.09.2022	(11) 3 961 278	02.09.2022	(11) 3 961 737	02.09.2022
(11) 3 960 996	01.09.2022	(11) 3 961 280	02.09.2022	(11) 3 961 805	02.09.2022
(11) 3 960 997	02.09.2022	(11) 3 961 284	02.09.2022	(11) 3 961 813	02.09.2022
(11) 3 960 998	02.09.2022	(11) 3 961 285	02.09.2022	(11) 3 961 815	01.09.2022
(11) 3 961 000	01.09.2022	(11) 3 961 290	01.09.2022	(11) 3 961 816	02.09.2022
(11) 3 961 012	02.09.2022	(11) 3 961 309	02.09.2022	(11) 3 961 819	02.09.2022
(11) 3 961 015	02.09.2022	(11) 3 961 319	01.09.2022	(11) 3 961 821	02.09.2022
(11) 3 961 016	02.09.2022	(11) 3 961 329	02.09.2022	(11) 3 961 835	02.09.2022
(11) 3 961 019	02.09.2022	(11) 3 961 335	01.09.2022	(11) 3 961 838	01.09.2022
(11) 3 961 031	02.09.2022	(11) 3 961 340	02.09.2022	(11) 3 961 849	02.09.2022
(11) 3 961 032	01.09.2022	(11) 3 961 342	01.09.2022	(11) 3 961 850	01.09.2022
(11) 3 961 034	01.09.2022	(11) 3 961 350	02.09.2022	(11) 3 961 862	01.09.2022
(11) 3 961 035	01.09.2022	(11) 3 961 353	02.09.2022	(11) 3 961 864	02.09.2022
(11) 3 961 038	01.09.2022	(11) 3 961 360	01.09.2022	(11) 3 961 868	02.09.2022
(11) 3 961 039	02.09.2022	(11) 3 961 367	02.09.2022	(11) 3 961 869	06.09.2022
(11) 3 961 050	01.09.2022	(11) 3 961 401	01.09.2022	(11) 3 961 881	02.09.2022
(11) 3 961 055	01.09.2022	(11) 3 961 408	01.09.2022	(11) 3 961 890	02.09.2022
(11) 3 961 064	02.09.2022	(11) 3 961 409	02.09.2022	(11) 3 961 910	02.09.2022

(11) 3 961 913	02.09.2022	(11) 3 964 161	06.09.2022	(11) 3 964 629	02.09.2022
(11) 3 961 920	02.09.2022	(11) 3 964 176	01.09.2022	(11) 3 964 631	06.09.2022
(11) 3 961 938	01.09.2022	(11) 3 964 195	07.09.2022	(11) 3 964 632	07.09.2022
(11) 3 961 940	01.09.2022	(11) 3 964 197	05.09.2022	(11) 3 964 633	07.09.2022
(11) 3 961 964	02.09.2022	(11) 3 964 203	05.09.2022	(11) 3 964 634	07.09.2022
(11) 3 961 982	01.09.2022	(11) 3 964 205	02.09.2022	(11) 3 964 636	06.09.2022
(11) 3 961 985	02.09.2022	(11) 3 964 213	07.09.2022	(11) 3 964 656	01.09.2022
(11) 3 961 987	01.09.2022	(11) 3 964 216	06.09.2022	(11) 3 964 674	02.09.2022
(11) 3 961 991	02.09.2022	(11) 3 964 237	06.09.2022	(11) 3 964 679	07.09.2022
(11) 3 961 994	02.09.2022	(11) 3 964 246	05.09.2022	(11) 3 964 680	02.09.2022
(11) 3 961 996	02.09.2022	(11) 3 964 248	07.09.2022	(11) 3 964 684	05.09.2022
(11) 3 962 015	01.09.2022	(11) 3 964 252	07.09.2022	(11) 3 964 715	07.09.2022
(11) 3 962 022	02.09.2022	(11) 3 964 255	07.09.2022	(11) 3 964 719	06.09.2022
(11) 3 962 031	02.09.2022	(11) 3 964 262	07.09.2022	(11) 3 964 720	07.09.2022
(11) 3 962 035	01.09.2022	(11) 3 964 267	07.09.2022	(11) 3 964 721	07.09.2022
(11) 3 962 040	02.09.2022	(11) 3 964 274	07.09.2022	(11) 3 964 728	08.09.2022
(11) 3 962 058	02.09.2022	(11) 3 964 285	07.09.2022	(11) 3 964 730	06.09.2022
(11) 3 962 069	01.09.2022	(11) 3 964 289	05.09.2022	(11) 3 964 742	07.09.2022
(11) 3 962 077	02.09.2022	(11) 3 964 292	06.09.2022	(11) 3 964 761	07.09.2022
(11) 3 962 080	01.09.2022	(11) 3 964 301	05.09.2022	(11) 3 964 763	06.09.2022
(11) 3 962 088	02.09.2022	(11) 3 964 312	07.09.2022	(11) 3 964 769	07.09.2022
(11) 3 962 089	02.09.2022	(11) 3 964 326	07.09.2022	(11) 3 964 774	06.09.2022
(11) 3 962 099	02.09.2022	(11) 3 964 344	01.09.2022	(11) 3 964 776	06.09.2022
(11) 3 962 113	02.09.2022	(11) 3 964 350	02.09.2022	(11) 3 964 782	07.09.2022
(11) 3 962 115	01.09.2022	(11) 3 964 363	05.09.2022	(11) 3 964 797	07.09.2022
(11) 3 962 116	02.09.2022	(11) 3 964 379	01.09.2022	(11) 3 964 811	02.09.2022
(11) 3 962 120	02.09.2022	(11) 3 964 387	02.09.2022	(11) 3 964 813	06.09.2022
(11) 3 962 125	01.09.2022	(11) 3 964 402	06.09.2022	(11) 3 964 826	07.09.2022
(11) 3 962 130	01.09.2022	(11) 3 964 405	05.09.2022	(11) 3 964 850	01.09.2022
(11) 3 962 136	01.09.2022	(11) 3 964 407	01.09.2022	(11) 3 964 860	07.09.2022
(11) 3 962 139	02.09.2022	(11) 3 964 409	05.09.2022	(11) 3 964 873	05.09.2022
(11) 3 962 169	02.09.2022	(11) 3 964 421	01.09.2022	(11) 3 964 880	05.09.2022
(11) 3 962 171	02.09.2022	(11) 3 964 428	06.09.2022	(11) 3 964 902	06.09.2022
(11) 3 962 211	01.09.2022	(11) 3 964 437	07.09.2022	(11) 3 964 911	01.09.2022
(11) 3 962 218	02.09.2022	(11) 3 964 445	01.09.2022	(11) 3 964 926	05.09.2022
(11) 3 962 221	02.09.2022	(11) 3 964 447	07.09.2022	(11) 3 964 930	05.09.2022
(11) 3 962 244	02.09.2022	(11) 3 964 453	06.09.2022	(11) 3 964 945	07.09.2022
(11) 3 962 246	02.09.2022	(11) 3 964 462	02.09.2022	(11) 3 964 959	07.09.2022
(11) 3 962 247	02.09.2022	(11) 3 964 465	07.09.2022	(11) 3 964 960	02.09.2022
(11) 3 964 042	06.09.2022	(11) 3 964 548	01.09.2022	(11) 3 964 979	05.09.2022
(11) 3 964 054	07.09.2022	(11) 3 964 559	01.09.2022	(11) 3 964 981	05.09.2022
(11) 3 964 060	07.09.2022	(11) 3 964 584	07.09.2022	(11) 3 964 991	02.09.2022
(11) 3 964 075	05.09.2022	(11) 3 964 585	06.09.2022	(11) 3 965 011	06.09.2022
(11) 3 964 095	06.09.2022	(11) 3 964 591	07.09.2022	(11) 3 965 043	07.09.2022
(11) 3 964 102	07.09.2022	(11) 3 964 595	07.09.2022	(11) 3 965 050	07.09.2022
(11) 3 964 119	07.09.2022	(11) 3 964 602	05.09.2022	(11) 3 965 067	02.09.2022
(11) 3 964 122	07.09.2022	(11) 3 964 617	01.09.2022	(11) 3 965 069	07.09.2022
(11) 3 964 129	02.09.2022	(11) 3 964 623	07.09.2022	(11) 3 965 088	06.09.2022
(11) 3 964 139	02.09.2022	(11) 3 964 624	07.09.2022	(11) 3 965 092	03.09.2022
(11) 3 964 144	02.09.2022	(11) 3 964 625	07.09.2022	(11) 3 965 097	07.09.2022
(11) 3 964 158	07.09.2022	(11) 3 964 626	05.09.2022	(11) 3 965 099	02.09.2022
(11) 3 964 159	07.09.2022	(11) 3 964 628	07.09.2022	(11) 3 965 100	06.09.2022

(11) 3 965 111	05.09.2022	(11) 3 967 831	01.09.2022	(11) 3 971 944	07.09.2022
(11) 3 965 125	03.09.2022	(11) 3 967 876	06.09.2022	(11) 3 971 968	05.09.2022
(11) 3 965 129	07.09.2022	(11) 3 967 913	06.09.2022	(11) 3 971 997	07.09.2022
(11) 3 965 137	02.09.2022	(11) 3 967 914	05.09.2022	(11) 3 972 136	05.09.2022
(11) 3 965 149	02.09.2022	(11) 3 967 966	07.09.2022	(11) 3 972 141	07.09.2022
(11) 3 965 151	06.09.2022	(11) 3 967 967	07.09.2022	(11) 3 973 875	05.09.2022
(11) 3 965 157	07.09.2022	(11) 3 967 989	01.09.2022	(11) 3 973 895	07.09.2022
(11) 3 965 162	07.09.2022	(11) 3 967 992	05.09.2022	(11) 3 973 998	05.09.2022
(11) 3 965 163	07.09.2022	(11) 3 968 008	06.09.2022	(11) 3 974 036	05.09.2022
(11) 3 965 196	05.09.2022	(11) 3 968 021	07.09.2022	(11) 3 974 090	07.09.2022
(11) 3 965 234	01.09.2022	(11) 3 968 037	05.09.2022	(11) 3 974 122	06.09.2022
(11) 3 965 239	06.09.2022	(11) 3 968 038	05.09.2022	(11) 3 974 251	05.09.2022
(11) 3 965 240	07.09.2022	(11) 3 968 044	01.09.2022	(11) 3 974 372	06.09.2022
(11) 3 965 247	06.09.2022	(11) 3 968 069	07.09.2022	(11) 3 974 539	05.09.2022
(11) 3 965 252	07.09.2022	(11) 3 968 119	06.09.2022	(11) 3 974 733	07.09.2022
(11) 3 965 264	07.09.2022	(11) 3 968 181	05.09.2022	(11) 3 974 740	06.09.2022
(11) 3 965 267	07.09.2022	(11) 3 968 233	06.09.2022	(11) 3 974 858	02.09.2022
(11) 3 965 270	05.09.2022	(11) 3 968 256	06.09.2022	(11) 3 975 066	05.09.2022
(11) 3 965 292	06.09.2022	(11) 3 968 291	06.09.2022	(11) 3 975 076	05.09.2022
(11) 3 965 364	06.09.2022	(11) 3 968 298	05.09.2022	(11) 3 975 131	07.09.2022
(11) 3 965 384	05.09.2022	(11) 3 968 307	07.09.2022	(11) 3 975 229	05.09.2022
(11) 3 965 409	06.09.2022	(11) 3 968 308	06.09.2022	(11) 3 975 350	06.09.2022
(11) 3 965 413	05.09.2022	(11) 3 968 336	06.09.2022	(11) 3 975 354	05.09.2022
(11) 3 965 418	02.09.2022	(11) 3 968 368	06.09.2022	(11) 3 975 372	07.09.2022
(11) 3 965 421	06.09.2022	(11) 3 968 389	06.09.2022	(11) 3 975 455	01.09.2022
(11) 3 965 424	05.09.2022	(11) 3 968 511	02.09.2022	(11) 3 975 502	05.09.2022
(11) 3 965 448	06.09.2022	(11) 3 968 549	07.09.2022	(11) 3 977 888	06.09.2022
(11) 3 965 481	06.09.2022	(11) 3 968 565	07.09.2022	(11) 3 977 912	02.09.2022
(11) 3 965 484	01.09.2022	(11) 3 968 638	07.09.2022	(11) 3 978 096	05.09.2022
(11) 3 965 521	06.09.2022	(11) 3 968 660	06.09.2022	(11) 3 978 302	02.09.2022
(11) 3 965 539	01.09.2022	(11) 3 968 696	01.09.2022	(11) 3 978 319	05.09.2022
(11) 3 967 131	02.09.2022	(11) 3 968 697	06.09.2022	(11) 3 978 886	06.09.2022
(11) 3 967 171	01.09.2022	(11) 3 970 542	07.09.2022	(11) 3 978 927	06.09.2022
(11) 3 967 182	05.09.2022	(11) 3 970 544	06.09.2022	(11) 3 978 940	06.09.2022
(11) 3 967 220	01.09.2022	(11) 3 970 691	02.09.2022	(11) 3 979 027	06.09.2022
(11) 3 967 226	02.09.2022	(11) 3 970 700	07.09.2022	(11) 3 979 152	06.09.2022
(11) 3 967 227	06.09.2022	(11) 3 970 707	01.09.2022	(11) 3 979 282	06.09.2022
(11) 3 967 246	02.09.2022	(11) 3 970 722	07.09.2022	(11) 3 979 347	01.09.2022
(11) 3 967 344	07.09.2022	(11) 3 970 748	05.09.2022	(11) 3 979 641	05.09.2022
(11) 3 967 345	06.09.2022	(11) 3 970 834	07.09.2022	(11) 3 979 653	06.09.2022
(11) 3 967 367	01.09.2022	(11) 3 970 845	07.09.2022	(11) 3 979 663	06.09.2022
(11) 3 967 414	02.09.2022	(11) 3 970 900	06.09.2022	(11) 3 981 260	06.09.2022
(11) 3 967 421	06.09.2022	(11) 3 970 937	05.09.2022	(11) 3 981 617	01.09.2022
(11) 3 967 424	05.09.2022	(11) 3 971 041	08.09.2022	(11) 3 981 743	01.09.2022
(11) 3 967 494	06.09.2022	(11) 3 971 126	05.09.2022	(11) 3 981 847	01.09.2022
(11) 3 967 541	06.09.2022	(11) 3 971 454	07.09.2022	(11) 3 981 848	01.09.2022
(11) 3 967 617	05.09.2022	(11) 3 971 517	02.09.2022	(11) 3 982 286	05.09.2022
(11) 3 967 710	07.09.2022	(11) 3 971 676	07.09.2022	(11) 3 982 344	06.09.2022
(11) 3 967 801	02.09.2022	(11) 3 971 691	02.09.2022	(11) 3 982 384	08.09.2022
(11) 3 967 807	02.09.2022	(11) 3 971 747	02.09.2022	(11) 3 982 493	05.09.2022
(11) 3 967 820	07.09.2022	(11) 3 971 828	06.09.2022	(11) 3 982 496	01.09.2022
(11) 3 967 823	06.09.2022	(11) 3 971 929	06.09.2022	(11) 3 984 519	07.09.2022

(11) 3 984 630	01.09.2022	(11) 4 008 565	07.09.2022	(11) 4 033 782	01.09.2022
(11) 3 984 707	05.09.2022	(11) 4 008 650	07.09.2022	(11) 4 033 820	07.09.2022
(11) 3 984 713	07.09.2022	(11) 4 008 982	01.09.2022	(11) 4 036 038	06.09.2022
(11) 3 984 885	06.09.2022	(11) 4 009 155	07.09.2022	(11) 4 036 317	02.09.2022
(11) 3 984 921	07.09.2022	(11) 4 009 379	07.09.2022	(11) 4 036 488	05.09.2022
(11) 3 985 204	01.09.2022	(11) 4 009 394	05.09.2022	(11) 4 036 725	05.09.2022
(11) 3 985 408	06.09.2022	(11) 4 009 705	01.09.2022	(11) 4 036 816	02.09.2022
(11) 3 985 808	07.09.2022	(11) 4 009 935	07.09.2022	(11) 4 039 163	07.09.2022
(11) 3 985 813	06.09.2022	(11) 4 011 521	01.09.2022	(11) 4 039 297	07.09.2022
(11) 3 987 928	05.09.2022	(11) 4 011 787	07.09.2022	(11) 4 039 433	07.09.2022
(11) 3 987 994	01.09.2022	(11) 4 011 828	06.09.2022	(11) 4 039 588	02.09.2022
(11) 3 988 000	01.09.2022	(11) 4 012 323	05.09.2022	(11) 4 039 607	06.09.2022
(11) 3 988 155	06.09.2022	(11) 4 012 339	06.09.2022	(11) 4 042 202	05.09.2022
(11) 3 988 285	06.09.2022	(11) 4 012 393	02.09.2022	(11) 4 042 855	06.09.2022
(11) 3 988 286	06.09.2022	(11) 4 012 541	01.09.2022	(11) 4 042 978	02.09.2022
(11) 3 988 287	06.09.2022	(11) 4 012 865	01.09.2022	(11) 4 043 149	06.09.2022
(11) 3 988 362	05.09.2022	(11) 4 012 914	05.09.2022	(11) 4 043 374	07.09.2022
(11) 3 988 446	07.09.2022	(11) 4 015 320	06.09.2022	(11) 4 043 567	01.09.2022
(11) 3 988 485	07.09.2022	(11) 4 015 572	05.09.2022	(11) 4 043 661	06.09.2022
(11) 3 988 802	07.09.2022	(11) 4 015 699	06.09.2022	(11) 4 043 989	07.09.2022
(11) 3 988 839	05.09.2022	(11) 4 016 070	07.09.2022	(11) 4 046 956	05.09.2022
(11) 3 989 222	02.09.2022	(11) 4 016 143	24.08.2022	(11) 4 046 958	07.09.2022
(11) 3 989 227	01.09.2022	(11) 4 016 366	02.09.2022	(11) 4 050 127	06.09.2022
(11) 3 989 422	01.09.2022	(11) 4 016 591	05.09.2022	(11) 4 050 295	08.09.2022
(11) 3 989 571	06.09.2022	(11) 4 016 767	06.09.2022	(11) 4 050 530	07.09.2022
(11) 3 991 603	06.09.2022	(11) 4 018 919	07.09.2022	(11) 4 050 675	07.09.2022
(11) 3 991 625	01.09.2022	(11) 4 019 136	02.09.2022	(11) 4 050 914	05.09.2022
(11) 3 991 645	07.09.2022	(11) 4 019 215	05.09.2022	(11) 4 053 084	07.09.2022
(11) 3 991 807	01.09.2022	(11) 4 019 646	05.09.2022	(11) 4 053 369	05.09.2022
(11) 3 992 344	05.09.2022	(11) 4 019 647	07.09.2022	(11) 4 053 535	05.09.2022
(11) 3 992 528	01.09.2022	(11) 4 019 721	02.09.2022	(11) 4 063 013	06.09.2022
(11) 3 992 779	07.09.2022	(11) 4 020 353	01.09.2022	(11) 4 063 185	06.09.2022
(11) 3 992 833	05.09.2022	(11) 4 020 679	05.09.2022	(11) 4 063 419	01.09.2022
(11) 3 992 958	05.09.2022	(11) 4 024 004	06.09.2022	(11) 4 063 580	01.09.2022
(11) 3 993 021	01.09.2022	(11) 4 024 054	02.09.2022	(11) 4 063 602	05.09.2022
(11) 3 993 176	06.09.2022	(11) 4 024 160	02.09.2022	(11) 4 063 998	07.09.2022
(11) 3 993 234	01.09.2022	(11) 4 024 238	02.09.2022	(11) 4 064 807	06.09.2022
(11) 3 995 644	07.09.2022	(11) 4 024 246	02.09.2022	(11) 4 067 496	01.09.2022
(11) 3 996 239	02.09.2022	(11) 4 024 613	07.09.2022	(11) 4 067 548	07.09.2022
(11) 3 996 243	01.09.2022	(11) 4 024 967	05.09.2022	(11) 4 067 549	07.09.2022
(11) 3 998 183	05.09.2022	(11) 4 024 969	05.09.2022	(11) 4 068 048	06.09.2022
(11) 4 000 652	01.09.2022	(11) 4 026 850	07.09.2022	(11) 4 068 921	06.09.2022
(11) 4 001 177	06.09.2022	(11) 4 026 948	01.09.2022	(11) 4 068 929	06.09.2022
(11) 4 001 467	07.09.2022	(11) 4 027 186	01.09.2022	(11) 4 068 930	05.09.2022
(11) 4 001 507	06.09.2022	(11) 4 027 551	05.09.2022	(11) 4 068 932	06.09.2022
(11) 4 001 524	01.09.2022	(11) 4 029 682	01.09.2022	(11) 4 068 937	05.07.2022
(11) 4 001 856	05.09.2022	(11) 4 030 234	02.09.2022	(11) 4 068 938	29.06.2022
(11) 4 005 877	01.09.2022	(11) 4 030 792	07.09.2022	(11) 4 068 939	03.06.2022
(11) 4 006 081	01.09.2022	(11) 4 032 711	07.09.2022	(11) 4 068 940	05.07.2022
(11) 4 006 594	02.09.2022	(11) 4 032 712	07.09.2022	(11) 4 068 941	04.07.2022
(11) 4 007 433	06.09.2022	(11) 4 032 745	02.09.2022	(11) 4 068 942	04.07.2022
(11) 4 008 290	06.09.2022	(11) 4 033 023	06.09.2022	(11) 4 068 943	07.04.2022

(11) 4 068 944	29.06.2022	(11) 4 068 996	07.07.2022	(11) 4 069 048	03.07.2022
(11) 4 068 945	05.07.2022	(11) 4 068 997	21.06.2022	(11) 4 069 049	03.07.2022
(11) 4 068 946	26.05.2022	(11) 4 068 998	06.05.2022	(11) 4 069 050	29.06.2022
(11) 4 068 947	09.06.2022	(11) 4 068 999	23.06.2022	(11) 4 069 051	05.07.2022
(11) 4 068 948	10.06.2022	(11) 4 069 000	13.07.2022	(11) 4 069 052	09.06.2022
(11) 4 068 949	04.07.2022	(11) 4 069 001	04.07.2022	(11) 4 069 053	31.05.2022
(11) 4 068 950	04.07.2022	(11) 4 069 002	23.05.2022	(11) 4 069 054	03.06.2022
(11) 4 068 951	30.06.2022	(11) 4 069 003	23.05.2022	(11) 4 069 055	06.07.2022
(11) 4 068 952	01.06.2022	(11) 4 069 004	16.05.2022	(11) 4 069 056	23.06.2022
(11) 4 068 953	22.10.2021	(11) 4 069 005	16.05.2022	(11) 4 069 057	23.06.2022
(11) 4 068 954	29.04.2022	(11) 4 069 006	11.05.2022	(11) 4 069 058	13.08.2022
(11) 4 068 955	29.06.2022	(11) 4 069 007	01.07.2022	(11) 4 069 059	04.07.2022
(11) 4 068 956	28.06.2022	(11) 4 069 008	30.06.2022	(11) 4 069 060	04.07.2022
(11) 4 068 957	04.07.2022	(11) 4 069 009	30.06.2022	(11) 4 069 061	21.12.2021
(11) 4 068 958	01.06.2022	(11) 4 069 010	27.06.2022	(11) 4 069 062	24.06.2022
(11) 4 068 959	28.06.2022	(11) 4 069 011	27.06.2022	(11) 4 069 063	11.04.2022
(11) 4 068 960	12.05.2022	(11) 4 069 012	27.06.2022	(11) 4 069 064	01.06.2022
(11) 4 068 961	12.05.2022	(11) 4 069 013	30.06.2022	(11) 4 069 065	01.07.2022
(11) 4 068 962	16.06.2022	(11) 4 069 014	29.06.2022	(11) 4 069 066	07.06.2022
(11) 4 068 963	04.07.2022	(11) 4 069 015	24.06.2022	(11) 4 069 067	07.06.2022
(11) 4 068 964	25.05.2022	(11) 4 069 016	05.04.2022	(11) 4 069 068	26.05.2022
(11) 4 068 965	27.06.2022	(11) 4 069 017	21.06.2022	(11) 4 069 069	06.07.2022
(11) 4 068 966	04.07.2022	(11) 4 069 018	05.07.2022	(11) 4 069 070	15.06.2022
(11) 4 068 967	13.06.2022	(11) 4 069 019	24.06.2022	(11) 4 069 071	09.06.2022
(11) 4 068 968	11.04.2022	(11) 4 069 020	07.07.2022	(11) 4 069 072	03.06.2022
(11) 4 068 969	06.07.2022	(11) 4 069 021	05.07.2022	(11) 4 069 073	07.07.2022
(11) 4 068 970	07.06.2022	(11) 4 069 022	30.03.2022	(11) 4 069 074	19.05.2022
(11) 4 068 971	08.06.2022	(11) 4 069 023	01.07.2022	(11) 4 069 075	27.06.2022
(11) 4 068 972	30.05.2022	(11) 4 069 024	30.06.2022	(11) 4 069 076	05.07.2022
(11) 4 068 973	17.05.2022	(11) 4 069 025	12.04.2022	(11) 4 069 077	06.07.2022
(11) 4 068 974	16.06.2022	(11) 4 069 026	30.06.2022	(11) 4 069 078	04.07.2022
(11) 4 068 975	04.07.2022	(11) 4 069 027	05.07.2022	(11) 4 069 079	01.07.2022
(11) 4 068 976	30.06.2022	(11) 4 069 028	02.06.2022	(11) 4 069 080	23.06.2022
(11) 4 068 977	23.05.2022	(11) 4 069 029	22.06.2022	(11) 4 069 081	30.06.2022
(11) 4 068 978	04.07.2022	(11) 4 069 030	22.06.2022	(11) 4 069 082	24.06.2022
(11) 4 068 979	06.07.2022	(11) 4 069 031	19.07.2022	(11) 4 069 083	07.07.2022
(11) 4 068 980	06.07.2022	(11) 4 069 032	29.03.2022	(11) 4 069 084	29.06.2022
(11) 4 068 981	21.06.2022	(11) 4 069 033	06.07.2022	(11) 4 069 085	03.05.2022
(11) 4 068 982	14.06.2022	(11) 4 069 034	25.05.2022	(11) 4 069 086	10.06.2022
(11) 4 068 983	05.07.2022	(11) 4 069 035	29.06.2022	(11) 4 069 087	30.06.2022
(11) 4 068 984	05.07.2022	(11) 4 069 036	27.05.2022	(11) 4 069 088	07.07.2022
(11) 4 068 985	15.06.2022	(11) 4 069 037	29.03.2022	(11) 4 069 089	21.06.2022
(11) 4 068 986	19.05.2022	(11) 4 069 038	31.05.2022	(11) 4 069 090	20.06.2022
(11) 4 068 987	01.07.2022	(11) 4 069 039	04.07.2022	(11) 4 069 091	21.06.2022
(11) 4 068 988	05.07.2022	(11) 4 069 040	04.07.2022	(11) 4 069 092	30.06.2022
(11) 4 068 989	05.07.2022	(11) 4 069 041	04.07.2022	(11) 4 069 093	27.06.2022
(11) 4 068 990	05.07.2022	(11) 4 069 042	04.07.2022	(11) 4 069 094	04.07.2022
(11) 4 068 991	23.06.2022	(11) 4 069 043	04.07.2022	(11) 4 069 095	10.05.2022
(11) 4 068 992	06.07.2022	(11) 4 069 044	04.07.2022	(11) 4 069 096	01.07.2022
(11) 4 068 993	23.06.2022	(11) 4 069 045	27.06.2022	(11) 4 069 097	22.12.2021
(11) 4 068 994	14.06.2022	(11) 4 069 046	30.06.2022	(11) 4 069 098	03.05.2022
(11) 4 068 995	01.07.2022	(11) 4 069 047	07.07.2022	(11) 4 069 099	06.07.2022

(11) 4 069 100	02.07.2022	(11) 4 069 152	05.05.2022	(11) 4 069 204	06.07.2022
(11) 4 069 101	07.07.2022	(11) 4 069 153	04.07.2022	(11) 4 069 205	13.06.2022
(11) 4 069 102	15.11.2021	(11) 4 069 154	30.06.2022	(11) 4 069 206	01.07.2022
(11) 4 069 103	04.07.2022	(11) 4 069 155	10.05.2022	(11) 4 069 207	07.06.2022
(11) 4 069 104	04.07.2022	(11) 4 069 156	22.06.2022	(11) 4 069 208	04.07.2022
(11) 4 069 105	04.07.2022	(11) 4 069 157	20.06.2022	(11) 4 069 209	04.07.2022
(11) 4 069 106	20.06.2022	(11) 4 069 158	05.07.2022	(11) 4 069 210	10.06.2022
(11) 4 069 107	30.05.2022	(11) 4 069 159	14.12.2021	(11) 4 069 211	27.05.2022
(11) 4 069 108	31.05.2022	(11) 4 069 160	04.07.2022	(11) 4 069 212	29.06.2022
(11) 4 069 109	23.06.2022	(11) 4 069 161	04.07.2022	(11) 4 069 213	13.06.2022
(11) 4 069 110	05.07.2022	(11) 4 069 162	02.06.2022	(11) 4 069 214	01.07.2022
(11) 4 069 111	22.06.2022	(11) 4 069 163	12.04.2022	(11) 4 069 215	06.07.2022
(11) 4 069 112	01.07.2022	(11) 4 069 164	05.07.2022	(11) 4 069 216	21.06.2022
(11) 4 069 113	23.06.2022	(11) 4 069 165	04.07.2022	(11) 4 069 217	16.06.2022
(11) 4 069 114	10.06.2022	(11) 4 069 166	04.07.2022	(11) 4 069 218	04.07.2022
(11) 4 069 115	04.07.2022	(11) 4 069 167	30.06.2022	(11) 4 069 219	06.07.2022
(11) 4 069 116	01.07.2022	(11) 4 069 168	30.05.2022	(11) 4 069 220	30.06.2022
(11) 4 069 117	17.06.2022	(11) 4 069 169	27.06.2022	(11) 4 069 221	04.07.2022
(11) 4 069 118	13.06.2022	(11) 4 069 170	28.06.2022	(11) 4 069 222	17.06.2022
(11) 4 069 119	09.05.2022	(11) 4 069 171	27.06.2022	(11) 4 069 223	31.05.2022
(11) 4 069 120	16.06.2022	(11) 4 069 172	30.06.2022	(11) 4 069 224	06.07.2022
(11) 4 069 121	25.07.2022	(11) 4 069 173	29.06.2022	(11) 4 069 225	06.07.2022
(11) 4 069 122	01.07.2022	(11) 4 069 174	06.06.2022	(11) 4 069 226	05.07.2022
(11) 4 069 123	01.07.2022	(11) 4 069 175	21.06.2022	(11) 4 069 227	04.07.2022
(11) 4 069 124	23.06.2022	(11) 4 069 176	30.05.2022	(11) 4 069 228	27.05.2022
(11) 4 069 125	06.07.2022	(11) 4 069 177	29.04.2022	(11) 4 069 229	24.05.2022
(11) 4 069 126	04.07.2022	(11) 4 069 178	21.04.2022	(11) 4 069 230	04.07.2022
(11) 4 069 127	04.07.2022	(11) 4 069 179	29.06.2022	(11) 4 069 231	29.06.2022
(11) 4 069 128	30.06.2022	(11) 4 069 180	27.04.2022	(11) 4 069 232	29.06.2022
(11) 4 069 129	31.03.2022	(11) 4 069 181	18.03.2022	(11) 4 069 233	01.07.2022
(11) 4 069 130	04.07.2022	(11) 4 069 182	27.05.2022	(11) 4 069 234	06.07.2022
(11) 4 069 131	14.06.2022	(11) 4 069 183	04.07.2022	(11) 4 069 235	06.07.2022
(11) 4 069 132	30.06.2022	(11) 4 069 184	27.06.2022	(11) 4 069 236	06.07.2022
(11) 4 069 133	05.07.2022	(11) 4 069 185	04.05.2022	(11) 4 069 237	07.06.2022
(11) 4 069 134	31.05.2022	(11) 4 069 186	06.07.2022	(11) 4 069 238	01.07.2022
(11) 4 069 135	04.07.2022	(11) 4 069 187	10.05.2022	(11) 4 069 239	13.06.2022
(11) 4 069 136	24.03.2022	(11) 4 069 188	04.07.2022	(11) 4 069 240	06.07.2022
(11) 4 069 137	04.07.2022	(11) 4 069 189	24.06.2022	(11) 4 069 241	06.07.2022
(11) 4 069 138	30.06.2022	(11) 4 069 190	05.07.2022	(11) 4 069 242	06.07.2022
(11) 4 069 139	01.07.2022	(11) 4 069 191	04.07.2022	(11) 4 069 243	05.07.2022
(11) 4 069 140	27.05.2022	(11) 4 069 192	04.07.2022	(11) 4 069 244	28.06.2022
(11) 4 069 141	29.06.2022	(11) 4 069 193	22.06.2022	(11) 4 069 245	01.06.2022
(11) 4 069 142	05.07.2022	(11) 4 069 194	01.07.2022	(11) 4 069 246	04.07.2022
(11) 4 069 143	16.12.2021	(11) 4 069 195	28.06.2022	(11) 4 069 247	30.06.2022
(11) 4 069 144	10.12.2021	(11) 4 069 196	29.06.2022	(11) 4 069 248	23.06.2022
(11) 4 069 145	16.12.2021	(11) 4 069 197	29.06.2022	(11) 4 069 249	01.07.2022
(11) 4 069 146	01.07.2022	(11) 4 069 198	05.07.2022	(11) 4 069 250	30.06.2022
(11) 4 069 147	01.07.2022	(11) 4 069 199	04.07.2022	(11) 4 069 251	26.05.2022
(11) 4 069 148	09.12.2021	(11) 4 069 200	01.07.2022	(11) 4 069 252	25.05.2022
(11) 4 069 149	21.12.2021	(11) 4 069 201	20.05.2022	(11) 4 069 253	27.06.2022
(11) 4 069 150	18.05.2022	(11) 4 069 202	31.05.2022	(11) 4 069 254	06.07.2022
(11) 4 069 151	28.06.2022	(11) 4 069 203	06.07.2022	(11) 4 069 255	04.07.2022

(11) 4 069 256	06.07.2022	(11) 4 069 308	04.07.2022	(11) 4 069 360	30.06.2022
(11) 4 069 257	29.06.2022	(11) 4 069 309	21.07.2022	(11) 4 069 361	30.06.2022
(11) 4 069 258	08.06.2022	(11) 4 069 310	01.07.2022	(11) 4 069 362	30.06.2022
(11) 4 069 259	26.04.2022	(11) 4 069 311	15.06.2022	(11) 4 069 363	14.06.2022
(11) 4 069 260	23.06.2022	(11) 4 069 312	08.06.2022	(11) 4 069 364	30.06.2022
(11) 4 069 261	06.06.2022	(11) 4 069 313	05.07.2022	(11) 4 069 365	18.06.2022
(11) 4 069 262	01.07.2022	(11) 4 069 314	23.05.2022	(11) 4 069 366	04.07.2022
(11) 4 069 263	12.05.2022	(11) 4 069 315	04.07.2022	(11) 4 069 367	04.07.2022
(11) 4 069 264	20.05.2022	(11) 4 069 316	01.07.2022	(11) 4 069 368	09.06.2022
(11) 4 069 265	01.07.2022	(11) 4 069 317	05.07.2022	(11) 4 069 369	29.06.2022
(11) 4 069 266	30.05.2022	(11) 4 069 318	29.06.2022	(11) 4 069 370	04.07.2022
(11) 4 069 267	16.06.2022	(11) 4 069 319	01.07.2022	(11) 4 069 371	02.06.2022
(11) 4 069 268	30.06.2022	(11) 4 069 320	21.04.2022	(11) 4 069 372	01.07.2022
(11) 4 069 269	04.07.2022	(11) 4 069 321	10.08.2022	(11) 4 069 373	26.05.2022
(11) 4 069 270	30.06.2022	(11) 4 069 322	10.08.2022	(11) 4 069 374	18.05.2022
(11) 4 069 271	05.07.2022	(11) 4 069 323	08.06.2022	(11) 4 069 375	30.05.2022
(11) 4 069 272	28.06.2022	(11) 4 069 324	05.07.2022	(11) 4 069 376	08.07.2022
(11) 4 069 273	01.06.2022	(11) 4 069 325	01.07.2022	(11) 4 069 377	06.06.2022
(11) 4 069 274	07.06.2022	(11) 4 069 326	17.05.2022	(11) 4 069 378	09.06.2022
(11) 4 069 275	01.07.2022	(11) 4 069 327	20.05.2022	(11) 4 069 379	09.06.2022
(11) 4 069 276	23.06.2022	(11) 4 069 328	20.05.2022	(11) 4 069 380	09.06.2022
(11) 4 069 277	13.06.2022	(11) 4 069 329	23.06.2022	(11) 4 069 381	06.05.2022
(11) 4 069 278	13.05.2022	(11) 4 069 330	05.07.2022	(11) 4 069 382	02.05.2022
(11) 4 069 279	24.06.2022	(11) 4 069 331	17.06.2022	(11) 4 069 383	14.06.2022
(11) 4 069 280	27.06.2022	(11) 4 069 332	28.06.2022	(11) 4 069 384	30.06.2022
(11) 4 069 281	26.05.2022	(11) 4 069 333	06.07.2022	(11) 4 069 385	08.07.2022
(11) 4 069 282	06.07.2022	(11) 4 069 334	04.07.2022	(11) 4 069 386	05.07.2022
(11) 4 069 283	01.07.2022	(11) 4 069 335	29.04.2022	(11) 4 069 387	26.04.2022
(11) 4 069 284	30.06.2022	(11) 4 069 336	04.07.2022	(11) 4 069 388	04.07.2022
(11) 4 069 285	13.06.2022	(11) 4 069 337	04.07.2022	(11) 4 069 389	08.07.2022
(11) 4 069 286	30.06.2022	(11) 4 069 338	04.07.2022	(11) 4 069 390	30.06.2022
(11) 4 069 287	09.06.2022	(11) 4 069 339	04.07.2022	(11) 4 069 391	05.07.2022
(11) 4 069 288	30.06.2022	(11) 4 069 340	17.06.2022	(11) 4 069 392	05.07.2022
(11) 4 069 289	28.06.2022	(11) 4 069 341	05.05.2022	(11) 4 069 393	06.07.2022
(11) 4 069 290	01.07.2022	(11) 4 069 342	27.06.2022	(11) 4 069 394	01.07.2022
(11) 4 069 291	01.07.2022	(11) 4 069 343	08.07.2022	(11) 4 069 395	15.06.2022
(11) 4 069 292	06.07.2022	(11) 4 069 344	06.07.2022	(11) 4 069 396	06.07.2022
(11) 4 069 293	24.06.2022	(11) 4 069 345	28.06.2022	(11) 4 069 397	06.07.2022
(11) 4 069 294	27.06.2022	(11) 4 069 346	06.07.2022	(11) 4 069 398	23.05.2022
(11) 4 069 295	01.07.2022	(11) 4 069 347	28.06.2022	(11) 4 069 399	01.06.2022
(11) 4 069 296	05.07.2022	(11) 4 069 348	07.07.2022	(11) 4 069 400	04.07.2022
(11) 4 069 297	21.06.2022	(11) 4 069 349	04.07.2022	(11) 4 069 401	04.07.2022
(11) 4 069 298	30.05.2022	(11) 4 069 350	01.06.2022	(11) 4 069 402	18.02.2022
(11) 4 069 299	29.06.2022	(11) 4 069 351	31.05.2022	(11) 4 069 403	01.07.2022
(11) 4 069 300	06.06.2022	(11) 4 069 352	01.07.2022	(11) 4 069 404	29.06.2022
(11) 4 069 301	04.07.2022	(11) 4 069 353	04.07.2022	(11) 4 069 405	05.07.2022
(11) 4 069 302	28.06.2022	(11) 4 069 354	30.06.2022	(11) 4 069 406	02.06.2022
(11) 4 069 303	23.06.2022	(11) 4 069 355	04.07.2022	(11) 4 069 407	25.05.2022
(11) 4 069 304	02.06.2022	(11) 4 069 356	31.05.2022	(11) 4 069 408	27.06.2022
(11) 4 069 305	29.06.2022	(11) 4 069 357	30.06.2022	(11) 4 069 409	04.07.2022
(11) 4 069 306	04.07.2022	(11) 4 069 358	01.07.2022	(11) 4 069 410	17.05.2022
(11) 4 069 307	04.07.2022	(11) 4 069 359	30.06.2022	(11) 4 069 411	30.05.2022

(11) 4 069 412	22.06.2022	(11) 4 069 464	09.06.2022	(11) 4 069 516	03.06.2022
(11) 4 069 413	30.05.2022	(11) 4 069 465	17.06.2022	(11) 4 069 517	07.07.2022
(11) 4 069 414	30.05.2022	(11) 4 069 466	25.05.2022	(11) 4 069 518	07.07.2022
(11) 4 069 415	28.06.2022	(11) 4 069 467	18.06.2022	(11) 4 069 519	30.06.2022
(11) 4 069 416	27.06.2022	(11) 4 069 468	04.07.2022	(11) 4 069 520	08.07.2022
(11) 4 069 417	01.07.2022	(11) 4 069 469	04.07.2022	(11) 4 069 521	06.06.2022
(11) 4 069 418	04.07.2022	(11) 4 069 470	04.07.2022	(11) 4 069 522	27.06.2022
(11) 4 069 419	27.06.2022	(11) 4 069 471	02.05.2022	(11) 4 069 523	20.06.2022
(11) 4 069 420	30.05.2022	(11) 4 069 472	04.07.2022	(11) 4 069 524	04.07.2022
(11) 4 069 421	25.04.2022	(11) 4 069 473	08.04.2022	(11) 4 069 525	04.07.2022
(11) 4 069 422	06.06.2022	(11) 4 069 474	04.07.2022	(11) 4 069 526	04.07.2022
(11) 4 069 423	04.07.2022	(11) 4 069 475	04.07.2022	(11) 4 069 527	04.07.2022
(11) 4 069 424	09.08.2022	(11) 4 069 476	30.06.2022	(11) 4 069 528	04.07.2022
(11) 4 069 425	09.06.2022	(11) 4 069 477	11.03.2022	(11) 4 069 529	01.07.2022
(11) 4 069 426	28.06.2022	(11) 4 069 478	05.05.2022	(11) 4 069 530	05.07.2022
(11) 4 069 427	31.05.2022	(11) 4 069 479	08.07.2022	(11) 4 069 531	04.07.2022
(11) 4 069 428	26.07.2022	(11) 4 069 480	08.07.2022	(11) 4 069 532	01.06.2022
(11) 4 069 429	15.06.2022	(11) 4 069 481	05.05.2022	(11) 4 069 533	30.06.2022
(11) 4 069 430	09.06.2022	(11) 4 069 482	30.06.2022	(11) 4 069 534	30.06.2022
(11) 4 069 431	31.05.2022	(11) 4 069 483	15.06.2022	(11) 4 069 535	03.06.2022
(11) 4 069 432	06.06.2022	(11) 4 069 484	06.07.2022	(11) 4 069 536	07.06.2022
(11) 4 069 433	27.06.2022	(11) 4 069 485	01.06.2022	(11) 4 069 537	17.06.2022
(11) 4 069 434	06.07.2022	(11) 4 069 486	06.07.2022	(11) 4 069 538	04.07.2022
(11) 4 069 435	06.07.2022	(11) 4 069 487	01.06.2022	(11) 4 069 539	03.05.2022
(11) 4 069 436	17.01.2022	(11) 4 069 488	26.05.2022	(11) 4 069 540	03.05.2022
(11) 4 069 437	02.06.2022	(11) 4 069 489	13.06.2022	(11) 4 069 541	04.07.2022
(11) 4 069 438	01.07.2022	(11) 4 069 490	23.06.2022	(11) 4 069 542	30.06.2022
(11) 4 069 439	09.09.2021	(11) 4 069 491	22.06.2022	(11) 4 069 543	30.06.2022
(11) 4 069 440	08.04.2022	(11) 4 069 492	20.06.2022	(11) 4 069 544	04.07.2022
(11) 4 069 441	28.06.2022	(11) 4 069 493	15.04.2022	(11) 4 069 545	06.07.2022
(11) 4 069 442	04.07.2022	(11) 4 069 494	06.07.2022	(11) 4 069 546	29.06.2022
(11) 4 069 443	17.05.2022	(11) 4 069 495	01.07.2022	(11) 4 069 547	08.07.2022
(11) 4 069 444	06.05.2022	(11) 4 069 496	12.05.2022	(11) 4 069 548	04.07.2022
(11) 4 069 445	16.06.2022	(11) 4 069 497	04.07.2022	(11) 4 069 549	06.07.2022
(11) 4 069 446	06.07.2022	(11) 4 069 498	03.06.2022	(11) 4 069 550	04.07.2022
(11) 4 069 447	07.07.2022	(11) 4 069 499	29.06.2022	(11) 4 069 551	05.07.2022
(11) 4 069 448	05.07.2022	(11) 4 069 500	11.04.2022	(11) 4 069 552	07.06.2022
(11) 4 069 449	03.05.2022	(11) 4 069 501	23.06.2022	(11) 4 069 553	29.11.2021
(11) 4 069 450	23.06.2022	(11) 4 069 502	11.04.2022	(11) 4 069 554	03.06.2022
(11) 4 069 451	23.06.2022	(11) 4 069 503	02.05.2022	(11) 4 069 555	21.06.2022
(11) 4 069 452	13.05.2022	(11) 4 069 504	06.07.2022	(11) 4 069 556	03.06.2022
(11) 4 069 453	23.06.2022	(11) 4 069 505	22.06.2022	(11) 4 069 557	04.07.2022
(11) 4 069 454	23.06.2022	(11) 4 069 506	05.07.2022	(11) 4 069 558	06.07.2022
(11) 4 069 455	05.07.2022	(11) 4 069 507	14.06.2022	(11) 4 069 559	04.07.2022
(11) 4 069 456	07.07.2022	(11) 4 069 508	01.07.2022	(11) 4 069 560	04.07.2022
(11) 4 069 457	23.06.2022	(11) 4 069 509	01.07.2022	(11) 4 069 561	04.07.2022
(11) 4 069 458	21.06.2022	(11) 4 069 510	04.07.2022	(11) 4 069 562	05.07.2022
(11) 4 069 459	09.06.2022	(11) 4 069 511	27.06.2022	(11) 4 069 563	05.07.2022
(11) 4 069 460	08.06.2022	(11) 4 069 512	21.06.2022	(11) 4 069 564	03.05.2022
(11) 4 069 461	02.06.2022	(11) 4 069 513	30.05.2022	(11) 4 069 565	06.07.2022
(11) 4 069 462	04.07.2022	(11) 4 069 514	23.08.2021	(11) 4 069 566	16.05.2022
(11) 4 069 463	31.05.2022	(11) 4 069 515	06.07.2022	(11) 4 069 567	22.06.2022

(11) 4 069 568	18.05.2022	(11) 4 069 620	09.05.2022	(11) 4 069 672	04.07.2022
(11) 4 069 569	06.07.2022	(11) 4 069 621	09.05.2022	(11) 4 069 673	27.05.2022
(11) 4 069 570	09.05.2022	(11) 4 069 622	09.05.2022	(11) 4 069 674	12.08.2021
(11) 4 069 571	04.07.2022	(11) 4 069 623	15.06.2022	(11) 4 069 675	30.05.2022
(11) 4 069 572	04.07.2022	(11) 4 069 624	04.07.2022	(11) 4 069 676	01.07.2022
(11) 4 069 573	04.07.2022	(11) 4 069 625	28.06.2022	(11) 4 069 677	08.06.2022
(11) 4 069 574	01.07.2022	(11) 4 069 626	04.07.2022	(11) 4 069 678	01.07.2022
(11) 4 069 575	01.06.2022	(11) 4 069 627	08.07.2022	(11) 4 069 679	01.07.2022
(11) 4 069 576	04.07.2022	(11) 4 069 628	19.05.2022	(11) 4 069 680	01.07.2022
(11) 4 069 577	28.03.2022	(11) 4 069 629	04.07.2022	(11) 4 069 681	05.07.2022
(11) 4 069 578	01.07.2022	(11) 4 069 630	16.06.2022	(11) 4 069 682	27.06.2022
(11) 4 069 579	10.06.2022	(11) 4 069 631	29.06.2022	(11) 4 069 683	05.07.2022
(11) 4 069 580	04.05.2022	(11) 4 069 632	07.06.2022	(11) 4 069 684	04.07.2022
(11) 4 069 581	20.05.2022	(11) 4 069 633	06.07.2022	(11) 4 069 685	04.07.2022
(11) 4 069 582	04.07.2022	(11) 4 069 634	06.07.2022	(11) 4 069 686	07.06.2022
(11) 4 069 583	06.07.2022	(11) 4 069 635	25.04.2022	(11) 4 069 687	05.07.2022
(11) 4 069 584	03.06.2022	(11) 4 069 636	14.06.2022	(11) 4 069 688	04.07.2022
(11) 4 069 585	23.05.2022	(11) 4 069 637	17.06.2022	(11) 4 069 689	23.06.2022
(11) 4 069 586	30.05.2022	(11) 4 069 638	17.06.2022	(11) 4 069 690	16.06.2022
(11) 4 069 587	04.07.2022	(11) 4 069 639	04.07.2022	(11) 4 069 691	06.07.2022
(11) 4 069 588	24.11.2021	(11) 4 069 640	02.06.2022	(11) 4 069 692	25.05.2022
(11) 4 069 589	16.06.2022	(11) 4 069 641	08.07.2022	(11) 4 069 693	04.07.2022
(11) 4 069 590	01.07.2022	(11) 4 069 642	29.06.2022	(11) 4 069 694	20.06.2022
(11) 4 069 591	09.05.2022	(11) 4 069 643	16.06.2022	(11) 4 069 695	06.06.2022
(11) 4 069 592	27.06.2022	(11) 4 069 644	27.06.2022	(11) 4 069 696	09.06.2022
(11) 4 069 593	29.06.2022	(11) 4 069 645	02.06.2022	(11) 4 069 697	29.06.2022
(11) 4 069 594	21.04.2022	(11) 4 069 646	01.07.2022	(11) 4 069 698	26.05.2022
(11) 4 069 595	23.06.2022	(11) 4 069 647	22.06.2022	(11) 4 069 699	04.07.2022
(11) 4 069 596	08.06.2022	(11) 4 069 648	21.06.2022	(11) 4 069 700	20.06.2022
(11) 4 069 597	04.07.2022	(11) 4 069 649	15.06.2022	(11) 4 069 701	16.06.2022
(11) 4 069 598	23.06.2022	(11) 4 069 650	01.07.2022	(11) 4 069 702	24.05.2022
(11) 4 069 599	23.06.2022	(11) 4 069 651	04.07.2022	(11) 4 069 703	03.06.2022
(11) 4 069 600	04.07.2022	(11) 4 069 652	03.06.2022	(11) 4 069 704	03.06.2022
(11) 4 069 601	01.07.2022	(11) 4 069 653	30.05.2022	(11) 4 069 705	25.05.2022
(11) 4 069 602	16.06.2022	(11) 4 069 654	04.07.2022	(11) 4 069 706	15.06.2022
(11) 4 069 603	04.07.2022	(11) 4 069 655	04.07.2022	(11) 4 069 707	01.07.2022
(11) 4 069 604	29.06.2022	(11) 4 069 656	28.07.2022	(11) 4 069 708	24.05.2022
(11) 4 069 605	29.06.2022	(11) 4 069 657	02.06.2022	(11) 4 069 709	02.06.2022
(11) 4 069 606	05.07.2022	(11) 4 069 658	17.06.2022	(11) 4 069 710	28.06.2022
(11) 4 069 607	25.01.2022	(11) 4 069 659	01.06.2022	(11) 4 069 711	29.06.2022
(11) 4 069 608	21.06.2022	(11) 4 069 660	28.04.2022	(11) 4 069 712	01.07.2022
(11) 4 069 609	30.03.2022	(11) 4 069 661	06.07.2022	(11) 4 069 713	01.07.2022
(11) 4 069 610	01.07.2022	(11) 4 069 662	06.07.2022	(11) 4 069 714	05.07.2022
(11) 4 069 611	10.06.2022	(11) 4 069 663	03.06.2022	(11) 4 069 715	01.07.2022
(11) 4 069 612	30.05.2022	(11) 4 069 664	01.06.2022	(11) 4 069 716	30.06.2022
(11) 4 069 613	21.04.2022	(11) 4 069 665	02.06.2022	(11) 4 069 717	09.06.2022
(11) 4 069 614	06.07.2022	(11) 4 069 666	06.07.2022	(11) 4 069 718	24.06.2022
(11) 4 069 615	13.06.2022	(11) 4 069 667	08.07.2022	(11) 4 069 719	16.06.2022
(11) 4 069 616	16.06.2022	(11) 4 069 668	06.07.2022	(11) 4 069 720	04.07.2022
(11) 4 069 617	16.06.2022	(11) 4 069 669	05.07.2022	(11) 4 069 721	28.06.2022
(11) 4 069 618	03.06.2022	(11) 4 069 670	06.07.2022	(11) 4 069 722	22.06.2022
(11) 4 069 619	04.05.2022	(11) 4 069 671	07.07.2022	(11) 4 069 723	24.06.2022

(11) 4 069 724	13.06.2022	(11) 4 069 776	01.07.2022	(11) 4 069 828	01.07.2022
(11) 4 069 725	01.07.2022	(11) 4 069 777	09.06.2022	(11) 4 069 829	08.07.2022
(11) 4 069 726	08.06.2022	(11) 4 069 778	01.06.2022	(11) 4 069 830	10.05.2022
(11) 4 069 727	18.05.2022	(11) 4 069 779	22.06.2022	(11) 4 069 831	01.07.2022
(11) 4 069 728	01.07.2022	(11) 4 069 780	04.07.2022	(11) 4 069 832	04.07.2022
(11) 4 069 729	10.06.2022	(11) 4 069 781	15.06.2022	(11) 4 069 833	04.07.2022
(11) 4 069 730	27.06.2022	(11) 4 069 782	30.06.2022	(11) 4 069 834	01.07.2022
(11) 4 069 731	31.05.2022	(11) 4 069 783	27.06.2022	(11) 4 069 835	10.06.2022
(11) 4 069 732	21.06.2022	(11) 4 069 784	13.06.2022	(11) 4 069 836	28.06.2022
(11) 4 069 733	04.07.2022	(11) 4 069 785	08.07.2022	(11) 4 069 837	26.05.2022
(11) 4 069 734	23.06.2022	(11) 4 069 786	08.06.2022	(11) 4 069 838	22.06.2022
(11) 4 069 735	20.05.2022	(11) 4 069 787	02.06.2022	(11) 4 069 839	01.06.2022
(11) 4 069 736	04.07.2022	(11) 4 069 788	10.05.2022	(11) 4 069 840	04.07.2022
(11) 4 069 737	09.06.2022	(11) 4 069 789	31.03.2022	(11) 4 069 841	27.06.2022
(11) 4 069 738	06.07.2022	(11) 4 069 790	31.05.2022	(11) 4 069 842	30.06.2022
(11) 4 069 739	22.06.2022	(11) 4 069 791	16.06.2022	(11) 4 069 843	14.06.2022
(11) 4 069 740	06.07.2022	(11) 4 069 792	03.05.2022	(11) 4 069 844	04.07.2022
(11) 4 069 741	29.06.2022	(11) 4 069 793	21.06.2022	(11) 4 069 845	30.06.2022
(11) 4 069 742	07.06.2022	(11) 4 069 794	27.05.2022	(11) 4 069 846	30.06.2022
(11) 4 069 743	18.06.2022	(11) 4 069 795	07.07.2022	(11) 4 069 847	28.06.2022
(11) 4 069 744	01.07.2022	(11) 4 069 796	29.06.2022	(11) 4 069 848	04.07.2022
(11) 4 069 745	12.08.2022	(11) 4 069 797	03.05.2022	(11) 4 069 849	07.07.2022
(11) 4 069 746	30.03.2022	(11) 4 069 798	05.07.2022	(11) 4 069 850	01.07.2022
(11) 4 069 747	13.06.2022	(11) 4 069 799	02.06.2022	(11) 4 069 851	26.05.2022
(11) 4 069 748	03.06.2022	(11) 4 069 800	07.07.2022	(11) 4 069 852	04.07.2022
(11) 4 069 749	08.06.2022	(11) 4 069 801	28.06.2022	(11) 4 069 853	01.07.2022
(11) 4 069 750	04.07.2022	(11) 4 069 802	04.07.2022	(11) 4 069 854	17.06.2022
(11) 4 069 751	22.06.2022	(11) 4 069 803	23.03.2022	(11) 4 069 855	04.07.2022
(11) 4 069 752	15.06.2022	(11) 4 069 804	09.05.2022	(11) 4 069 856	30.06.2022
(11) 4 069 753	28.06.2022	(11) 4 069 805	05.07.2022	(11) 4 069 857	09.06.2022
(11) 4 069 754	18.05.2022	(11) 4 069 806	30.06.2022	(11) 4 069 858	30.06.2022
(11) 4 069 755	30.05.2022	(11) 4 069 807	30.06.2022	(11) 4 069 859	01.07.2022
(11) 4 069 756	30.05.2022	(11) 4 069 808	21.06.2022	(11) 4 069 860	30.05.2022
(11) 4 069 757	03.06.2022	(11) 4 069 809	05.07.2022	(11) 4 069 861	04.07.2022
(11) 4 069 758	16.06.2022	(11) 4 069 810	19.05.2022	(11) 4 069 862	27.06.2022
(11) 4 069 759	05.07.2022	(11) 4 069 811	19.05.2022	(11) 4 069 863	01.06.2022
(11) 4 069 760	04.07.2022	(11) 4 069 812	17.06.2022	(11) 4 069 864	04.07.2022
(11) 4 069 761	04.07.2022	(11) 4 069 813	03.05.2022	(11) 4 069 865	24.05.2022
(11) 4 069 762	04.07.2022	(11) 4 069 814	01.07.2022	(11) 4 069 866	22.06.2022
(11) 4 069 763	04.07.2022	(11) 4 069 815	28.06.2022	(11) 4 069 867	21.06.2022
(11) 4 069 764	15.06.2022	(11) 4 069 816	07.07.2022	(11) 4 069 868	01.07.2022
(11) 4 069 765	17.06.2022	(11) 4 069 817	25.05.2022	(11) 4 069 869	29.06.2022
(11) 4 069 766	15.06.2022	(11) 4 069 818	29.06.2022	(11) 4 069 870	01.07.2022
(11) 4 069 767	15.06.2022	(11) 4 069 819	29.06.2022	(11) 4 069 871	28.06.2022
(11) 4 069 768	17.06.2022	(11) 4 069 820	04.07.2022	(11) 4 069 872	20.06.2022
(11) 4 069 769	22.06.2022	(11) 4 069 821	01.07.2022	(11) 4 069 873	15.06.2022
(11) 4 069 770	10.05.2022	(11) 4 069 822	28.06.2022	(11) 4 069 874	15.06.2022
(11) 4 069 771	01.06.2022	(11) 4 069 823	01.07.2022	(11) 4 069 875	23.06.2022
(11) 4 069 772	24.06.2022	(11) 4 069 824	04.07.2022	(11) 4 069 876	29.06.2022
(11) 4 069 773	27.06.2022	(11) 4 069 825	29.06.2022	(11) 4 069 877	10.06.2022
(11) 4 069 774	21.06.2022	(11) 4 069 826	29.06.2022	(11) 4 069 878	10.06.2022
(11) 4 069 775	21.06.2022	(11) 4 069 827	15.06.2022	(11) 4 069 879	06.07.2022

(11) 4 069 880	29.03.2022	(11) 4 069 932	05.07.2022	(11) 4 069 984	07.07.2022
(11) 4 069 881	13.06.2022	(11) 4 069 933	05.05.2022	(11) 4 069 985	01.07.2022
(11) 4 069 882	04.07.2022	(11) 4 069 934	23.06.2022	(11) 4 069 986	09.06.2022
(11) 4 069 883	15.06.2022	(11) 4 069 935	06.07.2022	(11) 4 069 987	09.05.2022
(11) 4 069 884	15.06.2022	(11) 4 069 936	29.04.2022	(11) 4 069 988	04.07.2022
(11) 4 069 885	01.07.2022	(11) 4 069 937	08.07.2022	(11) 4 069 989	18.06.2022
(11) 4 069 886	04.07.2022	(11) 4 069 938	01.07.2022	(11) 4 069 990	05.07.2022
(11) 4 069 887	01.07.2022	(11) 4 069 939	06.06.2022	(11) 4 069 991	04.07.2022
(11) 4 069 888	01.07.2022	(11) 4 069 940	01.07.2022	(11) 4 069 992	04.07.2022
(11) 4 069 889	10.05.2022	(11) 4 069 941	30.03.2022	(11) 4 069 993	26.04.2022
(11) 4 069 890	24.05.2022	(11) 4 069 942	31.05.2022	(11) 4 069 994	26.04.2022
(11) 4 069 891	13.05.2022	(11) 4 069 943	04.07.2022	(11) 4 069 995	15.03.2022
(11) 4 069 892	24.06.2022	(11) 4 069 944	30.06.2022	(11) 4 069 996	15.06.2022
(11) 4 069 893	30.05.2022	(11) 4 069 945	21.06.2022	(11) 4 069 997	30.03.2022
(11) 4 069 894	08.07.2022	(11) 4 069 946	23.06.2022	(11) 4 069 998	17.06.2022
(11) 4 069 895	04.07.2022	(11) 4 069 947	23.05.2022	(11) 4 069 999	06.06.2022
(11) 4 069 896	29.06.2022	(11) 4 069 948	10.05.2022	(11) 4 070 000	08.07.2022
(11) 4 069 897	29.06.2022	(11) 4 069 949	07.07.2022	(11) 4 070 001	31.05.2022
(11) 4 069 898	18.05.2022	(11) 4 069 950	07.07.2022	(11) 4 070 002	20.06.2022
(11) 4 069 899	16.05.2022	(11) 4 069 951	31.05.2022	(11) 4 070 003	01.06.2022
(11) 4 069 900	06.05.2022	(11) 4 069 952	04.07.2022	(11) 4 070 004	04.07.2022
(11) 4 069 901	20.05.2022	(11) 4 069 953	02.06.2022	(11) 4 070 005	30.05.2022
(11) 4 069 902	02.06.2022	(11) 4 069 954	02.06.2022	(11) 4 070 006	04.07.2022
(11) 4 069 903	05.07.2022	(11) 4 069 955	07.04.2022	(11) 4 070 007	30.06.2022
(11) 4 069 904	24.05.2022	(11) 4 069 956	03.05.2022	(11) 4 070 008	16.06.2022
(11) 4 069 905	25.05.2022	(11) 4 069 957	05.07.2022	(11) 4 070 009	07.07.2022
(11) 4 069 906	05.07.2022	(11) 4 069 958	03.05.2022	(11) 4 070 010	24.06.2022
(11) 4 069 907	06.07.2022	(11) 4 069 959	03.06.2022	(11) 4 070 011	07.07.2022
(11) 4 069 908	23.06.2022	(11) 4 069 960	03.06.2022	(11) 4 070 012	16.08.2022
(11) 4 069 909	06.05.2022	(11) 4 069 961	01.07.2022	(11) 4 070 013	16.06.2022
(11) 4 069 910	04.07.2022	(11) 4 069 962	01.06.2022	(11) 4 070 014	21.06.2022
(11) 4 069 911	04.07.2022	(11) 4 069 963	02.06.2022	(11) 4 070 015	22.06.2022
(11) 4 069 912	30.05.2022	(11) 4 069 964	13.05.2022	(11) 4 070 016	08.07.2022
(11) 4 069 913	06.07.2022	(11) 4 069 965	04.07.2022	(11) 4 070 017	30.06.2022
(11) 4 069 914	24.03.2022	(11) 4 069 966	30.06.2022	(11) 4 070 018	23.06.2022
(11) 4 069 915	04.07.2022	(11) 4 069 967	01.07.2022	(11) 4 070 019	23.06.2022
(11) 4 069 916	05.07.2022	(11) 4 069 968	16.06.2022	(11) 4 070 020	08.09.2021
(11) 4 069 917	02.06.2022	(11) 4 069 969	01.07.2022	(11) 4 070 021	27.05.2022
(11) 4 069 918	24.05.2022	(11) 4 069 970	04.05.2022	(11) 4 070 022	27.05.2022
(11) 4 069 919	01.07.2022	(11) 4 069 971	04.05.2022	(11) 4 070 023	10.05.2022
(11) 4 069 920	08.07.2022	(11) 4 069 972	04.07.2022	(11) 4 070 024	01.06.2022
(11) 4 069 921	06.07.2022	(11) 4 069 973	04.07.2022	(11) 4 070 025	09.06.2022
(11) 4 069 922	01.07.2022	(11) 4 069 974	30.06.2022	(11) 4 070 026	17.05.2022
(11) 4 069 923	06.07.2022	(11) 4 069 975	31.03.2022	(11) 4 070 027	12.04.2022
(11) 4 069 924	06.07.2022	(11) 4 069 976	01.07.2022	(11) 4 070 028	30.06.2022
(11) 4 069 925	07.06.2022	(11) 4 069 977	16.05.2022	(11) 4 070 029	04.05.2022
(11) 4 069 926	09.06.2022	(11) 4 069 978	02.06.2022	(11) 4 070 030	20.05.2022
(11) 4 069 927	29.06.2022	(11) 4 069 979	30.06.2022	(11) 4 070 031	20.04.2022
(11) 4 069 928	01.06.2022	(11) 4 069 980	28.06.2022	(11) 4 070 032	23.06.2022
(11) 4 069 929	05.07.2022	(11) 4 069 981	01.06.2022	(11) 4 070 033	02.06.2022
(11) 4 069 930	08.07.2022	(11) 4 069 982	25.05.2022	(11) 4 070 034	02.06.2022
(11) 4 069 931	05.07.2022	(11) 4 069 983	21.04.2022	(11) 4 070 035	23.06.2022

(11) 4 070 036	04.07.2022	(11) 4 070 088	06.07.2022	(11) 4 070 140	06.06.2022
(11) 4 070 037	04.07.2022	(11) 4 070 089	29.04.2022	(11) 4 070 141	08.06.2022
(11) 4 070 038	04.07.2022	(11) 4 070 090	27.05.2022	(11) 4 070 142	30.05.2022
(11) 4 070 039	12.07.2022	(11) 4 070 091	06.05.2022	(11) 4 070 143	07.06.2022
(11) 4 070 040	04.07.2022	(11) 4 070 092	30.06.2022	(11) 4 070 144	30.05.2022
(11) 4 070 041	09.06.2022	(11) 4 070 093	09.06.2022	(11) 4 070 145	29.09.2021
(11) 4 070 042	29.06.2022	(11) 4 070 094	04.07.2022	(11) 4 070 146	07.06.2022
(11) 4 070 043	18.05.2022	(11) 4 070 095	28.06.2022	(11) 4 070 147	29.06.2022
(11) 4 070 044	03.06.2022	(11) 4 070 096	13.06.2022	(11) 4 070 148	07.06.2022
(11) 4 070 045	28.06.2022	(11) 4 070 097	29.06.2022	(11) 4 070 149	06.06.2022
(11) 4 070 046	27.04.2022	(11) 4 070 098	04.07.2022	(11) 4 070 150	30.05.2022
(11) 4 070 047	13.06.2022	(11) 4 070 099	29.06.2022	(11) 4 070 151	02.06.2022
(11) 4 070 048	18.05.2022	(11) 4 070 100	16.06.2022	(11) 4 070 152	27.05.2022
(11) 4 070 049	10.06.2022	(11) 4 070 101	19.05.2022	(11) 4 070 153	05.07.2022
(11) 4 070 050	29.06.2022	(11) 4 070 102	29.04.2022	(11) 4 070 154	04.07.2022
(11) 4 070 051	24.05.2022	(11) 4 070 103	29.06.2022	(11) 4 070 155	06.07.2022
(11) 4 070 052	03.07.2022	(11) 4 070 104	27.05.2022	(11) 4 070 156	29.03.2022
(11) 4 070 053	04.07.2022	(11) 4 070 105	29.06.2022	(11) 4 070 157	06.07.2022
(11) 4 070 054	25.05.2022	(11) 4 070 106	05.07.2022	(11) 4 070 158	25.02.2022
(11) 4 070 055	01.07.2022	(11) 4 070 107	05.07.2022	(11) 4 070 159	01.07.2022
(11) 4 070 056	04.07.2022	(11) 4 070 108	24.06.2022	(11) 4 070 160	26.04.2022
(11) 4 070 057	06.07.2022	(11) 4 070 109	04.07.2022	(11) 4 070 161	22.06.2022
(11) 4 070 058	31.03.2022	(11) 4 070 110	05.07.2022	(11) 4 070 162	29.04.2022
(11) 4 070 059	19.05.2022	(11) 4 070 111	24.06.2022	(11) 4 070 163	06.07.2022
(11) 4 070 060	18.05.2022	(11) 4 070 112	23.06.2022	(11) 4 070 164	06.07.2022
(11) 4 070 061	18.05.2022	(11) 4 070 113	04.07.2022	(11) 4 070 165	13.04.2022
(11) 4 070 062	18.05.2022	(11) 4 070 114	05.07.2022	(11) 4 070 166	04.07.2022
(11) 4 070 063	20.06.2022	(11) 4 070 115	27.06.2022	(11) 4 070 167	27.05.2022
(11) 4 070 064	08.07.2022	(11) 4 070 116	21.06.2022	(11) 4 070 168	04.07.2022
(11) 4 070 065	23.05.2022	(11) 4 070 117	06.07.2022	(11) 4 070 169	04.07.2022
(11) 4 070 066	04.07.2022	(11) 4 070 118	09.06.2022	(11) 4 070 170	18.05.2022
(11) 4 070 067	10.06.2022	(11) 4 070 119	22.04.2022	(11) 4 070 171	30.06.2022
(11) 4 070 068	01.07.2022	(11) 4 070 120	28.06.2022	(11) 4 070 172	07.07.2022
(11) 4 070 069	05.07.2022	(11) 4 070 121	04.07.2022	(11) 4 070 173	06.07.2022
(11) 4 070 070	01.06.2022	(11) 4 070 122	01.06.2022	(11) 4 070 174	17.05.2022
(11) 4 070 071	03.05.2022	(11) 4 070 123	25.04.2022	(11) 4 070 175	05.07.2022
(11) 4 070 072	25.05.2022	(11) 4 070 124	04.07.2022	(11) 4 070 176	06.07.2022
(11) 4 070 073	01.06.2022	(11) 4 070 125	05.07.2022	(11) 4 070 177	23.05.2022
(11) 4 070 074	01.06.2022	(11) 4 070 126	07.07.2022	(11) 4 070 178	07.06.2022
(11) 4 070 075	05.07.2022	(11) 4 070 127	25.05.2022	(11) 4 070 179	31.05.2022
(11) 4 070 076	02.06.2022	(11) 4 070 128	13.04.2022	(11) 4 070 180	23.06.2022
(11) 4 070 077	04.07.2022	(11) 4 070 129	07.06.2022	(11) 4 070 181	06.06.2022
(11) 4 070 078	25.04.2022	(11) 4 070 130	29.06.2022	(11) 4 070 182	07.07.2022
(11) 4 070 079	30.06.2022	(11) 4 070 131	20.06.2022	(11) 4 070 183	06.04.2022
(11) 4 070 080	04.05.2022	(11) 4 070 132	06.07.2022	(11) 4 070 184	04.07.2022
(11) 4 070 081	19.05.2022	(11) 4 070 133	20.05.2022	(11) 4 070 185	04.07.2022
(11) 4 070 082	22.06.2022	(11) 4 070 134	08.04.2022	(11) 4 070 186	05.07.2022
(11) 4 070 083	10.06.2022	(11) 4 070 135	24.06.2022	(11) 4 070 187	26.05.2022
(11) 4 070 084	10.06.2022	(11) 4 070 136	01.06.2022	(11) 4 070 188	30.05.2022
(11) 4 070 085	06.07.2022	(11) 4 070 137	25.05.2022	(11) 4 070 189	18.05.2022
(11) 4 070 086	22.06.2022	(11) 4 070 138	17.05.2022	(11) 4 070 190	09.05.2022
(11) 4 070 087	28.06.2022	(11) 4 070 139	03.06.2022	(11) 4 070 191	01.07.2022

(11) 4 070 192	18.05.2022	(11) 4 070 244	01.07.2022	(11) 4 070 296	21.06.2022
(11) 4 070 193	25.05.2022	(11) 4 070 245	17.06.2022	(11) 4 070 297	24.06.2022
(11) 4 070 194	16.05.2022	(11) 4 070 246	08.07.2022	(11) 4 070 298	10.06.2022
(11) 4 070 195	24.06.2022	(11) 4 070 247	07.06.2022	(11) 4 070 299	01.06.2022
(11) 4 070 196	25.05.2022	(11) 4 070 248	24.05.2022	(11) 4 070 300	27.06.2022
(11) 4 070 197	04.07.2022	(11) 4 070 249	08.07.2022	(11) 4 070 301	23.05.2022
(11) 4 070 198	16.05.2022	(11) 4 070 250	27.06.2022	(11) 4 070 302	06.07.2022
(11) 4 070 199	02.06.2022	(11) 4 070 251	10.06.2022	(11) 4 070 303	06.07.2022
(11) 4 070 200	10.06.2022	(11) 4 070 252	06.07.2022	(11) 4 070 304	23.05.2022
(11) 4 070 201	07.06.2022	(11) 4 070 253	02.06.2022	(11) 4 070 305	07.07.2022
(11) 4 070 202	23.06.2022	(11) 4 070 254	14.06.2022	(11) 4 070 306	20.07.2022
(11) 4 070 203	07.06.2022	(11) 4 070 255	30.06.2022	(11) 4 070 307	05.07.2022
(11) 4 070 204	28.06.2022	(11) 4 070 256	26.05.2022	(11) 4 070 308	06.07.2022
(11) 4 070 205	01.07.2022	(11) 4 070 257	17.05.2022	(11) 4 070 309	05.07.2022
(11) 4 070 206	11.08.2022	(11) 4 070 258	27.05.2022	(11) 4 070 310	29.06.2022
(11) 4 070 207	08.07.2022	(11) 4 070 259	07.07.2022	(11) 4 070 311	01.06.2022
(11) 4 070 208	01.07.2022	(11) 4 070 260	25.05.2022	(11) 4 070 312	27.05.2022
(11) 4 070 209	04.07.2022	(11) 4 070 261	07.06.2022	(11) 4 070 313	10.06.2022
(11) 4 070 210	15.06.2022	(11) 4 070 262	10.03.2022	(11) 4 070 314	01.06.2022
(11) 4 070 211	06.07.2022	(11) 4 070 263	09.05.2022	(11) 4 070 315	01.07.2022
(11) 4 070 212	04.07.2022	(11) 4 070 264	10.03.2022	(11) 4 070 316	13.06.2022
(11) 4 070 213	25.05.2022	(11) 4 070 265	03.07.2022	(11) 4 070 317	07.06.2022
(11) 4 070 214	31.05.2022	(11) 4 070 266	04.07.2022	(11) 4 070 318	04.07.2022
(11) 4 070 215	01.07.2022	(11) 4 070 267	01.07.2022	(11) 4 070 319	22.06.2022
(11) 4 070 216	16.05.2022	(11) 4 070 268	07.07.2022	(11) 4 070 320	23.09.2021
(11) 4 070 217	07.07.2022	(11) 4 070 269	14.06.2022	(11) 4 070 321	04.07.2022
(11) 4 070 218	23.05.2022	(11) 4 070 270	04.07.2022	(11) 4 070 322	28.06.2022
(11) 4 070 219	23.05.2022	(11) 4 070 271	28.06.2022	(11) 4 070 323	04.07.2022
(11) 4 070 220	06.07.2022	(11) 4 070 272	13.06.2022	(11) 4 070 324	31.05.2022
(11) 4 070 221	16.06.2022	(11) 4 070 273	17.06.2022	(11) 4 070 325	17.06.2022
(11) 4 070 222	04.07.2022	(11) 4 070 274	16.06.2022	(11) 4 070 326	14.03.2022
(11) 4 070 223	07.07.2022	(11) 4 070 275	30.05.2022	(11) 4 070 327	05.07.2022
(11) 4 070 224	20.04.2022	(11) 4 070 276	04.07.2022	(11) 4 070 328	30.06.2022
(11) 4 070 225	20.06.2022	(11) 4 070 277	31.05.2022	(11) 4 070 329	07.07.2022
(11) 4 070 226	03.06.2022	(11) 4 070 278	06.06.2022	(11) 4 070 330	05.07.2022
(11) 4 070 227	03.06.2022	(11) 4 070 279	04.07.2022	(11) 4 070 331	21.06.2022
(11) 4 070 228	05.07.2022	(11) 4 070 280	23.09.2021	(11) 4 070 332	05.07.2022
(11) 4 070 229	05.07.2022	(11) 4 070 281	04.07.2022	(11) 4 070 333	31.05.2022
(11) 4 070 230	04.07.2022	(11) 4 070 282	06.07.2022	(11) 4 070 334	31.05.2022
(11) 4 070 231	22.06.2022	(11) 4 070 283	04.07.2022	(11) 4 070 335	01.07.2022
(11) 4 070 232	27.05.2022	(11) 4 070 284	05.07.2022	(11) 4 070 336	15.06.2022
(11) 4 070 233	30.05.2022	(11) 4 070 285	16.12.2021	(11) 4 070 337	25.05.2022
(11) 4 070 234	18.05.2022	(11) 4 070 286	05.07.2022	(11) 4 070 338	29.06.2022
(11) 4 070 235	06.07.2022	(11) 4 070 287	10.06.2022	(11) 4 070 339	01.07.2022
(11) 4 070 236	27.05.2022	(11) 4 070 288	23.05.2022	(11) 4 070 340	07.06.2022
(11) 4 070 237	05.07.2022	(11) 4 070 289	29.04.2022	(11) 4 070 341	29.06.2022
(11) 4 070 238	07.07.2022	(11) 4 070 290	29.04.2022	(11) 4 070 342	07.07.2022
(11) 4 070 239	04.07.2022	(11) 4 070 291	24.06.2022	(11) 4 070 343	20.06.2022
(11) 4 070 240	06.07.2022	(11) 4 070 292	04.07.2022	(11) 4 070 344	01.06.2022
(11) 4 070 241	04.07.2022	(11) 4 070 293	30.06.2022	(11) 4 070 345	30.05.2022
(11) 4 070 242	05.04.2022	(11) 4 070 294	06.07.2022	(11) 4 070 346	05.07.2022
(11) 4 070 243	01.07.2022	(11) 4 070 295	10.06.2022	(11) 4 070 347	06.06.2022

(11) 4 070 348	01.07.2022	(11) 4 070 400	06.07.2022	(11) 4 070 452	22.04.2022
(11) 4 070 349	07.07.2022	(11) 4 070 401	04.07.2022	(11) 4 070 453	16.06.2022
(11) 4 070 350	25.05.2022	(11) 4 070 402	30.06.2022	(11) 4 070 454	22.04.2022
(11) 4 070 351	07.07.2022	(11) 4 070 403	05.05.2022	(11) 4 070 455	24.05.2022
(11) 4 070 352	07.07.2022	(11) 4 070 404	24.05.2022	(11) 4 070 456	05.07.2022
(11) 4 070 353	06.04.2022	(11) 4 070 405	24.05.2022	(11) 4 070 457	04.07.2022
(11) 4 070 354	02.06.2022	(11) 4 070 406	04.07.2022	(11) 4 070 458	15.06.2022
(11) 4 070 355	06.07.2022	(11) 4 070 407	06.07.2022	(11) 4 070 459	03.05.2022
(11) 4 070 356	20.06.2022	(11) 4 070 408	07.06.2022	(11) 4 070 461	13.05.2022
(11) 4 070 357	04.07.2022	(11) 4 070 409	05.07.2022	(11) 4 070 462	23.06.2022
(11) 4 070 358	31.05.2022	(11) 4 070 410	26.05.2022	(11) 4 070 463	09.12.2021
(11) 4 070 359	01.07.2022	(11) 4 070 411	04.07.2022	(11) 4 070 464	05.07.2022
(11) 4 070 360	21.06.2022	(11) 4 070 412	12.05.2022	(11) 4 070 465	20.04.2022
(11) 4 070 361	04.07.2022	(11) 4 070 413	09.06.2022	(11) 4 070 466	07.07.2022
(11) 4 070 362	23.05.2022	(11) 4 070 414	31.05.2022	(11) 4 070 467	06.07.2022
(11) 4 070 363	04.07.2022	(11) 4 070 415	27.06.2022	(11) 4 070 468	08.06.2022
(11) 4 070 364	23.05.2022	(11) 4 070 416	05.05.2022	(11) 4 070 469	20.06.2022
(11) 4 070 365	05.05.2022	(11) 4 070 417	07.07.2022	(11) 4 070 470	04.07.2022
(11) 4 070 366	04.07.2022	(11) 4 070 418	07.07.2022	(11) 4 070 471	27.04.2022
(11) 4 070 367	02.06.2022	(11) 4 070 419	05.07.2022	(11) 4 070 472	05.07.2022
(11) 4 070 368	22.03.2022	(11) 4 070 420	28.06.2022	(11) 4 070 473	05.07.2022
(11) 4 070 369	22.03.2022	(11) 4 070 421	01.07.2022	(11) 4 070 474	01.06.2022
(11) 4 070 370	20.04.2022	(11) 4 070 422	02.06.2022	(11) 4 070 475	20.04.2022
(11) 4 070 371	02.06.2022	(11) 4 070 423	04.07.2022	(11) 4 070 476	05.07.2022
(11) 4 070 372	22.04.2022	(11) 4 070 424	07.07.2022	(11) 4 070 477	05.07.2022
(11) 4 070 373	07.07.2022	(11) 4 070 425	29.06.2022	(11) 4 070 478	07.07.2022
(11) 4 070 374	22.04.2022	(11) 4 070 426	06.07.2022	(11) 4 070 479	30.06.2022
(11) 4 070 375	06.07.2022	(11) 4 070 427	05.07.2022	(11) 4 070 480	01.06.2022
(11) 4 070 376	31.03.2022	(11) 4 070 428	02.06.2022	(11) 4 070 481	10.05.2022
(11) 4 070 377	05.07.2022	(11) 4 070 429	07.07.2022	(11) 4 070 482	31.05.2022
(11) 4 070 378	10.01.2022	(11) 4 070 430	01.06.2022	(11) 4 070 483	20.06.2022
(11) 4 070 379	18.11.2021	(11) 4 070 431	15.06.2022	(11) 4 070 484	22.06.2022
(11) 4 070 380	30.11.2021	(11) 4 070 432	06.07.2022	(11) 4 070 485	22.06.2022
(11) 4 070 381	30.11.2021	(11) 4 070 433	07.06.2022	(11) 4 070 486	21.06.2022
(11) 4 070 382	27.06.2022	(11) 4 070 434	08.06.2022	(11) 4 070 487	03.06.2022
(11) 4 070 383	25.05.2022	(11) 4 070 435	04.07.2022	(11) 4 070 488	30.06.2022
(11) 4 070 384	07.07.2022	(11) 4 070 436	04.07.2022	(11) 4 070 489	03.08.2022
(11) 4 070 385	28.06.2022	(11) 4 070 437	05.07.2022	(11) 4 070 490	04.07.2022
(11) 4 070 386	24.05.2022	(11) 4 070 438	04.07.2022	(11) 4 070 491	19.04.2022
(11) 4 070 387	01.06.2022	(11) 4 070 439	04.07.2022	(11) 4 070 492	26.04.2022
(11) 4 070 388	04.07.2022	(11) 4 070 440	04.07.2022	(11) 4 070 493	08.06.2022
(11) 4 070 389	02.06.2022	(11) 4 070 441	12.04.2022	(11) 4 070 494	07.07.2022
(11) 4 070 390	26.05.2022	(11) 4 070 442	20.06.2022	(11) 4 070 495	19.04.2022
(11) 4 070 391	26.05.2022	(11) 4 070 443	07.07.2022	(11) 4 070 496	06.07.2022
(11) 4 070 392	28.06.2022	(11) 4 070 444	04.07.2022	(11) 4 070 497	08.07.2022
(11) 4 070 393	04.07.2022	(11) 4 070 445	07.07.2022	(11) 4 070 498	05.07.2022
(11) 4 070 394	24.05.2022	(11) 4 070 446	06.07.2022	(11) 4 070 499	30.06.2022
(11) 4 070 395	26.05.2022	(11) 4 070 447	06.07.2022	(11) 4 070 500	19.05.2022
(11) 4 070 396	04.07.2022	(11) 4 070 448	19.07.2022	(11) 4 070 501	19.05.2022
(11) 4 070 397	04.07.2022	(11) 4 070 449	06.07.2022	(11) 4 070 502	01.06.2022
(11) 4 070 398	10.05.2022	(11) 4 070 450	04.07.2022	(11) 4 070 503	18.05.2022
(11) 4 070 399	23.05.2022	(11) 4 070 451	07.07.2022	(11) 4 070 504	08.07.2022

(11) 4 070 505	04.07.2022	(11) 4 070 557	04.07.2022	(11) 4 070 609	07.07.2022
(11) 4 070 506	04.07.2022	(11) 4 070 558	05.07.2022	(11) 4 070 610	25.04.2022
(11) 4 070 507	01.07.2022	(11) 4 070 559	26.07.2022	(11) 4 070 611	04.07.2022
(11) 4 070 508	17.05.2022	(11) 4 070 560	05.07.2022	(11) 4 070 612	06.04.2022
(11) 4 070 509	04.07.2022	(11) 4 070 561	01.07.2022	(11) 4 070 613	06.07.2022
(11) 4 070 510	07.07.2022	(11) 4 070 562	26.05.2022	(11) 4 070 614	02.06.2022
(11) 4 070 511	04.07.2022	(11) 4 070 563	05.07.2022	(11) 4 070 615	06.07.2022
(11) 4 070 512	04.07.2022	(11) 4 070 564	04.05.2022	(11) 4 070 616	07.07.2022
(11) 4 070 513	28.06.2022	(11) 4 070 565	04.07.2022	(11) 4 070 617	06.07.2022
(11) 4 070 514	11.05.2022	(11) 4 070 566	04.07.2022	(11) 4 070 618	21.04.2022
(11) 4 070 515	05.07.2022	(11) 4 070 567	23.05.2022	(11) 4 070 619	04.07.2022
(11) 4 070 516	08.06.2022	(11) 4 070 568	05.05.2022	(11) 4 070 620	07.06.2022
(11) 4 070 517	08.06.2022	(11) 4 070 569	06.07.2022	(11) 4 070 621	01.07.2022
(11) 4 070 518	06.04.2022	(11) 4 070 570	04.07.2022	(11) 4 070 622	08.06.2022
(11) 4 070 519	04.07.2022	(11) 4 070 571	14.06.2022	(11) 4 070 623	27.06.2022
(11) 4 070 520	06.05.2022	(11) 4 070 572	04.07.2022	(11) 4 070 624	30.06.2022
(11) 4 070 521	23.05.2022	(11) 4 070 573	04.07.2022	(11) 4 070 625	30.06.2022
(11) 4 070 522	02.06.2022	(11) 4 070 574	28.06.2022	(11) 4 070 626	16.06.2022
(11) 4 070 523	05.07.2022	(11) 4 070 575	05.07.2022	(11) 4 070 627	04.07.2022
(11) 4 070 524	06.07.2022	(11) 4 070 576	05.07.2022	(11) 4 070 628	13.06.2022
(11) 4 070 525	31.05.2022	(11) 4 070 577	27.06.2022	(11) 4 070 629	05.07.2022
(11) 4 070 526	05.07.2022	(11) 4 070 578	07.07.2022	(11) 4 070 630	15.06.2022
(11) 4 070 527	05.07.2022	(11) 4 070 579	08.07.2022	(11) 4 070 631	18.05.2022
(11) 4 070 528	06.07.2022	(11) 4 070 580	30.06.2022	(11) 4 070 632	23.06.2022
(11) 4 070 529	04.07.2022	(11) 4 070 581	08.07.2022	(11) 4 070 633	03.05.2022
(11) 4 070 530	08.07.2022	(11) 4 070 582	29.06.2022	(11) 4 070 638	07.07.2022
(11) 4 070 531	30.06.2022	(11) 4 070 583	28.04.2022	(11) 4 070 643	02.05.2022
(11) 4 070 532	04.05.2022	(11) 4 070 584	10.06.2022	(11) 4 070 648	23.05.2022
(11) 4 070 533	05.07.2022	(11) 4 070 585	07.07.2022	(11) 4 070 657	24.05.2022
(11) 4 070 534	05.07.2022	(11) 4 070 586	04.07.2022	(11) 4 070 659	20.06.2022
(11) 4 070 535	06.07.2022	(11) 4 070 587	04.07.2022	(11) 4 070 660	22.06.2022
(11) 4 070 536	06.07.2022	(11) 4 070 588	02.07.2022	(11) 4 070 661	10.06.2022
(11) 4 070 537	01.07.2022	(11) 4 070 589	27.04.2022	(11) 4 070 668	07.07.2022
(11) 4 070 538	30.06.2022	(11) 4 070 590	08.07.2022	(11) 4 070 672	12.08.2022
(11) 4 070 539	25.06.2022	(11) 4 070 591	06.07.2022	(11) 4 070 673	29.06.2022
(11) 4 070 540	02.06.2022	(11) 4 070 592	28.04.2022	(11) 4 070 674	06.04.2021
(11) 4 070 541	06.07.2022	(11) 4 070 593	27.05.2022	(11) 4 070 676	07.06.2022
(11) 4 070 542	05.07.2022	(11) 4 070 594	26.04.2022	(11) 4 070 678	27.04.2022
(11) 4 070 543	07.06.2022	(11) 4 070 595	10.06.2022	(11) 4 070 679	29.09.2021
(11) 4 070 544	10.06.2022	(11) 4 070 596	30.06.2022	(11) 4 070 681	11.03.2022
(11) 4 070 545	08.07.2022	(11) 4 070 597	30.06.2022	(11) 4 070 686	11.12.2020
(11) 4 070 546	28.04.2022	(11) 4 070 598	20.04.2022	(11) 4 070 696	01.04.2020
(11) 4 070 547	04.07.2022	(11) 4 070 599	26.04.2022	(11) 4 070 701	31.03.2022
(11) 4 070 548	05.07.2022	(11) 4 070 600	04.07.2022	(11) 4 070 702	31.03.2022
(11) 4 070 549	08.07.2022	(11) 4 070 601	28.04.2022	(11) 4 070 705	31.05.2022
(11) 4 070 550	06.07.2022	(11) 4 070 602	20.04.2022	(11) 4 070 706	31.05.2022
(11) 4 070 551	08.07.2022	(11) 4 070 603	21.04.2022	(11) 4 070 707	30.05.2022
(11) 4 070 552	07.06.2022	(11) 4 070 604	04.07.2022	(11) 4 070 708	31.05.2022
(11) 4 070 553	06.07.2022	(11) 4 070 605	07.07.2022	(11) 4 070 710	30.05.2022
(11) 4 070 554	08.07.2022	(11) 4 070 606	08.02.2022	(11) 4 070 712	01.07.2022
(11) 4 070 555	05.07.2022	(11) 4 070 607	21.04.2022	(11) 4 070 713	08.05.2022
(11) 4 070 556	24.06.2022	(11) 4 070 608	30.06.2022	(11) 4 070 715	29.10.2021

(11) 4 070 717	01.06.2022	(11) 4 070 809	28.02.2022	(11) 4 070 930	02.06.2022
(11) 4 070 718	15.06.2021	(11) 4 070 810	01.06.2022	(11) 4 070 933	29.03.2022
(11) 4 070 719	05.07.2022	(11) 4 070 811	28.02.2022	(11) 4 070 937	23.06.2022
(11) 4 070 720	31.03.2022	(11) 4 070 813	05.07.2022	(11) 4 070 940	06.07.2022
(11) 4 070 721	05.07.2022	(11) 4 070 816	06.07.2022	(11) 4 070 945	01.06.2022
(11) 4 070 722	04.07.2022	(11) 4 070 817	06.07.2022	(11) 4 070 946	20.06.2022
(11) 4 070 724	23.06.2022	(11) 4 070 819	22.06.2022	(11) 4 070 947	24.05.2022
(11) 4 070 731	01.06.2022	(11) 4 070 820	05.07.2022	(11) 4 070 948	09.06.2022
(11) 4 070 732	08.07.2022	(11) 4 070 821	06.07.2022	(11) 4 070 949	04.07.2022
(11) 4 070 733	28.06.2022	(11) 4 070 825	05.07.2022	(11) 4 070 951	13.06.2022
(11) 4 070 734	05.04.2022	(11) 4 070 828	07.04.2022	(11) 4 070 952	05.07.2022
(11) 4 070 736	18.08.2021	(11) 4 070 836	07.07.2022	(11) 4 070 953	13.06.2022
(11) 4 070 737	11.05.2022	(11) 4 070 837	07.04.2022	(11) 4 070 954	30.06.2022
(11) 4 070 741	27.06.2022	(11) 4 070 840	03.07.2022	(11) 4 070 955	05.07.2022
(11) 4 070 742	25.03.2022	(11) 4 070 846	01.07.2022	(11) 4 070 961	01.04.2022
(11) 4 070 745	28.03.2022	(11) 4 070 851	13.01.2022	(11) 4 070 965	21.08.2022
(11) 4 070 746	25.05.2022	(11) 4 070 852	31.05.2022	(11) 4 070 966	05.07.2022
(11) 4 070 747	30.03.2022	(11) 4 070 854	01.07.2022	(11) 4 070 979	31.03.2022
(11) 4 070 748	06.04.2022	(11) 4 070 855	26.05.2022	(11) 4 070 980	31.03.2022
(11) 4 070 749	25.05.2022	(11) 4 070 857	02.06.2022	(11) 4 070 981	28.03.2022
(11) 4 070 754	23.06.2022	(11) 4 070 862	30.06.2022	(11) 4 070 984	21.03.2022
(11) 4 070 756	08.07.2022	(11) 4 070 865	06.07.2022	(11) 4 070 987	07.06.2022
(11) 4 070 758	01.07.2022	(11) 4 070 866	13.06.2022	(11) 4 070 988	01.07.2022
(11) 4 070 761	05.07.2022	(11) 4 070 867	10.05.2022	(11) 4 070 994	09.06.2022
(11) 4 070 764	27.06.2022	(11) 4 070 868	06.07.2022	(11) 4 070 999	06.07.2022
(11) 4 070 766	25.05.2022	(11) 4 070 869	18.05.2022	(11) 4 071 002	21.06.2022
(11) 4 070 767	17.03.2022	(11) 4 070 870	20.05.2022	(11) 4 071 003	21.06.2022
(11) 4 070 768	07.04.2022	(11) 4 070 871	04.05.2022	(11) 4 071 004	21.06.2022
(11) 4 070 771	09.06.2022	(11) 4 070 881	13.06.2022	(11) 4 071 005	18.11.2021
(11) 4 070 775	01.07.2022	(11) 4 070 882	05.07.2022	(11) 4 071 007	10.11.2021
(11) 4 070 778	01.07.2022	(11) 4 070 883	05.07.2022	(11) 4 071 009	24.05.2022
(11) 4 070 780	18.05.2022	(11) 4 070 884	25.04.2022	(11) 4 071 010	10.03.2022
(11) 4 070 781	28.06.2022	(11) 4 070 885	04.07.2022	(11) 4 071 014	07.04.2022
(11) 4 070 782	29.03.2022	(11) 4 070 889	05.07.2022	(11) 4 071 017	28.10.2021
(11) 4 070 783	27.07.2022	(11) 4 070 892	30.06.2022	(11) 4 071 018	01.02.2022
(11) 4 070 784	06.07.2022	(11) 4 070 893	23.06.2022	(11) 4 071 019	02.03.2022
(11) 4 070 786	01.07.2022	(11) 4 070 896	08.07.2022	(11) 4 071 020	25.03.2022
(11) 4 070 787	31.05.2022	(11) 4 070 901	30.06.2022	(11) 4 071 021	06.07.2022
(11) 4 070 788	31.05.2022	(11) 4 070 903	29.06.2022	(11) 4 071 022	30.11.2021
(11) 4 070 789	07.07.2022	(11) 4 070 904	25.11.2020	(11) 4 071 023	05.07.2022
(11) 4 070 791	07.06.2022	(11) 4 070 905	08.07.2022	(11) 4 071 025	01.07.2022
(11) 4 070 792	07.06.2022	(11) 4 070 906	06.07.2022	(11) 4 071 027	08.07.2022
(11) 4 070 793	06.07.2022	(11) 4 070 907	10.03.2022	(11) 4 071 029	29.03.2022
(11) 4 070 796	05.07.2022	(11) 4 070 909	31.05.2022	(11) 4 071 041	21.03.2022
(11) 4 070 797	25.05.2022	(11) 4 070 910	23.11.2021	(11) 4 071 049	03.06.2022
(11) 4 070 798	20.06.2022	(11) 4 070 911	03.06.2022	(11) 4 071 061	12.05.2022
(11) 4 070 800	05.04.2022	(11) 4 070 912	03.06.2022	(11) 4 071 063	02.06.2022
(11) 4 070 804	29.06.2022	(11) 4 070 918	23.06.2022	(11) 4 071 064	25.05.2022
(11) 4 070 805	20.06.2022	(11) 4 070 919	23.06.2022	(11) 4 071 065	07.07.2022
(11) 4 070 806	28.06.2022	(11) 4 070 923	04.07.2022	(11) 4 071 066	01.07.2022
(11) 4 070 807	28.06.2022	(11) 4 070 924	15.06.2022	(11) 4 071 072	06.07.2022
(11) 4 070 808	04.07.2022	(11) 4 070 925	08.07.2022	(11) 4 071 075	05.07.2022

(11) 4 071 077	12.05.2022	(11) 4 071 172	07.07.2022	(11) 4 071 251	30.03.2022
(11) 4 071 080	07.07.2022	(11) 4 071 178	28.06.2022	(11) 4 071 254	06.07.2022
(11) 4 071 085	22.03.2022	(11) 4 071 179	01.07.2022	(11) 4 071 256	30.06.2022
(11) 4 071 086	25.03.2022	(11) 4 071 180	05.07.2022	(11) 4 071 257	07.07.2022
(11) 4 071 091	07.07.2022	(11) 4 071 182	15.06.2022	(11) 4 071 259	06.06.2022
(11) 4 071 092	06.07.2022	(11) 4 071 183	28.06.2022	(11) 4 071 260	07.07.2022
(11) 4 071 096	01.06.2022	(11) 4 071 184	06.07.2022	(11) 4 071 261	20.06.2022
(11) 4 071 102	31.05.2022	(11) 4 071 185	07.07.2022	(11) 4 071 262	28.06.2022
(11) 4 071 109	05.07.2022	(11) 4 071 186	05.07.2022	(11) 4 071 263	22.06.2022
(11) 4 071 110	02.06.2022	(11) 4 071 187	20.05.2022	(11) 4 071 264	21.06.2022
(11) 4 071 111	01.06.2022	(11) 4 071 188	25.05.2022	(11) 4 071 265	24.06.2022
(11) 4 071 112	08.07.2022	(11) 4 071 189	01.06.2022	(11) 4 071 269	01.07.2022
(11) 4 071 113	08.12.2021	(11) 4 071 190	01.06.2022	(11) 4 071 270	06.06.2022
(11) 4 071 114	01.08.2022	(11) 4 071 191	05.07.2022	(11) 4 071 271	01.07.2022
(11) 4 071 115	26.05.2022	(11) 4 071 192	11.04.2022	(11) 4 071 273	20.06.2022
(11) 4 071 116	05.07.2022	(11) 4 071 193	05.07.2022	(11) 4 071 274	07.04.2021
(11) 4 071 118	01.04.2022	(11) 4 071 194	02.06.2022	(11) 4 071 279	29.04.2022
(11) 4 071 121	14.06.2022	(11) 4 071 195	02.06.2022	(11) 4 071 281	08.07.2022
(11) 4 071 122	09.06.2022	(11) 4 071 196	02.06.2022	(11) 4 071 282	22.03.2022
(11) 4 071 124	29.06.2022	(11) 4 071 197	04.07.2022	(11) 4 071 283	13.06.2022
(11) 4 071 126	26.05.2022	(11) 4 071 198	30.05.2022	(11) 4 071 284	05.07.2022
(11) 4 071 127	31.05.2022	(11) 4 071 200	31.05.2022	(11) 4 071 285	08.07.2022
(11) 4 071 128	26.04.2022	(11) 4 071 201	14.12.2021	(11) 4 071 288	28.03.2022
(11) 4 071 129	26.05.2022	(11) 4 071 202	27.05.2022	(11) 4 071 289	30.06.2022
(11) 4 071 130	01.07.2022	(11) 4 071 203	07.06.2022	(11) 4 071 290	01.07.2022
(11) 4 071 131	25.04.2022	(11) 4 071 204	07.07.2022	(11) 4 071 293	04.06.2022
(11) 4 071 132	01.06.2022	(11) 4 071 205	13.06.2022	(11) 4 071 294	03.07.2022
(11) 4 071 133	07.07.2022	(11) 4 071 208	15.06.2022	(11) 4 071 295	06.07.2022
(11) 4 071 134	23.06.2021	(11) 4 071 209	01.07.2022	(11) 4 071 301	06.09.2022
(11) 4 071 135	02.06.2022	(11) 4 071 210	01.07.2022	(11) 4 071 305	30.06.2022
(11) 4 071 136	01.07.2022	(11) 4 071 211	31.05.2022	(11) 4 071 307	07.07.2022
(11) 4 071 137	07.07.2022	(11) 4 071 212	31.05.2022	(11) 4 071 310	04.07.2022
(11) 4 071 138	08.07.2022	(11) 4 071 214	06.07.2022	(11) 4 071 311	08.07.2022
(11) 4 071 141	21.06.2022	(11) 4 071 215	20.04.2022	(11) 4 071 323	11.01.2022
(11) 4 071 143	08.07.2022	(11) 4 071 217	06.07.2022	(11) 4 071 324	14.01.2022
(11) 4 071 145	05.07.2022	(11) 4 071 218	13.04.2022	(11) 4 071 326	16.03.2022
(11) 4 071 146	06.07.2022	(11) 4 071 219	28.06.2022	(11) 4 071 331	02.06.2022
(11) 4 071 147	06.07.2022	(11) 4 071 220	28.06.2022	(11) 4 071 336	20.01.2022
(11) 4 071 152	10.06.2022	(11) 4 071 222	06.10.2021	(11) 4 071 345	06.07.2022
(11) 4 071 153	05.07.2022	(11) 4 071 223	14.06.2022	(11) 4 071 347	30.06.2022
(11) 4 071 154	05.07.2022	(11) 4 071 228	22.06.2022	(11) 4 071 348	04.07.2022
(11) 4 071 155	10.06.2022	(11) 4 071 229	07.07.2022	(11) 4 071 352	08.04.2022
(11) 4 071 157	16.06.2022	(11) 4 071 231	01.06.2022	(11) 4 071 358	31.05.2022
(11) 4 071 159	07.03.2022	(11) 4 071 232	01.06.2022	(11) 4 071 359	05.07.2022
(11) 4 071 161	28.04.2022	(11) 4 071 237	04.07.2022	(11) 4 071 361	06.07.2022
(11) 4 071 162	01.06.2022	(11) 4 071 238	17.02.2021	(11) 4 071 362	04.04.2022
(11) 4 071 163	06.07.2022	(11) 4 071 239	04.07.2022	(11) 4 071 363	29.06.2022
(11) 4 071 166	05.07.2022	(11) 4 071 240	01.06.2022	(11) 4 071 367	04.07.2022
(11) 4 071 167	30.06.2022	(11) 4 071 241	27.04.2022	(11) 4 071 370	01.07.2022
(11) 4 071 168	30.06.2022	(11) 4 071 245	31.03.2022	(11) 4 071 375	27.12.2021
(11) 4 071 170	28.06.2022	(11) 4 071 246	07.06.2022	(11) 4 071 379	24.05.2022
(11) 4 071 171	17.06.2022	(11) 4 071 247	15.04.2022	(11) 4 071 381	04.07.2022

(11) 4 071 385	17.05.2022	(11) 4 071 504	08.11.2021	(11) 4 071 602	04.07.2022
(11) 4 071 386	02.03.2022	(11) 4 071 505	04.04.2022	(11) 4 071 603	04.03.2022
(11) 4 071 388	22.12.2021	(11) 4 071 507	07.07.2022	(11) 4 071 604	11.03.2022
(11) 4 071 390	06.07.2022	(11) 4 071 509	04.07.2022	(11) 4 071 606	01.06.2022
(11) 4 071 398	18.05.2022	(11) 4 071 511	31.01.2022	(11) 4 071 607	31.05.2022
(11) 4 071 403	06.05.2022	(11) 4 071 514	29.06.2022	(11) 4 071 608	05.04.2022
(11) 4 071 415	29.03.2022	(11) 4 071 516	22.06.2022	(11) 4 071 609	01.07.2022
(11) 4 071 417	06.09.2021	(11) 4 071 517	23.06.2022	(11) 4 071 610	18.02.2021
(11) 4 071 418	23.06.2022	(11) 4 071 519	07.07.2022	(11) 4 071 611	01.07.2022
(11) 4 071 419	03.06.2022	(11) 4 071 521	04.07.2022	(11) 4 071 615	21.12.2021
(11) 4 071 421	04.04.2022	(11) 4 071 522	11.05.2022	(11) 4 071 616	01.07.2022
(11) 4 071 422	04.04.2022	(11) 4 071 524	28.06.2022	(11) 4 071 618	07.03.2022
(11) 4 071 423	04.04.2022	(11) 4 071 527	11.02.2022	(11) 4 071 619	04.07.2022
(11) 4 071 424	30.05.2022	(11) 4 071 528	17.05.2022	(11) 4 071 620	28.02.2022
(11) 4 071 425	25.05.2022	(11) 4 071 531	05.07.2022	(11) 4 071 621	08.07.2022
(11) 4 071 426	29.06.2022	(11) 4 071 534	19.08.2021	(11) 4 071 622	04.07.2022
(11) 4 071 428	31.05.2022	(11) 4 071 536	15.07.2022	(11) 4 071 623	09.06.2022
(11) 4 071 429	27.06.2022	(11) 4 071 538	05.07.2022	(11) 4 071 628	31.03.2022
(11) 4 071 432	07.07.2022	(11) 4 071 539	05.07.2022	(11) 4 071 633	13.05.2022
(11) 4 071 433	08.07.2022	(11) 4 071 540	06.07.2022	(11) 4 071 636	18.03.2022
(11) 4 071 436	13.04.2022	(11) 4 071 541	28.03.2022	(11) 4 071 638	24.04.2020
(11) 4 071 437	26.04.2022	(11) 4 071 542	01.06.2022	(11) 4 071 641	31.05.2022
(11) 4 071 438	05.04.2022	(11) 4 071 544	05.05.2022	(11) 4 071 644	07.04.2022
(11) 4 071 441	07.07.2022	(11) 4 071 546	15.07.2022	(11) 4 071 650	15.03.2022
(11) 4 071 446	16.05.2022	(11) 4 071 547	02.06.2022	(11) 4 071 651	29.03.2022
(11) 4 071 452	07.07.2022	(11) 4 071 548	04.07.2022	(11) 4 071 652	30.03.2022
(11) 4 071 457	08.07.2022	(11) 4 071 549	30.05.2022	(11) 4 071 655	04.07.2022
(11) 4 071 459	23.06.2022	(11) 4 071 550	13.06.2022	(11) 4 071 658	09.03.2022
(11) 4 071 461	15.06.2022	(11) 4 071 552	15.03.2022	(11) 4 071 660	07.06.2022
(11) 4 071 462	18.03.2022	(11) 4 071 555	04.07.2022	(11) 4 071 661	05.07.2022
(11) 4 071 463	05.07.2022	(11) 4 071 556	31.05.2022	(11) 4 071 662	29.09.2021
(11) 4 071 464	06.07.2022	(11) 4 071 567	01.06.2022	(11) 4 071 665	24.06.2022
(11) 4 071 465	02.06.2022	(11) 4 071 570	30.05.2022	(11) 4 071 666	05.07.2022
(11) 4 071 468	10.02.2022	(11) 4 071 571	05.07.2022	(11) 4 071 667	23.05.2022
(11) 4 071 470	02.06.2022	(11) 4 071 574	08.07.2022	(11) 4 071 668	25.05.2022
(11) 4 071 471	16.06.2022	(11) 4 071 575	17.03.2022	(11) 4 071 671	18.05.2022
(11) 4 071 472	21.06.2022	(11) 4 071 577	05.07.2022	(11) 4 071 679	28.06.2022
(11) 4 071 473	30.06.2022	(11) 4 071 578	09.06.2022	(11) 4 071 683	31.03.2022
(11) 4 071 476	01.06.2022	(11) 4 071 579	06.04.2022	(11) 4 071 688	11.03.2022
(11) 4 071 479	07.07.2022	(11) 4 071 582	05.04.2022	(11) 4 071 689	27.05.2022
(11) 4 071 481	12.05.2022	(11) 4 071 584	14.04.2021	(11) 4 071 690	28.06.2022
(11) 4 071 482	04.07.2022	(11) 4 071 586	09.04.2021	(11) 4 071 692	24.05.2022
(11) 4 071 483	05.07.2022	(11) 4 071 589	09.03.2022	(11) 4 071 693	17.03.2022
(11) 4 071 484	11.05.2022	(11) 4 071 590	07.07.2022	(11) 4 071 694	30.05.2022
(11) 4 071 485	06.07.2022	(11) 4 071 591	05.07.2022	(11) 4 071 695	03.02.2022
(11) 4 071 486	31.05.2022	(11) 4 071 592	13.05.2022	(11) 4 071 696	16.06.2022
(11) 4 071 490	07.07.2022	(11) 4 071 593	31.03.2022	(11) 4 071 697	30.06.2022
(11) 4 071 492	04.11.2021	(11) 4 071 594	15.03.2022	(11) 4 071 698	15.03.2022
(11) 4 071 495	07.07.2022	(11) 4 071 595	01.07.2022	(11) 4 071 700	20.05.2022
(11) 4 071 501	04.07.2022	(11) 4 071 597	06.06.2022	(11) 4 071 701	28.06.2022
(11) 4 071 502	08.07.2022	(11) 4 071 598	04.07.2022	(11) 4 071 702	29.03.2022
(11) 4 071 503	08.11.2021	(11) 4 071 601	07.07.2022	(11) 4 071 703	03.11.2021

(11) 4 071 705	01.04.2022	(11) 4 071 798	29.03.2022	(11) 4 071 877	16.06.2022
(11) 4 071 706	01.04.2022	(11) 4 071 802	16.03.2022	(11) 4 071 878	14.06.2022
(11) 4 071 707	06.07.2022	(11) 4 071 808	30.03.2022	(11) 4 071 879	01.07.2022
(11) 4 071 708	24.06.2022	(11) 4 071 811	20.01.2022	(11) 4 071 880	07.07.2022
(11) 4 071 709	06.07.2022	(11) 4 071 813	28.06.2022	(11) 4 071 881	18.05.2022
(11) 4 071 710	07.07.2022	(11) 4 071 814	24.02.2022	(11) 4 071 882	06.07.2022
(11) 4 071 713	05.07.2022	(11) 4 071 817	24.06.2022	(11) 4 071 883	06.07.2022
(11) 4 071 714	23.06.2022	(11) 4 071 818	13.06.2022	(11) 4 071 884	07.07.2022
(11) 4 071 715	17.06.2022	(11) 4 071 819	08.07.2022	(11) 4 071 885	23.06.2021
(11) 4 071 720	31.03.2022	(11) 4 071 821	08.06.2022	(11) 4 071 887	07.07.2022
(11) 4 071 721	07.07.2022	(11) 4 071 822	29.09.2021	(11) 4 071 888	06.07.2022
(11) 4 071 723	05.07.2022	(11) 4 071 826	04.04.2022	(11) 4 071 889	06.07.2022
(11) 4 071 724	07.07.2022	(11) 4 071 827	23.03.2022	(11) 4 071 891	25.03.2022
(11) 4 071 725	31.05.2022	(11) 4 071 829	30.03.2022	(11) 4 071 892	04.07.2022
(11) 4 071 726	16.03.2022	(11) 4 071 830	28.06.2022	(11) 4 071 894	17.06.2022
(11) 4 071 729	19.08.2022	(11) 4 071 831	01.06.2022	(11) 4 071 895	03.06.2022
(11) 4 071 730	15.12.2021	(11) 4 071 832	14.04.2022	(11) 4 071 896	07.07.2022
(11) 4 071 731	06.06.2022	(11) 4 071 836	04.07.2022	(11) 4 071 897	08.07.2022
(11) 4 071 735	27.06.2022	(11) 4 071 837	07.06.2022	(11) 4 071 898	05.07.2022
(11) 4 071 736	08.07.2022	(11) 4 071 839	08.07.2022	(11) 4 071 899	08.07.2022
(11) 4 071 738	24.06.2022	(11) 4 071 840	24.06.2022	(11) 4 071 900	22.06.2022
(11) 4 071 739	24.06.2022	(11) 4 071 841	06.07.2022	(11) 4 071 901	21.06.2022
(11) 4 071 740	27.06.2022	(11) 4 071 843	06.07.2022	(11) 4 071 902	07.07.2022
(11) 4 071 741	30.03.2022	(11) 4 071 844	03.06.2022	(11) 4 071 903	07.07.2022
(11) 4 071 744	08.07.2022	(11) 4 071 846	30.11.2020	(11) 4 071 904	18.03.2022
(11) 4 071 748	05.07.2022	(11) 4 071 847	01.06.2022	(11) 4 071 905	30.03.2022
(11) 4 071 749	04.05.2022	(11) 4 071 848	29.03.2022	(11) 4 071 906	29.03.2022
(11) 4 071 751	25.06.2022	(11) 4 071 849	01.06.2022	(11) 4 071 909	07.07.2022
(11) 4 071 752	07.07.2022	(11) 4 071 850	01.06.2022	(11) 4 071 910	01.07.2022
(11) 4 071 753	05.07.2022	(11) 4 071 851	18.08.2022	(11) 4 071 911	06.07.2022
(11) 4 071 754	29.03.2022	(11) 4 071 852	05.07.2022	(11) 4 071 912	07.07.2022
(11) 4 071 756	08.07.2022	(11) 4 071 853	08.07.2022	(11) 4 071 913	07.07.2022
(11) 4 071 757	14.06.2022	(11) 4 071 854	07.07.2022	(11) 4 071 914	06.07.2022
(11) 4 071 758	05.07.2022	(11) 4 071 855	07.07.2022	(11) 4 071 915	05.07.2022
(11) 4 071 760	05.04.2022	(11) 4 071 856	08.07.2022	(11) 4 071 916	30.03.2022
(11) 4 071 762	17.02.2022	(11) 4 071 857	06.07.2022	(11) 4 071 917	05.07.2022
(11) 4 071 765	21.06.2022	(11) 4 071 858	05.07.2022	(11) 4 071 918	04.04.2022
(11) 4 071 767	06.07.2022	(11) 4 071 859	07.06.2022	(11) 4 071 919	08.07.2022
(11) 4 071 769	15.06.2022	(11) 4 071 860	07.07.2022	(11) 4 071 920	31.05.2022
(11) 4 071 770	03.05.2022	(11) 4 071 861	05.07.2022	(11) 4 071 921	05.07.2022
(11) 4 071 772	22.06.2022	(11) 4 071 862	07.06.2022	(11) 4 071 922	01.07.2022
(11) 4 071 773	11.05.2022	(11) 4 071 863	10.06.2022	(11) 4 071 923	07.07.2022
(11) 4 071 775	04.07.2022	(11) 4 071 864	08.07.2022	(11) 4 071 924	05.07.2022
(11) 4 071 778	13.06.2022	(11) 4 071 865	06.07.2022	(11) 4 071 926	03.07.2022
(11) 4 071 779	10.06.2022	(11) 4 071 866	05.07.2022	(11) 4 071 928	08.07.2022
(11) 4 071 780	27.05.2022	(11) 4 071 868	17.06.2022	(11) 4 071 931	30.05.2022
(11) 4 071 782	04.07.2022	(11) 4 071 869	06.07.2022	(11) 4 071 932	07.07.2022
(11) 4 071 788	12.07.2022	(11) 4 071 870	07.07.2022	(11) 4 071 935	03.03.2022
(11) 4 071 789	12.07.2022	(11) 4 071 871	05.07.2022	(11) 4 071 936	05.04.2022
(11) 4 071 793	27.01.2022	(11) 4 071 873	24.03.2022	(11) 4 071 939	30.03.2022
(11) 4 071 794	25.04.2022	(11) 4 071 875	08.07.2022	(11) 4 071 940	30.03.2022
(11) 4 071 795	26.04.2022	(11) 4 071 876	06.07.2022	(11) 4 071 941	30.03.2022

(11) 4 071 942	04.04.2022	(11) 4 072 044	05.07.2022	(11) 4 072 112	24.06.2022
(11) 4 071 945	06.07.2022	(11) 4 072 046	09.05.2022	(11) 4 072 113	07.07.2022
(11) 4 071 946	18.06.2022	(11) 4 072 047	03.02.2022	(11) 4 072 114	07.07.2022
(11) 4 071 948	04.07.2022	(11) 4 072 049	04.07.2022	(11) 4 072 115	01.06.2022
(11) 4 071 952	06.06.2022	(11) 4 072 050	05.07.2022	(11) 4 072 116	27.05.2022
(11) 4 071 953	05.07.2022	(11) 4 072 052	05.07.2022	(11) 4 072 117	05.07.2022
(11) 4 071 956	11.03.2022	(11) 4 072 053	06.07.2022	(11) 4 072 118	05.07.2022
(11) 4 071 957	01.04.2022	(11) 4 072 054	21.06.2022	(11) 4 072 120	25.04.2022
(11) 4 071 958	11.05.2022	(11) 4 072 055	04.07.2022	(11) 4 072 121	07.07.2022
(11) 4 071 959	07.07.2022	(11) 4 072 057	06.07.2022	(11) 4 072 122	07.07.2022
(11) 4 071 960	29.11.2021	(11) 4 072 059	31.03.2022	(11) 4 072 124	10.06.2022
(11) 4 071 961	06.07.2022	(11) 4 072 060	24.05.2022	(11) 4 072 126	13.04.2022
(11) 4 071 962	22.03.2022	(11) 4 072 062	22.10.2021	(11) 4 072 129	18.05.2022
(11) 4 071 964	06.07.2022	(11) 4 072 063	22.12.2021	(11) 4 072 130	05.07.2022
(11) 4 071 966	05.07.2022	(11) 4 072 064	20.06.2022	(11) 4 072 131	07.07.2022
(11) 4 071 967	31.05.2022	(11) 4 072 065	04.03.2022	(11) 4 072 132	06.07.2022
(11) 4 071 968	20.08.2021	(11) 4 072 068	06.04.2022	(11) 4 072 133	20.06.2022
(11) 4 071 972	05.07.2022	(11) 4 072 069	25.05.2022	(11) 4 072 134	25.04.2022
(11) 4 071 973	05.07.2022	(11) 4 072 070	07.07.2022	(11) 4 072 135	23.06.2022
(11) 4 071 978	05.07.2022	(11) 4 072 071	07.07.2022	(11) 4 072 136	24.05.2022
(11) 4 071 979	03.06.2022	(11) 4 072 072	07.07.2022	(11) 4 072 140	17.06.2022
(11) 4 071 980	20.06.2022	(11) 4 072 074	06.07.2022	(11) 4 072 141	02.06.2022
(11) 4 071 984	25.03.2022	(11) 4 072 075	07.07.2022	(11) 4 072 144	15.06.2022
(11) 4 071 987	04.07.2022	(11) 4 072 076	07.07.2022	(11) 4 072 146	25.01.2022
(11) 4 071 988	05.07.2022	(11) 4 072 077	16.02.2022	(11) 4 072 147	05.07.2022
(11) 4 071 990	07.07.2022	(11) 4 072 078	12.06.2022	(11) 4 072 149	29.04.2022
(11) 4 071 992	31.05.2022	(11) 4 072 079	04.07.2022	(11) 4 072 150	31.03.2022
(11) 4 071 996	21.04.2022	(11) 4 072 080	04.07.2022	(11) 4 072 152	08.06.2020
(11) 4 071 997	29.04.2022	(11) 4 072 081	08.07.2022	(11) 4 072 154	08.07.2022
(11) 4 071 998	04.07.2022	(11) 4 072 082	07.07.2022	(11) 4 072 155	29.06.2022
(11) 4 072 000	29.06.2022	(11) 4 072 083	05.07.2022	(11) 4 072 157	11.10.2021
(11) 4 072 001	04.07.2022	(11) 4 072 084	05.07.2022	(11) 4 072 158	05.07.2022
(11) 4 072 005	29.03.2022	(11) 4 072 085	08.07.2022	(11) 4 072 162	06.04.2022
(11) 4 072 012	05.07.2022	(11) 4 072 086	07.07.2022	(11) 4 072 165	31.05.2022
(11) 4 072 013	23.05.2022	(11) 4 072 087	05.07.2022	(11) 4 072 166	04.07.2022
(11) 4 072 014	23.05.2022	(11) 4 072 088	10.06.2022	(11) 4 072 167	07.07.2022
(11) 4 072 021	06.07.2022	(11) 4 072 089	06.07.2022	(11) 4 072 169	07.07.2022
(11) 4 072 023	08.07.2022	(11) 4 072 090	03.06.2022	(11) 4 072 170	11.03.2022
(11) 4 072 024	07.07.2022	(11) 4 072 091	30.05.2022	(11) 4 072 173	04.07.2022
(11) 4 072 025	10.06.2022	(11) 4 072 093	05.07.2022	(11) 4 072 176	06.07.2022
(11) 4 072 026	04.07.2022	(11) 4 072 094	07.07.2022	(11) 4 072 177	08.07.2022
(11) 4 072 028	23.05.2022	(11) 4 072 096	08.07.2022	(11) 4 072 179	27.10.2021
(11) 4 072 029	05.07.2022	(11) 4 072 097	01.07.2022	(11) 4 072 182	23.06.2022
(11) 4 072 030	08.07.2022	(11) 4 072 098	04.07.2022	(11) 4 072 183	08.07.2022
(11) 4 072 033	01.07.2022	(11) 4 072 100	05.07.2022	(11) 4 072 184	17.06.2022
(11) 4 072 034	14.02.2022	(11) 4 072 101	06.04.2021	(11) 4 072 185	20.06.2022
(11) 4 072 035	07.07.2022	(11) 4 072 103	13.04.2022	(11) 4 072 186	07.07.2022
(11) 4 072 036	06.06.2022	(11) 4 072 104	18.03.2022	(11) 4 072 187	07.07.2022
(11) 4 072 038	04.07.2022	(11) 4 072 108	06.07.2022	(11) 4 072 189	05.07.2022
(11) 4 072 041	05.07.2022	(11) 4 072 109	07.07.2022	(11) 4 072 191	04.07.2022
(11) 4 072 042	03.02.2022	(11) 4 072 110	07.07.2022	(11) 4 072 193	07.07.2022
(11) 4 072 043	07.07.2022	(11) 4 072 111	07.07.2022	(11) 4 072 194	04.07.2022

(11) 4 072 195	06.05.2022	I.8(1)	(11) 3 178 002	06.06.2022
(11) 4 072 196	05.07.2022	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	(11) 3 188 109	03.06.2022
(11) 4 072 197	05.07.2022	• Date on which the European patent application was refused	(11) 3 201 856	09.06.2022
(11) 4 072 198	21.03.2022	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	(11) 3 206 396	04.06.2022
(11) 4 072 200	08.07.2022	(11) 1 899 808	(11) 3 213 292	02.06.2022
(11) 4 072 201	06.07.2022	(11) 1 900 215	(11) 3 218 496	15.08.2022
(11) 4 072 202	07.07.2022	(11) 2 103 133	(11) 3 220 646	04.06.2022
(11) 4 072 204	05.07.2022	(11) 2 122 440	(11) 3 252 625	04.06.2022
(11) 4 072 206	04.07.2022	(11) 2 230 627	(11) 3 258 667	09.06.2022
(11) 4 072 209	05.07.2022	(11) 2 356 830	(11) 3 270 263	26.04.2022
(11) 4 072 210	06.04.2022	(11) 2 395 763	(11) 3 284 037	09.06.2022
(11) 4 072 211	01.07.2022	(11) 2 466 546	(11) 3 287 947	06.06.2022
(11) 4 072 212	01.07.2022	(11) 2 672 462	(11) 3 309 774	25.04.2022
(11) 4 072 213	04.07.2022	(11) 2 686 642	(11) 3 314 459	09.06.2022
(11) 4 072 214	08.07.2022	(11) 2 692 141	(11) 3 318 904	09.06.2022
(11) 4 072 215	31.05.2022	(11) 2 698 700	(11) 3 318 905	09.06.2022
(11) 4 072 216	29.06.2022	(11) 2 767 931	(11) 3 320 515	04.06.2022
(11) 4 072 217	30.06.2022	(11) 2 812 778	(11) 3 336 657	06.06.2022
(11) 4 072 218	07.07.2022	(11) 2 826 148	(11) 3 349 033	09.06.2022
(11) 4 072 219	07.07.2022	(11) 2 831 751	(11) 3 349 438	16.05.2022
(11) 4 072 221	08.03.2022	(11) 2 859 439	(11) 3 350 834	06.06.2022
(11) 4 072 223	16.05.2022	(11) 2 863 372	(11) 3 358 348	04.06.2022
(11) 4 072 224	08.07.2022	(11) 2 868 071	(11) 3 359 971	06.06.2022
(11) 4 072 225	05.07.2022	(11) 2 878 068	(11) 3 365 252	06.06.2022
(11) 4 072 226	04.07.2022	(11) 2 893 475	(11) 3 366 504	04.08.2022
(11) 4 072 227	06.07.2022	(11) 2 898 263	(11) 3 367 298	09.06.2022
(11) 4 072 228	01.07.2022	(11) 2 907 236	(11) 3 374 396	11.05.2022
(11) 4 072 229	04.05.2022	(11) 2 912 541	(11) 3 376 367	04.06.2022
(11) 4 072 230	12.01.2021	(11) 2 923 284	(11) 3 385 314	04.06.2022
(11) 4 072 231	07.07.2022	(11) 2 964 366	(11) 3 425 882	18.05.2022
(11) 4 072 232	05.07.2022	(11) 2 990 947	(11) 3 438 906	06.06.2022
(11) 4 072 233	15.04.2022	(11) 2 997 518	(11) 3 447 708	09.06.2022
(11) 4 072 234	05.07.2022	(11) 3 003 771	(11) 3 454 273	03.05.2022
(11) 4 072 235	06.07.2022	(11) 3 057 278	(11) 3 459 332	14.07.2022
(11) 4 072 236	04.07.2022	(11) 3 065 040	(11) 3 460 407	06.06.2022
(11) 4 072 237	01.07.2022	(11) 3 076 366	(11) 3 472 781	12.05.2022
(11) 4 072 238	04.07.2022	(11) 3 090 369	(11) 3 472 789	12.05.2022
(11) 4 072 239	31.05.2022	(11) 3 103 042	(11) 3 473 989	03.06.2022
(11) 4 072 240	05.07.2022	(11) 3 107 003	(11) 3 483 731	09.06.2022
(11) 4 072 241	08.07.2022	(11) 3 119 958	(11) 3 483 746	09.06.2022
(11) 4 072 249	05.07.2022	(11) 3 120 536	(11) 3 485 455	09.06.2022
(11) 4 072 250	22.06.2022	(11) 3 133 793	(11) 3 496 059	04.06.2022
(11) 4 072 251	07.07.2022	(11) 3 143 686	(11) 3 498 305	09.06.2022
(11) 4 072 252	31.03.2022	(11) 3 151 139	(11) 3 499 223	04.06.2022
(11) 4 072 253	05.07.2022	(11) 3 152 765	(11) 3 503 074	03.06.2022
(11) 4 072 254	29.06.2022	(11) 3 155 654	(11) 3 525 110	19.05.2022
(11) 4 072 255	05.04.2022	(11) 3 157 257	(11) 3 531 625	03.06.2022
(11) 4 072 256	05.07.2022	(11) 3 158 474	(11) 3 535 677	03.06.2022
(11) 4 072 257	05.07.2022	(11) 3 163 410	(11) 3 535 720	12.05.2022
		(11) 3 167 529	(11) 3 535 962	26.04.2022
			(11) 3 537 362	09.06.2022
			(11) 3 537 391	09.06.2022

(11) 3 544 316	09.06.2022	(11) 3 371 638	08.09.2022	(11) 3 708 989	05.09.2022
(11) 3 550 567	04.06.2022	(11) 3 374 868	06.09.2022	(11) 3 709 237	02.09.2022
(11) 3 552 416	09.06.2022	(11) 3 385 067	07.09.2022	(11) 3 710 411	08.09.2022
(11) 3 567 533	04.06.2022	(11) 3 407 775	01.09.2022	(11) 3 710 525	08.09.2022
(11) 3 568 823	16.05.2022	(11) 3 413 085	02.09.2022	(11) 3 713 711	01.09.2022
(11) 3 591 527	03.06.2022	(11) 3 445 680	05.09.2022	(11) 3 715 329	06.09.2022
(11) 3 598 378	02.05.2022	(11) 3 449 269	01.09.2022	(11) 3 717 010	08.09.2022
(11) 3 619 633	03.06.2022	(11) 3 474 058	08.09.2022	(11) 3 717 666	08.09.2022
(11) 3 621 011	09.06.2022	(11) 3 478 269	05.09.2022	(11) 3 719 731	02.09.2022
(11) 3 627 470	05.06.2022	(11) 3 486 424	01.09.2022	(11) 3 723 040	02.09.2022
(11) 3 646 608	09.06.2022	(11) 3 493 251	08.09.2022	(11) 3 723 616	01.09.2022
(11) 3 671 710	26.04.2022	(11) 3 507 538	05.09.2022	(11) 3 729 747	05.09.2022
(11) 3 676 107	09.05.2022	(11) 3 511 405	08.09.2022	(11) 3 729 903	05.09.2022
(11) 3 699 739	06.04.2022	(11) 3 514 675	06.09.2022	(11) 3 733 269	05.09.2022
(11) 3 739 183	05.05.2022	(11) 3 518 780	07.09.2022	(11) 3 733 795	08.09.2022
(11) 3 958 039	04.06.2022	(11) 3 527 162	06.09.2022	(11) 3 744 148	05.09.2022
(11) 3 994 985	03.06.2022	(11) 3 529 588	01.09.2022	(11) 3 745 274	07.09.2022
(11) 3 994 986	03.06.2022	(11) 3 535 761	01.09.2022	(11) 3 747 019	01.09.2022
(11) 3 994 987	03.06.2022	(11) 3 539 135	01.09.2022	(11) 3 747 366	06.09.2022
(11) 3 994 988	03.06.2022	(11) 3 541 629	08.09.2022	(11) 3 750 696	06.09.2022
(11) 3 994 990	03.06.2022	(11) 3 553 584	02.09.2022	(11) 3 756 415	05.09.2022
(11) 3 994 991	03.06.2022	(11) 3 555 889	01.09.2022	(11) 3 761 887	02.09.2022
(11) 3 995 178	02.06.2022	(11) 3 570 296	01.09.2022	(11) 3 766 220	08.09.2022
(11) 4 011 387	03.07.2022	(11) 3 575 036	08.09.2022	(11) 3 769 483	05.09.2022
(11) 4 011 904	04.07.2022	(11) 3 576 633	01.09.2022	(11) 3 770 821	05.07.2022
		(11) 3 579 665	31.08.2022	(11) 3 776 336	07.09.2022
		(11) 3 582 918	02.09.2022	(11) 3 780 360	08.09.2022
		(11) 3 591 191	01.09.2022	(11) 3 782 159	01.09.2022
		(11) 3 593 330	05.09.2022	(11) 3 785 373	05.09.2022
		(11) 3 596 627	07.09.2022	(11) 3 788 542	02.09.2022
		(11) 3 610 913	05.09.2022	(11) 3 788 569	02.09.2022
		(11) 3 614 365	06.09.2022	(11) 3 790 090	07.09.2022
		(11) 3 615 011	07.09.2022	(11) 3 792 615	05.09.2022
		(11) 3 616 570	08.09.2022	(11) 3 792 939	02.09.2022
		(11) 3 622 408	07.09.2022	(11) 3 795 088	01.09.2022
		(11) 3 623 988	06.09.2022	(11) 3 803 616	06.09.2022
		(11) 3 635 041	07.09.2022	(11) 3 803 733	02.09.2022
		(11) 3 646 771	05.09.2022	(11) 3 808 141	05.09.2022
		(11) 3 650 485	05.09.2022	(11) 3 808 881	05.09.2022
		(11) 3 665 214	06.09.2022	(11) 3 809 195	08.09.2022
		(11) 3 665 215	06.09.2022	(11) 3 809 249	05.09.2022
		(11) 3 668 477	08.09.2022	(11) 3 819 328	01.09.2022
		(11) 3 668 550	08.09.2022	(11) 3 824 299	01.09.2022
		(11) 3 691 746	01.09.2022	(11) 3 828 423	01.09.2022
		(11) 3 692 002	06.09.2022	(11) 3 828 603	06.09.2022
		(11) 3 692 004	08.09.2022	(11) 3 835 874	07.09.2022
		(11) 3 696 538	01.09.2022	(11) 3 835 875	07.09.2022
		(11) 3 699 613	05.09.2022	(11) 3 837 089	01.09.2022
		(11) 3 702 995	05.09.2022	(11) 3 844 470	05.09.2022
		(11) 3 707 574	08.09.2022	(11) 3 844 758	01.09.2022
		(11) 3 707 722	01.09.2022	(11) 3 846 911	02.09.2022
		(11) 3 707 940	05.09.2022	(11) 3 853 862	01.09.2022
I.8(2)					
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist					
• Date on which the European patent application was withdrawn					
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée					
(11) 2 259 846	30.08.2022	(11) 3 615 011	07.09.2022	(11) 3 792 615	05.09.2022
(11) 2 487 551	07.09.2022	(11) 3 616 570	08.09.2022	(11) 3 792 939	02.09.2022
(11) 2 501 627	01.09.2022	(11) 3 622 408	07.09.2022	(11) 3 795 088	01.09.2022
(11) 2 864 806	07.09.2022	(11) 3 623 988	06.09.2022	(11) 3 803 616	06.09.2022
(11) 2 866 670	01.09.2022	(11) 3 635 041	07.09.2022	(11) 3 803 733	02.09.2022
(11) 2 999 964	07.09.2022	(11) 3 646 771	05.09.2022	(11) 3 808 141	05.09.2022
(11) 3 026 639	07.09.2022	(11) 3 650 485	05.09.2022	(11) 3 808 881	05.09.2022
(11) 3 030 156	01.09.2022	(11) 3 665 214	06.09.2022	(11) 3 809 195	08.09.2022
(11) 3 074 898	01.09.2022	(11) 3 665 215	06.09.2022	(11) 3 809 249	05.09.2022
(11) 3 092 196	02.09.2022	(11) 3 668 477	08.09.2022	(11) 3 819 328	01.09.2022
(11) 3 108 264	06.09.2022	(11) 3 668 550	08.09.2022	(11) 3 824 299	01.09.2022
(11) 3 136 972	01.09.2022	(11) 3 691 746	01.09.2022	(11) 3 828 423	01.09.2022
(11) 3 224 794	06.09.2022	(11) 3 692 002	06.09.2022	(11) 3 828 603	06.09.2022
(11) 3 245 639	01.09.2022	(11) 3 692 004	08.09.2022	(11) 3 835 874	07.09.2022
(11) 3 257 119	02.09.2022	(11) 3 696 538	01.09.2022	(11) 3 835 875	07.09.2022
(11) 3 264 979	01.09.2022	(11) 3 699 613	05.09.2022	(11) 3 837 089	01.09.2022
(11) 3 265 244	01.09.2022	(11) 3 702 995	05.09.2022	(11) 3 844 470	05.09.2022
(11) 3 266 140	02.09.2022	(11) 3 707 574	08.09.2022	(11) 3 844 758	01.09.2022
(11) 3 272 248	06.09.2022	(11) 3 707 722	01.09.2022	(11) 3 846 911	02.09.2022
(11) 3 358 012	06.09.2022	(11) 3 707 940	05.09.2022	(11) 3 853 862	01.09.2022

(11) 3 854 001	06.09.2022	(11) 4 050 442	05.09.2022	(11) 3 189 713	03.05.2022
(11) 3 854 158	05.09.2022	(11) 4 050 677	05.09.2022	(11) 3 197 823	20.04.2022
(11) 3 859 992	06.09.2022	(11) 4 059 862	05.09.2022	(11) 3 212 326	17.05.2022
(11) 3 861 679	07.09.2022	(11) 4 060 127	05.09.2022	(11) 3 212 681	14.05.2022
(11) 3 864 250	02.09.2022	(11) 4 062 726	01.09.2022	(11) 3 222 449	14.05.2022
(11) 3 866 670	01.09.2022	(11) 4 066 853	06.09.2022	(11) 3 226 543	03.05.2022
(11) 3 867 922	01.09.2022			(11) 3 241 408	18.05.2022
(11) 3 867 978	01.09.2022			(11) 3 249 886	14.05.2022
(11) 3 870 225	06.09.2022			(11) 3 250 366	03.05.2022
(11) 3 870 399	01.09.2022			(11) 3 269 403	14.05.2022
(11) 3 870 925	02.09.2022			(11) 3 287 969	14.05.2022
(11) 3 871 228	01.09.2022			(11) 3 295 376	14.05.2022
(11) 3 876 833	05.09.2022			(11) 3 302 583	17.05.2022
(11) 3 878 218	05.09.2022	(11) 1 944 895	14.05.2022	(11) 3 305 833	17.05.2022
(11) 3 878 222	07.09.2022	(11) 1 964 314	17.05.2022	(11) 3 307 879	17.05.2022
(11) 3 880 426	05.09.2022	(11) 2 143 434	17.05.2022	(11) 3 308 549	17.05.2022
(11) 3 882 577	07.09.2022	(11) 2 309 275	14.05.2022	(11) 3 310 243	13.05.2022
(11) 3 884 387	08.09.2022	(11) 2 486 501	17.05.2022	(11) 3 311 711	14.05.2022
(11) 3 888 070	01.09.2022	(11) 2 506 304	03.05.2022	(11) 3 313 227	14.05.2022
(11) 3 892 068	01.09.2022	(11) 2 537 343	18.05.2022	(11) 3 315 193	17.05.2022
(11) 3 902 587	01.09.2022	(11) 2 544 726	04.01.2022	(11) 3 319 341	14.05.2022
(11) 3 908 948	06.09.2022	(11) 2 563 880	17.05.2022	(11) 3 326 429	14.05.2022
(11) 3 911 225	02.09.2022	(11) 2 630 518	03.05.2022	(11) 3 329 437	14.05.2022
(11) 3 911 668	02.09.2022	(11) 2 645 876	18.05.2022	(11) 3 338 537	17.05.2022
(11) 3 913 470	02.09.2022	(11) 2 659 200	03.05.2022	(11) 3 343 325	14.05.2022
(11) 3 919 088	06.09.2022	(11) 2 691 993	03.05.2022	(11) 3 349 898	17.05.2022
(11) 3 922 198	06.09.2022	(11) 2 710 301	03.05.2022	(11) 3 353 358	03.05.2022
(11) 3 926 780	01.09.2022	(11) 2 752 756	03.05.2022	(11) 3 355 069	03.05.2022
(11) 3 936 349	07.09.2022	(11) 2 770 137	17.05.2022	(11) 3 355 230	14.05.2022
(11) 3 939 053	01.09.2022	(11) 2 774 156	17.05.2022	(11) 3 356 562	17.05.2022
(11) 3 939 655	07.09.2022	(11) 2 777 169	17.05.2022	(11) 3 356 679	17.05.2022
(11) 3 947 145	01.09.2022	(11) 2 803 963	25.05.2022	(11) 3 359 177	14.05.2022
(11) 3 954 054	07.09.2022	(11) 2 861 525	20.04.2022	(11) 3 361 831	03.05.2022
(11) 3 956 979	05.09.2022	(11) 2 869 418	17.05.2022	(11) 3 364 645	03.05.2022
(11) 3 970 300	05.09.2022	(11) 2 870 365	17.05.2022	(11) 3 368 874	18.05.2022
(11) 3 970 426	08.09.2022	(11) 2 896 516	17.05.2022	(11) 3 371 597	14.05.2022
(11) 3 978 778	05.09.2022	(11) 2 906 162	17.05.2022	(11) 3 375 460	03.05.2022
(11) 3 985 303	06.09.2022	(11) 2 923 341	21.04.2022	(11) 3 380 989	17.05.2022
(11) 3 999 190	02.09.2022	(11) 2 927 728	03.05.2022	(11) 3 384 199	17.05.2022
(11) 4 003 539	08.09.2022	(11) 2 929 274	14.05.2022	(11) 3 399 416	17.05.2022
(11) 4 004 609	05.09.2022	(11) 2 931 119	26.07.2022	(11) 3 402 959	14.05.2022
(11) 4 017 913	05.08.2022	(11) 2 957 356	03.05.2022	(11) 3 404 906	14.05.2022
(11) 4 029 114	08.09.2022	(11) 2 971 021	17.05.2022	(11) 3 408 012	03.05.2022
(11) 4 029 564	01.09.2022	(11) 3 007 616	17.05.2022	(11) 3 409 051	17.05.2022
(11) 4 036 093	05.09.2022	(11) 3 086 142	03.05.2022	(11) 3 414 012	17.05.2022
(11) 4 036 199	07.09.2022	(11) 3 107 381	21.04.2022	(11) 3 431 316	03.05.2022
(11) 4 039 907	07.09.2022	(11) 3 126 080	14.05.2022	(11) 3 433 971	03.05.2022
(11) 4 042 212	07.09.2022	(11) 3 160 146	14.05.2022	(11) 3 437 182	17.05.2022
(11) 4 043 209	06.09.2022	(11) 3 160 289	03.05.2022	(11) 3 437 408	17.05.2022
(11) 4 046 643	02.09.2022	(11) 3 173 970	17.05.2022	(11) 3 442 694	03.05.2022
(11) 4 047 541	08.09.2022	(11) 3 180 851	20.04.2022	(11) 3 457 208	03.05.2022
(11) 4 049 749	02.09.2022	(11) 3 181 972	17.05.2022	(11) 3 457 732	03.05.2022

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 3 459 171	21.04.2022	(11) 3 623 936	17.05.2022	(11) 3 743 912	03.05.2022
(11) 3 464 898	03.05.2022	(11) 3 627 280	03.05.2022	(11) 3 744 403	03.05.2022
(11) 3 466 692	03.05.2022	(11) 3 633 750	17.05.2022	(11) 3 744 829	30.04.2022
(11) 3 468 224	13.04.2022	(11) 3 634 388	18.05.2022	(11) 3 745 119	03.05.2022
(11) 3 472 758	03.05.2022	(11) 3 635 702	17.05.2022	(11) 3 746 275	30.04.2022
(11) 3 479 345	21.04.2022	(11) 3 640 911	14.05.2022	(11) 3 746 414	03.05.2022
(11) 3 481 946	17.05.2022	(11) 3 641 721	17.05.2022	(11) 3 746 610	30.04.2022
(11) 3 482 572	14.05.2022	(11) 3 645 176	26.07.2022	(11) 3 747 411	07.05.2022
(11) 3 482 756	20.04.2022	(11) 3 646 407	01.12.2020	(11) 3 748 363	07.05.2022
(11) 3 492 286	14.05.2022	(11) 3 646 729	03.05.2022	(11) 3 749 326	03.05.2022
(11) 3 499 935	17.05.2022	(11) 3 648 571	03.05.2022	(11) 3 750 075	07.05.2022
(11) 3 504 430	20.04.2022	(11) 3 654 313	14.05.2022	(11) 3 750 076	30.04.2022
(11) 3 504 487	18.05.2022	(11) 3 668 554	03.05.2022	(11) 3 751 177	30.04.2022
(11) 3 509 957	03.05.2022	(11) 3 671 288	17.05.2022	(11) 3 751 317	30.04.2022
(11) 3 510 626	14.05.2022	(11) 3 672 138	18.05.2022	(11) 3 751 485	17.05.2022
(11) 3 511 303	17.05.2022	(11) 3 673 883	03.05.2022	(11) 3 752 464	30.04.2022
(11) 3 516 552	17.05.2022	(11) 3 679 411	07.05.2022	(11) 3 752 958	07.05.2022
(11) 3 520 674	03.05.2022	(11) 3 698 923	17.05.2022	(11) 3 754 113	30.04.2022
(11) 3 520 941	14.05.2022	(11) 3 703 822	07.05.2022	(11) 3 755 697	30.04.2022
(11) 3 522 475	17.05.2022	(11) 3 704 415	30.04.2022	(11) 3 756 243	07.05.2022
(11) 3 523 904	03.05.2022	(11) 3 705 127	30.04.2022	(11) 3 758 802	14.05.2022
(11) 3 529 353	18.05.2022	(11) 3 707 005	03.05.2022	(11) 3 763 171	30.04.2022
(11) 3 530 921	03.05.2022	(11) 3 707 430	03.05.2022	(11) 3 769 394	13.05.2022
(11) 3 533 124	03.05.2022	(11) 3 708 592	30.04.2022	(11) 3 773 051	14.05.2022
(11) 3 535 447	03.05.2022	(11) 3 709 804	03.05.2022	(11) 3 774 818	30.04.2022
(11) 3 536 731	17.05.2022	(11) 3 710 736	03.05.2022	(11) 3 775 529	03.05.2022
(11) 3 538 878	14.05.2022	(11) 3 711 040	18.05.2022	(11) 3 776 405	17.05.2022
(11) 3 539 481	18.05.2022	(11) 3 714 606	17.05.2022	(11) 3 777 847	30.04.2022
(11) 3 541 413	14.05.2022	(11) 3 715 305	03.05.2022	(11) 3 781 557	17.05.2022
(11) 3 542 380	30.05.2022	(11) 3 716 504	03.05.2022	(11) 3 787 633	03.05.2022
(11) 3 542 441	17.05.2022	(11) 3 717 082	30.04.2022	(11) 3 788 005	07.05.2022
(11) 3 542 664	03.05.2022	(11) 3 717 586	07.05.2022	(11) 3 797 222	07.05.2022
(11) 3 549 851	17.05.2022	(11) 3 718 403	03.05.2022	(11) 3 803 005	20.04.2022
(11) 3 551 730	17.05.2022	(11) 3 720 800	07.05.2022	(11) 3 803 078	07.05.2022
(11) 3 560 860	03.05.2022	(11) 3 723 363	30.04.2022	(11) 3 807 442	17.05.2022
(11) 3 566 081	17.05.2022	(11) 3 723 511	07.05.2022	(11) 3 807 535	14.05.2022
(11) 3 568 413	17.05.2022	(11) 3 728 033	03.05.2022	(11) 3 815 103	17.05.2022
(11) 3 568 963	17.05.2022	(11) 3 728 034	30.04.2022	(11) 3 815 987	03.05.2022
(11) 3 576 503	18.05.2022	(11) 3 728 707	07.05.2022	(11) 3 817 067	17.05.2022
(11) 3 579 917	03.05.2022	(11) 3 729 002	03.05.2022	(11) 3 819 638	30.04.2022
(11) 3 580 544	17.05.2022	(11) 3 732 218	07.05.2022	(11) 3 827 809	30.04.2022
(11) 3 581 107	03.05.2022	(11) 3 735 395	30.04.2022	(11) 3 830 467	17.05.2022
(11) 3 586 174	17.05.2022	(11) 3 735 410	07.05.2022	(11) 3 830 468	17.05.2022
(11) 3 593 523	14.05.2022	(11) 3 737 841	17.05.2022	(11) 3 836 617	30.04.2022
(11) 3 594 973	14.05.2022	(11) 3 738 654	30.04.2022	(11) 3 838 052	03.05.2022
(11) 3 595 026	17.05.2022	(11) 3 740 650	07.05.2022	(11) 3 842 863	03.05.2022
(11) 3 596 201	17.05.2022	(11) 3 740 877	30.04.2022	(11) 3 845 494	30.04.2022
(11) 3 601 054	17.05.2022	(11) 3 741 105	30.04.2022	(11) 3 846 026	30.04.2022
(11) 3 602 295	14.05.2022	(11) 3 743 083	03.05.2022	(11) 3 846 181	03.05.2022
(11) 3 604 113	03.05.2022	(11) 3 743 174	07.05.2022	(11) 3 848 889	30.04.2022
(11) 3 608 612	21.04.2022	(11) 3 743 748	23.04.2022	(11) 3 851 598	04.05.2022
(11) 3 608 928	17.05.2022	(11) 3 743 754	20.04.2022	(11) 3 852 372	07.05.2022

(11) 3 855 169	23.04.2022	(11) 3 903 819	04.05.2022	(11) 3 904 817	04.05.2022
(11) 3 856 678	30.04.2022	(11) 3 903 839	04.05.2022	(11) 3 904 822	04.05.2022
(11) 3 868 975	04.05.2022	(11) 3 903 840	04.05.2022	(11) 3 904 844	04.05.2022
(11) 3 869 721	30.04.2022	(11) 3 903 847	04.05.2022	(11) 3 904 874	04.05.2022
(11) 3 875 262	04.05.2022	(11) 3 903 851	04.05.2022	(11) 3 904 876	04.05.2022
(11) 3 876 137	30.04.2022	(11) 3 903 852	04.05.2022	(11) 3 904 883	04.05.2022
(11) 3 876 258	10.03.2022	(11) 3 903 857	04.05.2022	(11) 3 904 884	04.05.2022
(11) 3 879 051	16.03.2022	(11) 3 903 864	04.05.2022	(11) 3 904 892	04.05.2022
(11) 3 879 657	14.05.2022	(11) 3 903 875	04.05.2022	(11) 3 904 897	04.05.2022
(11) 3 892 733	14.04.2022	(11) 3 903 890	04.05.2022	(11) 3 904 898	04.05.2022
(11) 3 892 975	14.04.2022	(11) 3 903 926	04.05.2022	(11) 3 904 942	04.05.2022
(11) 3 893 068	14.04.2022	(11) 3 903 940	04.05.2022	(11) 3 904 974	04.05.2022
(11) 3 895 677	21.04.2022	(11) 3 903 945	04.05.2022	(11) 3 905 018	04.05.2022
(11) 3 895 820	21.04.2022	(11) 3 903 948	04.05.2022	(11) 3 905 027	04.05.2022
(11) 3 895 892	21.04.2022	(11) 3 903 967	04.05.2022	(11) 3 905 028	04.05.2022
(11) 3 896 127	21.04.2022	(11) 3 903 981	04.05.2022	(11) 3 905 029	04.05.2022
(11) 3 896 214	21.04.2022	(11) 3 903 983	04.05.2022	(11) 3 905 030	04.05.2022
(11) 3 896 267	21.04.2022	(11) 3 904 005	04.05.2022	(11) 3 905 061	04.05.2022
(11) 3 896 286	21.04.2022	(11) 3 904 069	04.05.2022	(11) 3 905 062	04.05.2022
(11) 3 896 288	21.04.2022	(11) 3 904 112	04.05.2022	(11) 3 905 065	04.05.2022
(11) 3 896 359	21.04.2022	(11) 3 904 203	04.05.2022	(11) 3 905 068	04.05.2022
(11) 3 900 535	29.04.2022	(11) 3 904 209	04.05.2022	(11) 3 905 079	04.05.2022
(11) 3 900 797	29.04.2022	(11) 3 904 246	04.05.2022	(11) 3 905 095	04.05.2022
(11) 3 900 846	29.04.2022	(11) 3 904 259	04.05.2022	(11) 3 905 096	04.05.2022
(11) 3 900 886	29.04.2022	(11) 3 904 280	04.05.2022	(11) 3 905 138	04.05.2022
(11) 3 901 034	29.04.2022	(11) 3 904 326	04.05.2022	(11) 3 905 143	04.05.2022
(11) 3 901 042	29.04.2022	(11) 3 904 339	04.05.2022	(11) 3 905 164	04.05.2022
(11) 3 901 154	29.04.2022	(11) 3 904 342	04.05.2022	(11) 3 905 170	04.05.2022
(11) 3 901 256	29.04.2022	(11) 3 904 370	04.05.2022	(11) 3 905 184	04.05.2022
(11) 3 901 262	29.04.2022	(11) 3 904 378	04.05.2022	(11) 3 905 225	04.05.2022
(11) 3 901 270	29.04.2022	(11) 3 904 410	04.05.2022	(11) 3 905 259	04.05.2022
(11) 3 901 517	29.04.2022	(11) 3 904 461	04.05.2022	(11) 3 905 286	04.05.2022
(11) 3 901 617	29.04.2022	(11) 3 904 478	04.05.2022	(11) 3 905 338	04.05.2022
(11) 3 901 677	29.04.2022	(11) 3 904 492	04.05.2022	(11) 3 905 341	04.05.2022
(11) 3 901 712	29.04.2022	(11) 3 904 493	04.05.2022	(11) 3 905 383	04.05.2022
(11) 3 903 562	04.05.2022	(11) 3 904 507	04.05.2022	(11) 3 905 388	04.05.2022
(11) 3 903 593	04.05.2022	(11) 3 904 508	04.05.2022	(11) 3 905 422	04.05.2022
(11) 3 903 638	04.05.2022	(11) 3 904 530	04.05.2022	(11) 3 905 425	04.05.2022
(11) 3 903 664	04.05.2022	(11) 3 904 560	04.05.2022	(11) 3 905 438	04.05.2022
(11) 3 903 668	04.05.2022	(11) 3 904 593	04.05.2022	(11) 3 905 448	04.05.2022
(11) 3 903 679	04.05.2022	(11) 3 904 613	04.05.2022	(11) 3 905 457	04.05.2022
(11) 3 903 685	04.05.2022	(11) 3 904 617	04.05.2022	(11) 3 905 467	04.05.2022
(11) 3 903 694	04.05.2022	(11) 3 904 625	04.05.2022	(11) 3 905 493	04.05.2022
(11) 3 903 722	04.05.2022	(11) 3 904 634	04.05.2022	(11) 3 905 503	04.05.2022
(11) 3 903 765	04.06.2022	(11) 3 904 669	04.05.2022	(11) 3 905 516	04.05.2022
(11) 3 903 766	04.05.2022	(11) 3 904 670	04.05.2022	(11) 3 905 522	04.05.2022
(11) 3 903 768	04.05.2022	(11) 3 904 689	04.05.2022	(11) 3 905 546	04.05.2022
(11) 3 903 769	04.05.2022	(11) 3 904 697	04.05.2022	(11) 3 905 602	04.05.2022
(11) 3 903 770	04.05.2022	(11) 3 904 738	04.05.2022	(11) 3 905 603	04.05.2022
(11) 3 903 798	04.05.2022	(11) 3 904 757	04.05.2022	(11) 3 905 638	04.05.2022
(11) 3 903 799	04.05.2022	(11) 3 904 793	04.05.2022	(11) 3 905 721	04.05.2022
(11) 3 903 802	04.05.2022	(11) 3 904 794	04.05.2022	(11) 3 905 722	04.05.2022

I.8(4)

(11) 3 905 781	04.05.2022
(11) 3 905 852	04.05.2022
(11) 3 905 861	04.05.2022
(11) 3 918 346	03.05.2022
(11) 3 935 157	03.05.2022
(11) 3 935 160	30.04.2022
(11) 3 935 209	03.05.2022
(11) 3 935 444	03.05.2022
(11) 3 935 677	07.05.2022
(11) 3 937 891	30.04.2022
(11) 3 938 092	03.05.2022
(11) 3 938 130	03.05.2022
(11) 3 938 162	03.05.2022
(11) 3 938 232	03.05.2022
(11) 3 938 309	03.05.2022
(11) 3 938 361	03.05.2022
(11) 3 938 381	03.05.2022
(11) 3 938 720	03.05.2022
(11) 3 938 760	03.05.2022
(11) 3 939 019	30.04.2022
(11) 3 939 085	03.05.2022
(11) 3 939 341	03.05.2022
(11) 3 940 312	03.05.2022
(11) 3 941 665	07.05.2022
(11) 3 942 087	07.05.2022
(11) 3 942 463	10.05.2022
(11) 3 990 123	16.08.2022

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

(11) 3 048 932	09.09.2022
gewährt, granted, accepté	

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 353 256	11.10.2019
(11) 3 602 763	21.07.2021
(11) 3 806 706	13.09.2021
(11) 3 921 202	08.09.2021
(11) 3 939 114	15.10.2021

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 975 998	03.04.2023
(11) 3 119 267	03.04.2023
(11) 3 250 106	03.04.2023
(11) 3 277 156	03.04.2023
(11) 3 277 157	03.04.2023
(11) 3 310 247	03.04.2023
(11) 3 353 256	01.12.2022
(11) 3 602 763	01.12.2022
(11) 3 806 706	01.12.2022
(11) 3 921 202	01.12.2022
(11) 3 939 114	01.12.2022

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) 4 000 711	IT 30.08.2022
-----------------------	---------------

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 580 330	(51) C12N 5/0783
01 excl.	
SMART IMMUNE SAS	
67 rue de Seine	

75006 Paris (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 865 506	(51) C07K 14/725
-----------------------	-------------------------

01 excl.
Quell Therapeutics Limited
Translation & Innovation Hub 3rd Floor, 84
Wood Lane
London, W12 0BZ (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 892 631	(51) C07K 14/725
-----------------------	-------------------------

01 excl.
Quell Therapeutics Limited
Translation & Innovation Hub 3rd Floor, 84
Wood Lane
London, W12 0BZ (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 3 946 636	(51) A61P 37/06
-----------------------	------------------------

01 excl.
Quell Therapeutics Limited
Translation & Innovation Hub 3rd Floor, 84
Wood Lane
London, W12 0BZ (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 001 754	(51) F23C 7/00
-----------------------	-----------------------

10 01 excl.
D-CRBN
Oliweg 95
2020 Antwerpen (BE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

		<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/36</i>	<i>B01D 71/80</i>	<i>C08F 230/00</i>
		<i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>B01D 61/38</i>	<i>B01D 63/06</i>
		(11) 2 691 209		(11) 2 987 674	
		(51) <i>B24D 3/14</i>	<i>C03C 3/091</i>	(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 7/14</i>
		<i>C03C 14/00</i>	<i>C04B 35/111</i>	<i>B60L 15/00</i>	<i>H02J 7/00</i>
		<i>C04B 35/63</i>	<i>B24D 3/00</i>	<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/20</i>
				<i>B60L 58/16</i>	
		(11) 2 715 311		(11) 2 993 681	
		(51) <i>G01N 3/303</i>		(51) <i>H01H 85/20</i>	<i>H01R 11/28</i>
		(11) 2 717 364		(51) <i>H01H 85/044</i>	
		(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/36</i>		
		<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/505</i>	(11) 2 994 517	
		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>C09K 8/58</i>	<i>E21B 41/00</i>
(11) 1 962 076		(11) 2 759 040		<i>B65G 5/00</i>	<i>C09K 8/594</i>
(51) <i>G01N 1/18</i>	<i>C12M 1/26</i>	(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 3/46</i>	<i>E21B 43/16</i>	
<i>G01N 1/10</i>	<i>C12M 1/12</i>	(11) 2 761 816		(11) 2 996 233	
		(51) <i>H04L 12/28</i>		(51) <i>H02M 1/088</i>	<i>H02M 7/487</i>
(11) 2 040 055		(11) 2 833 619		<i>H02M 7/497</i>	<i>H03K 17/567</i>
(51) <i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 35/04</i>	(51) <i>H04N 5/355</i>		(11) 2 998 087	
(11) 2 092 348		(11) 2 834 793		(51) <i>B27K 3/15</i>	<i>B27K 3/48</i>
(51) <i>G01N 35/10</i>		(51) <i>G06T 15/00</i>		<i>B27K 3/50</i>	<i>B27K 5/00</i>
(11) 2 199 534		(11) 2 849 968		<i>B32B 21/04</i>	<i>B32B 21/14</i>
(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04L 12/40</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>		<i>E06B 3/10</i>	<i>E06B 3/263</i>
(11) 2 217 102		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B60P 1/00</i>	<i>B32B 5/18</i>	<i>B32B 7/12</i>
(51) <i>A24B 3/18</i>	<i>A24B 15/14</i>		<i>H04W 4/80</i>	<i>B32B 9/02</i>	<i>B32B 9/04</i>
<i>A24B 13/00</i>	<i>A23L 27/00</i>	(11) 2 912 682			
<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 25/34</i>	(51) <i>H01L 21/203</i>	<i>H01L 21/205</i>	(11) 3 003 420	
(11) 2 227 132		(11) 2 913 101		(51) <i>A61M 60/178</i>	<i>A61M 60/237</i>
(51) <i>A61M 5/172</i>	<i>A61M 5/142</i>	(51) <i>B01D 69/14</i>	<i>B01D 53/22</i>	<i>A61M 60/422</i>	<i>A61M 60/531</i>
<i>A61B 5/145</i>	<i>A61M 11/00</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>B01D 71/02</i>	<i>A61M 60/538</i>	<i>A61M 60/546</i>
<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 20/17</i>	<i>B01D 71/44</i>	<i>C01B 3/58</i>	<i>A61M 60/585</i>	
(11) 2 349 095		<i>B01J 20/04</i>	<i>B01J 20/26</i>	(11) 3 019 658	
(51) <i>A61F 2/24</i>		<i>B01J 20/32</i>	<i>B01J 23/18</i>	(51) <i>D06F 58/38</i>	
(11) 2 434 557		<i>B01J 23/04</i>	<i>B01J 27/057</i>	(11) 3 031 267	
(51) <i>H01L 51/42</i>	<i>H01L 51/44</i>	<i>B01D 71/38</i>	<i>B01D 71/40</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 21/20</i>	<i>B01D 71/76</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 3 031 722	
<i>H01L 27/30</i>		<i>B01D 69/12</i>	<i>B01D 71/36</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>	<i>B64D 11/04</i>
(11) 2 469 267		<i>C01B 3/50</i>		<i>E03B 7/08</i>	<i>F16L 55/07</i>
(51) <i>G01N 21/85</i>	<i>G01N 33/28</i>	(11) 2 924 723		(11) 3 038 516	
<i>G01N 21/3577</i>	<i>G01N 21/359</i>	(51) <i>H01L 27/092</i>	<i>H01L 21/761</i>	(51) <i>A61B 5/361</i>	<i>A61B 5/332</i>
(11) 2 550 623		<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/78</i>	(11) 3 043 772	
(51) <i>G05B 17/02</i>	<i>G06F 30/20</i>	<i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 29/40</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/18</i>
<i>G06F 119/08</i>		(11) 2 932 489		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 9/19</i>
(11) 2 556 570		(51) <i>G06Q 30/02</i>		<i>C07K 1/14</i>	<i>A61K 38/00</i>
(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>H01S 3/04</i>	(11) 2 945 596		<i>A61K 47/20</i>	<i>A61P 7/00</i>
(11) 2 563 951		(51) <i>A61J 17/00</i>	<i>A61B 5/103</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 37/06</i>
(51) <i>C30B 29/60</i>	<i>B22F 1/00</i>	(11) 2 954 465		<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>B22F 1/054</i>	<i>B22F 9/26</i>	(51) <i>G06N 10/40</i>	<i>B82Y 10/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 31/00</i>
<i>B82Y 30/00</i>	<i>C30B 7/00</i>	(11) 2 967 124		<i>C07K 16/32</i>	<i>C07K 16/22</i>
<i>C30B 29/02</i>	<i>B22F 1/16</i>	(51) <i>A24B 13/00</i>	<i>A24B 15/28</i>	<i>C07K 16/24</i>	<i>C07K 16/28</i>
		<i>A24B 15/18</i>	<i>A24F 23/02</i>	<i>A61K 47/22</i>	
(11) 2 582 287		<i>A24B 3/14</i>		(11) 3 045 925	
(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/087</i>	(11) 2 967 576		(51) <i>G01R 31/367</i>	<i>G01R 31/3842</i>
<i>A61B 5/093</i>	<i>A61B 5/0205</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>		<i>G01R 31/396</i>	
<i>G01L 19/14</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 2 985 072		(11) 3 048 719	
<i>G01L 1/02</i>		(51) <i>B01D 71/40</i>	<i>B01D 69/00</i>	(51) <i>H02P 9/04</i>	<i>F02D 29/06</i>
(11) 2 659 242		<i>B01D 69/10</i>	<i>B01D 69/12</i>	<i>F02D 19/02</i>	<i>F02D 41/10</i>
(51) <i>G01H 1/00</i>	<i>F03D 7/02</i>	<i>B01D 71/38</i>	<i>B01J 23/644</i>	<i>F02M 21/02</i>	<i>F02D 41/00</i>
<i>G01H 1/16</i>	<i>F03D 17/00</i>	<i>B01J 27/057</i>	<i>C01B 19/00</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/02</i>
(11) 2 664 199		<i>C01G 28/02</i>	<i>C08F 216/06</i>	(11) 3 050 557	
(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>C08F 220/06</i>	<i>B01D 53/22</i>	(51) <i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/26</i>
<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>B01D 69/14</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>C07K 16/14</i>
<i>H04W 52/34</i>	<i>H04L 1/00</i>			<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 9/08</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/02</i>				

(11) 3 060 993		(11) 3 182 256		(11) 3 269 310	
(51) G06F 12/0804	G06F 12/0868	(51) G06F 3/041 H03K 17/96	G06F 3/044 H03K 17/975	(51) A61B 17/062	
(11) 3 062 926		(11) 3 186 721		(11) 3 269 737	
(51) B01J 29/74	B01J 29/068	(51) G06F 3/0488	G06F 17/18	(51) C07K 16/28	A61K 39/395
	B01D 53/94	(51) G06F 3/0481		C12N 15/13	A61P 35/00
	B01J 23/40			A61K 51/10	A61K 39/00
	B01J 37/00	(11) 3 193 828		A61K 38/05	A61K 45/06
	B01J 23/63	(51) A61K 9/00	A61K 47/10	A61K 31/537	C07K 16/30
	B01J 23/44	A61K 47/26	A61K 47/36	G01N 33/574	A61K 47/68
(11) 3 063 326		A61K 39/00	A61M 37/00	A61P 1/04	A61P 1/16
(51) D06F 39/00	D06F 33/34	A61B 17/20	B29C 43/02	A61P 1/18	A61P 3/10
				A61P 5/14	A61P 7/00
(11) 3 069 167		(11) 3 195 773		A61P 7/04	A61P 7/06
(51) G01S 7/4865	G01S 17/10	(51) A47K 3/34	E05D 15/06	A61P 9/08	
	G01S 17/931				
(11) 3 076 757		(11) 3 200 263		(11) 3 270 189	
(51) H05B 45/14		(51) H01M 10/04	H01M 10/0585	(51) G01V 8/20	
		H01M 50/105	H01M 50/178		
		H01M 50/533	H01M 50/54	(11) 3 272 525	
(11) 3 092 097		H01M 50/548	H01M 50/553	(51) B32B 27/08	B32B 27/18
(51) B22F 3/15	C22C 1/04	B23K 20/12	B23K 35/02	B65D 65/40	C08K 5/098
	C23C 24/04	B23K 35/22	B23K 35/24	C08L 29/04	B29K 29/00
	C22F 1/10	B23K 35/28	B23K 35/30	B29L 9/00	B32B 27/30
(11) 3 103 288		(11) 3 211 426		(11) 3 272 782	
(51) H04W 48/16	H04W 36/30	(51) B01L 3/00	B01L 9/06	(51) C08G 59/26	B32B 15/08
		G01N 35/04		H05K 1/03	C08G 59/40
(11) 3 109 597		(11) 3 219 536		B32B 5/02	B32B 7/12
(51) G01C 23/00	B64F 1/18	(51) B60L 50/64		B32B 15/20	B32B 27/18
	G08G 5/02			B32B 27/20	B32B 27/28
	G08G 5/00	(11) 3 223 303		B32B 15/14	B32B 27/32
		(51) C30B 29/36	C30B 33/12	B32B 27/36	C08J 5/24
(11) 3 109 907		(51) C30B 35/00		(11) 3 274 044	
(51) H01L 31/12	H01L 27/144	(11) 3 229 137		(51) A61M 37/00	A61M 25/10
	H01L 27/28	(51) G06F 9/48		A61N 7/00	A61K 41/00
	H01L 31/028			A61B 17/22	A61B 17/225
	A61B 5/00	(11) 3 230 369			
	A61B 5/1455	(51) B32B 27/08	B32B 27/22	(11) 3 275 468	
(11) 3 123 455		B32B 27/30	B32B 27/36	(51) A61L 2/14	A61L 2/20
(51) G08B 1/08	G08B 21/02	B32B 3/26	C08K 5/11	A61M 16/06	A61M 16/08
		B32B 17/10	B60J 1/02	C02F 1/78	
		C08J 5/18		(11) 3 275 505	
(11) 3 136 751		(11) 3 234 312		(51) A61N 1/378	
(51) H04R 17/00	H04R 3/00	(51) F01L 1/047	F01L 1/344		
		F01L 1/08	F01L 13/00	(11) 3 275 592	
(11) 3 143 452				(51) B23Q 17/22	B23Q 39/00
(51) G02B 27/01	G02B 27/00	(11) 3 245 215		G05B 19/401	B23C 1/04
		(51) A61K 31/683	A61P 25/00	G05B 19/404	
(11) 3 154 080		A61P 25/08		(11) 3 278 778	
(51) H01L 21/683	C09J 5/00	(11) 3 247 750		(51) A61F 13/15	B05C 11/02
		(51) C09D 5/08		B05C 19/04	
(11) 3 158 657		(11) 3 247 956		(11) 3 286 988	
(51) H04B 5/00	H04M 1/72412	(51) F24S 40/80	F24S 23/74	(51) H05B 45/48	
		F24S 30/425	F24S 25/10	(11) 3 293 902	
(11) 3 162 176		F24S 30/00		(51) H04B 7/0452	H04B 7/04
(51) H05K 5/00	H05K 9/00			H04W 72/04	H04W 84/12
(11) 3 164 889		(11) 3 253 654		(11) 3 299 912	
(51) H01L 29/41	H01L 39/08	(51) B64F 1/00	B64F 1/02	(51) G06F 13/38	G06F 13/42
	B82Y 40/00	G05D 1/10	B64F 1/12	G05B 19/042	G05B 19/05
	H01L 39/06	B64F 1/18			
	H01L 39/24	(11) 3 255 739		(11) 3 300 037	
	H01L 29/43	(51) H01R 13/66	H01R 13/713	(51) G07C 9/20	G07C 9/00
	H01L 29/66	H04W 88/04	H04W 12/06	G07C 9/27	
(11) 3 168 621		H04L 9/40	B60L 53/14	(11) 3 304 112	
(51) G01N 35/00	G01N 35/02	B60L 53/65		(51) G01R 33/28	G01R 33/565
	G01N 35/10				
(11) 3 181 491		(11) 3 266 460		(11) 3 304 716	
(51) B65F 1/00	B65F 1/16	(51) A61K 35/64	A61K 39/35	(51) H01H 9/54	H03K 17/60

	<i>G01R 27/20</i>	<i>G01R 31/327</i>	(11) 3 341 048		(11) 3 371 822	
	<i>H01H 9/16</i>	<i>H01H 1/00</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/36</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 29/40</i>
	<i>H01H 35/24</i>		<i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>H01L 29/45</i>	<i>H01L 29/417</i>
(11) 3 307 190			<i>A61M 5/00</i>	<i>G01F 23/02</i>	<i>H01L 29/16</i>	
(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>		<i>A61M 5/145</i>		(11) 3 375 556	
			(11) 3 347 536		(51) <i>B23H 1/10</i>	
(11) 3 309 191			(51) <i>E04C 2/16</i>	<i>E04B 9/00</i>	(11) 3 383 270	
(51) <i>B01J 31/10</i>	<i>C08G 61/02</i>		<i>E04B 9/04</i>		(51) <i>A61B 5/157</i>	<i>B01L 3/00</i>
	<i>B01J 27/32</i>		(11) 3 347 836		<i>G01N 1/02</i>	<i>G01P 13/00</i>
	<i>B01J 38/56</i>		(51) <i>G06F 30/392</i>		(11) 3 383 771	
(11) 3 310 214			(11) 3 347 943		(51) <i>G06F 13/24</i>	<i>G05B 19/042</i>
(51) <i>A47G 29/124</i>			(51) <i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 385 474	
(11) 3 311 271			<i>G07C 9/00</i>		(51) <i>E05B 47/00</i>	<i>H04W 4/02</i>
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/46</i>		(11) 3 351 621		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 88/02</i>
	<i>G06F 9/48</i>		(51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>A61L 27/24</i>	<i>G07C 9/00</i>	
	<i>G06F 12/02</i>		<i>C12M 3/00</i>	<i>A61L 27/38</i>	(11) 3 385 841	
(11) 3 313 378			<i>A61L 27/52</i>		(51) <i>G06F 9/46</i>	<i>G06F 9/54</i>
(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/24</i>		(11) 3 355 149		(11) 3 386 041	
	<i>A61K 31/454</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B66F 9/06</i>	(51) <i>H01S 3/06</i>	<i>H01S 3/094</i>
	<i>A61P 31/14</i>		<i>B66F 9/075</i>	<i>B66F 11/04</i>	<i>H01S 3/16</i>	<i>H01S 3/113</i>
(11) 3 319 006			(11) 3 355 476		<i>H01S 5/42</i>	<i>H01S 3/0941</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/64</i>		(51) <i>G09C 1/00</i>		<i>F02P 23/04</i>	
	<i>H04L 9/00</i>		(11) 3 358 245		(11) 3 388 904	
(11) 3 320 333			(51) <i>H01S 5/00</i>	<i>H01S 5/02</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	
(51) <i>C12Q 1/00</i>	<i>G01N 27/327</i>		<i>H01S 5/024</i>	<i>H01S 5/02212</i>	(11) 3 391 295	
(11) 3 321 039			<i>F21V 29/502</i>	<i>F21V 29/503</i>	(51) <i>G06N 5/00</i>	<i>G06N 5/02</i>
(51) <i>B27B 5/22</i>	<i>B27B 5/29</i>		<i>F21V 29/507</i>	<i>F21V 29/70</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>H04M 3/24</i>
			(11) 3 359 161		(11) 3 391 987	
(11) 3 321 994			(51) <i>A61K 31/573</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>B23K 11/00</i>	<i>B23K 11/11</i>
(51) <i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 50/209</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 37/047</i>
	<i>H01M 50/505</i>		<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>B23K 26/22</i>	<i>B23Q 7/02</i>
(11) 3 326 074			<i>C07K 14/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 393 541	
(51) <i>H04L 67/52</i>	<i>H04L 61/4511</i>		<i>C07K 16/24</i>	<i>A61P 37/08</i>	(51) <i>A61M 60/122</i>	<i>A61M 60/237</i>
(11) 3 331 294			(11) 3 362 493		<i>A61M 60/422</i>	<i>A61M 60/515</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>C08G 18/48</i>	<i>C08K 3/30</i>	<i>A61M 60/538</i>	<i>A61M 60/81</i>
(11) 3 332 835			<i>C08L 75/08</i>	<i>C08J 3/20</i>	<i>A61M 60/861</i>	
(51) <i>A61N 1/36</i>			<i>C08G 18/50</i>	<i>A61M 25/00</i>	(11) 3 397 154	
(11) 3 334 027			<i>A61L 29/06</i>	<i>C08G 18/76</i>	(51) <i>G01R 33/563</i>	<i>G01R 33/44</i>
(51) <i>H02M 7/217</i>	<i>H02J 50/00</i>		<i>C08G 18/66</i>	<i>B29C 48/00</i>	<i>G01R 33/54</i>	<i>G01N 24/08</i>
			<i>B29C 48/10</i>	<i>B29C 48/395</i>		
			<i>C08K 5/00</i>		(11) 3 397 298	
(11) 3 336 748			(11) 3 364 589		(51) <i>A61M 60/178</i>	<i>A61M 60/232</i>
(51) <i>G06V 10/44</i>	<i>G06V 20/56</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>A61M 60/237</i>	<i>A61M 60/422</i>
(11) 3 337 646			(11) 3 366 407		<i>A61M 60/538</i>	<i>A61M 60/585</i>
(51) <i>B25J 17/02</i>	<i>B25J 9/06</i>		(51) <i>B23K 9/23</i>	<i>B23K 20/233</i>	<i>A61M 60/871</i>	
			<i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 28/02</i>	(11) 3 403 848	
(11) 3 340 131			<i>B23K 20/06</i>	<i>B23K 20/10</i>	(51) <i>B60B 7/00</i>	<i>B60B 23/10</i>
(51) <i>B60L 58/16</i>	<i>B60L 58/10</i>		<i>B23K 20/12</i>	<i>B23K 26/323</i>	<i>B60B 27/06</i>	<i>B60B 23/04</i>
	<i>B60L 55/00</i>		<i>B23K 103/10</i>		<i>B60B 25/20</i>	
	<i>B60L 1/00</i>		(11) 3 367 986		(11) 3 406 737	
	<i>B60L 7/06</i>		(51) <i>A61F 13/00</i>	<i>A61F 13/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6809</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
	<i>B60L 3/00</i>		<i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 35/00</i>	(11) 3 408 325	
	<i>B60L 53/30</i>		<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/36</i>	(51) <i>C08F 297/04</i>	<i>C08L 53/02</i>
	<i>B60L 53/14</i>		<i>A61N 5/06</i>		<i>C08C 19/44</i>	<i>C09J 123/22</i>
	<i>B60L 50/40</i>		(11) 3 371 314		<i>C09J 153/02</i>	<i>C08L 95/00</i>
	<i>B60L 53/10</i>		(51) <i>C12N 5/074</i>	<i>C12N 5/078</i>	(11) 3 410 944	
	<i>H01M 10/42</i>		<i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 15/85</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>	
(11) 3 340 862			<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 411 467	
(51) <i>A61N 1/39</i>	<i>A61N 1/04</i>		<i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 15/63</i>	(51) <i>C12C 3/08</i>	<i>C12C 3/12</i>
	<i>A61B 5/259</i>		<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i>		
	<i>A61B 5/024</i>		<i>A61P 35/02</i>			
	<i>A61B 5/364</i>					

(11) 3 412 610		G01S 1/04	G01S 5/00	(11) 3 479 700	
(51) B65H 7/08	B65H 9/00	G01S 5/02	G01S 5/10	(51) A23K 10/12	A23K 10/37
B65H 9/10	B65H 9/20			A23K 20/10	A23K 10/18
B65H 7/10		(11) 3 457 067		A23K 50/10	A23K 20/111
		(51) F28F 3/08	F28D 9/00		
(11) 3 413 418		F28F 9/007		(11) 3 481 628	
(51) H02H 3/00	H02H 3/06			(51) B30B 11/00	G21F 9/30
G06F 3/0484	G06Q 50/06	(11) 3 459 362		B30B 15/32	G21F 9/36
		(51) A23L 7/196	A23L 19/00		
(11) 3 419 220		A23L 13/00	A23L 17/00	(11) 3 482 455	
(51) H04L 43/02	H04L 43/10			(51) H01Q 13/08	H01Q 1/42
		(11) 3 460 717		H01Q 15/14	H01Q 1/02
(11) 3 421 287		(51) G06V 40/50		H01Q 15/08	H01Q 15/16
(51) B60W 10/26	H01H 33/59			H01Q 19/19	
B60L 50/51	H01H 9/54	(11) 3 461 972			
H02J 7/34	H02J 7/00	(51) E04H 12/24	H02G 7/20	(11) 3 484 681	
B60L 15/08		E04H 12/02		(51) B28B 11/00	C04B 38/00
				C04B 28/24	C04B 35/03
(11) 3 426 724		(11) 3 465 021		C04B 35/10	C04B 35/117
(51) C08L 23/16	C08L 23/14	(51) F24F 11/30	F24F 11/52	C04B 35/119	C04B 35/14
C08L 23/08	E04D 5/06	F24F 11/58		C04B 35/16	C04B 35/18
B32B 27/32	C08F 4/659			C04B 35/19	C04B 35/44
C08F 4/6592	C08F 210/06	(11) 3 466 067		C04B 35/46	C04B 35/48
C08K 3/22		(51) H04N 13/00	A61B 90/00	C04B 35/50	C04B 35/56
		H04N 13/344	H04N 13/239	C04B 35/58	C04B 35/185
(11) 3 428 356		(11) 3 466 532		C04B 35/195	C04B 35/443
(51) E04B 1/48	F16B 5/02	(51) H01M 4/96	H01M 4/90	C04B 35/565	
F16B 43/00		H01M 12/06	H01M 8/10		
		B01J 37/08	B01J 21/18	(11) 3 487 557	
(11) 3 432 277		C01B 32/05		(51) A61M 5/14	F16H 25/20
(51) G07D 7/128	G07D 7/1205			F16D 7/02	
B42D 25/30	B42D 25/328	(11) 3 469 332			
G07D 7/005	G07D 7/206	(51) G01N 1/22	G01N 21/47	(11) 3 488 365	
G07D 7/202		G01N 15/06	G01N 15/02	(51) A61M 5/00	A61M 5/24
		G01N 21/53		A61M 5/315	G16H 20/13
(11) 3 433 103					
(51) B41J 2/21	B41J 2/155	(11) 3 469 524		(11) 3 488 973	
B41J 2/045		(51) G06N 10/00	G06N 5/00	(51) B25B 27/10	B21D 37/04
		G06F 9/50	G06F 16/25	B21D 39/04	
(11) 3 437 118		G06F 16/951	H04L 9/40		
(51) G01N 27/624	H01J 49/00	H04L 67/565		(11) 3 488 999	
				(51) B29C 65/34	
(11) 3 439 647					
(51) A61K 31/14	A61K 31/7068	(11) 3 471 626		(11) 3 492 027	
A61K 31/7072	A61K 31/714	(51) A61B 17/04	A61B 17/06	(51) A61B 17/16	
A61K 33/18	A61K 33/30				
A61P 25/00	A61K 31/202	(11) 3 472 149		(11) 3 492 247	
		(51) C07D 401/14	C07D 405/14	(51) B29C 69/00	B29C 65/48
(11) 3 442 026		C07D 409/14	A61K 31/454	B29C 65/52	B29C 73/26
(51) H01L 29/10	H01L 29/36	A61K 31/4192	A61P 27/02	B26B 3/04	B26D 7/00
H01L 21/205				B64F 5/40	B26B 29/06
		(11) 3 473 950		B29C 73/06	B29C 73/10
(11) 3 443 593		(51) F25B 31/00	F25B 47/02		
(51) H01L 27/15	H01L 33/46	F25B 49/02		(11) 3 492 662	
H01L 33/50	H01L 33/60			(51) E02F 9/22	E02F 9/20
H01L 33/62		(11) 3 474 185		F15B 13/02	F15B 21/08
		(51) G06V 20/00	G06V 10/772	F15B 11/16	F15B 13/043
(11) 3 446 257					
(51) G06N 3/04		(11) 3 474 521		(11) 3 493 658	
		(51) H04L 41/04		(51) H05K 3/34	B23K 1/00
(11) 3 449 909				B23K 1/08	B23K 3/06
(51) A61K 9/00	A61K 47/32	(11) 3 479 086			
A61K 47/34	A61K 45/06	(51) G01J 5/08	G01J 5/06	(11) 3 494 134	
A61K 31/567	A61K 31/569	G01J 5/02	G01J 5/52	(51) C07K 16/00	C07K 16/10
A61K 31/57	A61P 15/00	G01J 5/00	H04N 5/33	A61K 39/00	A61P 37/02
A61P 15/18	A61F 6/14	H04N 5/365			
				(11) 3 499 646	
(11) 3 453 769		(11) 3 479 091		(51) H01R 4/36	H01R 11/07
(51) C12Q 1/6858	C12Q 1/686	(51) G05B 13/04	G01N 3/10		
		G01B 5/30	G01B 7/16	(11) 3 500 248	
(11) 3 455 777		H03B 5/36		(51) A61K 9/20	B29C 64/106
(51) H04L 9/40	G06F 21/55			B33Y 80/00	B33Y 70/00
G06F 21/57	G06F 21/62	(11) 3 479 429		B33Y 40/00	B33Y 30/00
		(51) H01M 8/10	H01M 4/86	B33Y 10/00	A61K 31/167
(11) 3 456 114		H01M 4/88	H01M 4/92	A61K 31/192	
(51) H04W 64/00	G01S 1/02				

(11) 3 501 812		B33Y 50/00	B33Y 10/00	(11) 3 541 108	
(51) B30B 11/00	B30B 15/32	B33Y 30/00	B22F 10/20	(51) H04W 16/28	
B65G 47/84		(11) 3 521 951		(11) 3 541 130	
(11) 3 502 733		(51) G09F 13/04	G09F 13/08	(51) H04W 72/08	
(51) G01S 7/03	G01S 13/87	G09F 23/04		(11) 3 542 565	
G01S 13/931	H01P 5/22	(11) 3 524 410		(51) H04W 16/14	
(11) 3 503 270		(51) B29C 64/386	B33Y 30/00	(11) 3 548 769	
(51) H01M 4/525	H01M 4/36	B33Y 50/00	B29C 64/268	(51) F16H 3/56	B60K 17/02
H01M 4/40	H01M 4/48	B22F 10/28	B22F 12/44	B60K 17/08	
H01M 4/485	H01M 4/505	(11) 3 524 604		(11) 3 548 785	
H01M 4/58	H01M 4/587	(51) C07D 473/34	C07D 487/04	(51) F16L 37/098	F16L 37/10
H01M 10/052	H01M 10/054	A61K 35/28	C12N 5/0789	F16L 37/14	F16L 37/088
H01M 10/0562	H01M 4/62	A61P 7/00	A61P 43/00	(11) 3 548 964	
(11) 3 503 308		A61P 35/00	C07D 473/16	(51) H04N 5/225	H04N 5/232
(51) H01R 13/631	H01R 13/504	C07D 495/04	A61P 3/00	H04N 5/238	H04N 7/18
(11) 3 505 058		A61P 7/06	A61P 17/00	G02F 1/133	G02F 1/1334
(51) A61B 5/024	A61B 5/00	A61P 25/00	A61P 35/02	(11) 3 549 413	
A61B 5/0531		A61P 37/02	A61P 37/04	(51) H05K 3/00	A44B 18/00
(11) 3 505 485		(11) 3 525 238		G02F 1/1333	H01L 51/00
(51) B66F 9/075	B62D 51/02	(51) H01L 25/16	H01L 27/146	H01L 51/52	
B62D 1/187	B62D 1/184	H01L 27/15	H01L 27/32	(11) 3 549 460	
(11) 3 505 793		(11) 3 531 477		(51) A24F 40/42	A24F 40/49
(51) F16H 57/033		(51) H01M 10/04	H01M 10/052	(11) 3 550 769	
(11) 3 506 441		H01M 50/178	H01M 50/534	(51) H04L 43/50	H04L 12/40
(51) H02B 5/06	H02B 7/01	H01M 50/536	H01M 50/55	(11) 3 552 459	
H01F 27/04		H01M 50/557	H01M 50/578	(51) H04N 5/232	H05B 45/12
(11) 3 506 723		(11) 3 532 515		H05B 45/20	H05B 47/105
(51) H05B 45/48	H05B 45/3725	(51) C08F 136/06	C08F 36/06	H05B 47/115	H05B 47/13
(11) 3 507 859		C08F 2/42	C08F 4/54	H05B 47/19	G06V 10/141
(51) H01Q 1/24	H01Q 7/00	(11) 3 533 212		H05B 47/125	G06V 10/22
H01Q 5/328	H01Q 5/364	(51) H04M 1/02	A61B 5/0245	G06V 20/52	
H04M 1/02		A61B 5/00	A61B 5/0205	(11) 3 553 540	
(11) 3 513 899		G16H 50/00	H02J 7/00	(51) G01R 31/58	G06F 11/22
(51) B23K 9/02	B23K 9/12	A61B 5/282		H04L 1/24	
B23K 31/12		(11) 3 533 350		(11) 3 554 386	
(11) 3 513 935		(51) A24F 47/00	A24F 40/49	(51) A61B 10/00	G01N 33/76
(51) B26D 7/18		A24F 40/40		G01N 33/558	
(11) 3 514 966		(11) 3 533 579		(11) 3 555 634	
(51) H03M 7/40	H04N 19/96	(51) B29C 39/00	B29C 39/02	(51) G01N 35/10	B01L 3/02
H04N 19/91		B29C 39/10	H01L 23/367	B01L 3/00	
(11) 3 515 707		H01L 23/373	H01L 23/433	(11) 3 558 705	
(51) B27N 3/28	B29C 48/16	B29K 83/00	B29C 51/10	(51) B60C 1/00	C08K 3/36
(11) 3 516 583		H01L 23/36		C08K 5/41	C08L 23/08
(51) G06F 16/783	G06N 3/04	(11) 3 534 268		(11) 3 560 713	
G06N 3/08	G06N 20/00	(51) G06F 12/0831	G06F 12/0846	(51) B33Y 10/00	B22F 10/00
G06Q 30/02	H04H 60/47	(11) 3 535 592		B22F 12/00	B33Y 70/00
H04H 60/48	H04H 60/59	(51) G01N 35/00	G01N 35/04	B29C 64/188	B29C 64/165
H04H 60/63	H04H 60/66	H04B 5/00		B29C 71/04	B29C 71/02
H04N 21/2187	H04N 21/234	(11) 3 535 662		(11) 3 562 102	
H04N 21/2547	H04N 21/2665	(51) G06V 20/64	G06F 17/10	(51) H04L 41/08	H04L 12/28
H04N 21/44	H04N 21/442	G06T 15/08	G06T 17/00	H04N 21/61	
H04N 21/658	G06V 10/82	(11) 3 538 173		(11) 3 563 012	
G06V 20/40	G06V 30/19	(51) A61M 60/13	A61M 60/237	(51) E04C 3/28	E04C 3/29
(11) 3 516 901		A61M 60/414	A61M 60/808	E04C 5/07	
(51) H04W 36/00	H04W 84/12	A61M 60/812	A61M 60/825	(11) 3 564 991	
(11) 3 520 931		A61M 60/857	A61M 60/865	(51) H01L 23/28	H01L 21/56
(51) B22F 10/18	B22F 10/22	A61M 60/867		H01L 23/31	H01L 23/14
B22F 10/25	B22F 10/85	(11) 3 540 871		H05K 3/28	
B22F 12/90	G01N 21/3581	(51) H01R 24/76			

(11) 3 566 268		(11) 3 581 317		<i>G06Q 50/30</i>	<i>B07C 5/36</i>
(51) <i>H01S 3/30</i>	<i>H01S 3/06</i>	(51) <i>B23K 20/00</i>	<i>B23K 20/12</i>	<i>G06Q 50/28</i>	
<i>H01S 3/081</i>	<i>H01S 3/083</i>			(11) 3 593 404	
<i>H01S 3/086</i>	<i>H01S 3/091</i>	(11) 3 581 764		(51) <i>H01Q 1/27</i>	<i>H01Q 9/30</i>
<i>H01S 3/105</i>	<i>H01S 3/108</i>	(51) <i>F01D 5/28</i>	<i>F04D 29/32</i>	<i>H01Q 1/48</i>	<i>G02C 11/00</i>
<i>H01S 3/16</i>	<i>H01S 3/08</i>	<i>F02C 7/00</i>	<i>F04D 29/38</i>	<i>H01Q 5/357</i>	
<i>H01S 3/094</i>	<i>H01S 3/139</i>	<i>B64C 11/26</i>	<i>F01D 5/14</i>		
		<i>F01D 21/08</i>		(11) 3 594 832	
(11) 3 568 905				(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/02</i>
(51) <i>H02M 7/487</i>	<i>B60L 1/00</i>	(11) 3 582 564		<i>G06Q 10/06</i>	
<i>B60L 53/22</i>	<i>B60L 55/00</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 76/14</i>		
<i>H02M 1/42</i>	<i>H02M 7/797</i>	<i>H04W 4/40</i>		(11) 3 597 498	
<i>H02M 7/219</i>	<i>H02J 7/02</i>			(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/365</i>
		(11) 3 583 780		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/08</i>
(11) 3 570 507		(51) <i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 21/854</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/26</i>
(51) <i>H04L 49/55</i>	<i>H04L 49/65</i>	<i>H04N 21/845</i>	<i>H04N 21/4728</i>		
<i>H04L 69/40</i>		<i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 598 104	
		<i>H04N 21/234</i>	<i>G06F 3/04842</i>	(51) <i>G01N 37/00</i>	<i>G01N 21/64</i>
(11) 3 572 022		<i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 3/04845</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 15/06</i>
(51) <i>A61B 18/10</i>					
		(11) 3 584 101		(11) 3 598 622	
(11) 3 572 853		(51) <i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/36</i>	(51) <i>H02K 33/18</i>	<i>G02B 26/08</i>
(51) <i>F21V 9/00</i>	<i>F21V 9/30</i>	<i>F16H 3/093</i>		<i>G02B 26/10</i>	
<i>G02B 5/20</i>	<i>F21S 2/00</i>				
<i>F21Y 115/30</i>	<i>H01S 5/022</i>	(11) 3 584 714		(11) 3 599 473	
<i>G03B 21/20</i>		(51) <i>H04L 67/1095</i>	<i>H04L 67/12</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/389</i>
		<i>H04L 67/02</i>	<i>G01C 21/26</i>		
(11) 3 573 192		<i>G01S 5/00</i>	<i>G06F 21/10</i>	(11) 3 603 137	
(51) <i>G03B 17/08</i>	<i>H01R 4/70</i>	<i>G01S 19/39</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>H04W 8/12</i>	
<i>H01R 12/53</i>					
		(11) 3 585 693		(11) 3 603 247	
(11) 3 573 960		(51) <i>B65D 5/42</i>	<i>B29C 53/06</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 76/14</i>
(51) <i>C07D 265/36</i>	<i>C07D 215/48</i>			<i>H04W 4/46</i>	
<i>C07D 241/52</i>	<i>C07D 209/34</i>	(11) 3 586 882			
<i>C07D 209/38</i>	<i>C07D 231/56</i>	(51) <i>A61L 27/06</i>	<i>A61L 27/42</i>	(11) 3 603 310	
<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 413/12</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/30</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 8/24</i>
<i>C07D 417/12</i>	<i>A61K 31/536</i>	<i>A61L 27/56</i>	<i>C25D 11/00</i>		
<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/498</i>	<i>C25D 11/26</i>		(11) 3 603 314	
<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/425</i>			(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 48/18</i>
<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 37/06</i>	(11) 3 589 026		<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 48/20</i>
<i>A61P 37/08</i>	<i>A61P 31/00</i>	(51) <i>H04W 48/04</i>	<i>H04W 76/30</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 76/16</i>
<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 11/06</i>			<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 88/06</i>
		(11) 3 589 450		<i>H04W 76/30</i>	<i>H04W 48/14</i>
		(51) <i>B22F 1/16</i>	<i>B22F 1/17</i>		
(11) 3 574 322		<i>B22F 7/08</i>	<i>B22F 10/28</i>	(11) 3 604 621	
(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>B22F 10/60</i>	<i>B22F 10/64</i>	(51) <i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 1/04</i>
<i>G01N 33/573</i>		<i>B24D 3/10</i>	<i>B24D 5/02</i>	<i>C25B 9/19</i>	<i>C25B 9/73</i>
		<i>B24D 5/10</i>	<i>B24D 5/14</i>	<i>C25B 9/77</i>	
(11) 3 574 352		<i>B24D 7/06</i>	<i>B24D 11/00</i>		
(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>G02B 6/24</i>	<i>B24D 18/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 605 573	
<i>G02B 6/36</i>	<i>G02B 6/38</i>	<i>C09K 3/14</i>	<i>C22C 1/05</i>	(51) <i>H01G 9/055</i>	<i>H01G 9/15</i>
		<i>C22C 26/00</i>	<i>C22C 32/00</i>		
(11) 3 574 412				(11) 3 605 760	
(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 9/40</i>	(11) 3 590 346		(51) <i>H02G 3/08</i>	<i>H02K 5/22</i>
		(51) <i>A23C 9/142</i>	<i>A23C 1/00</i>		
(11) 3 575 165		<i>A23C 9/156</i>	<i>A23C 9/123</i>	(11) 3 607 440	
(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>A23C 9/127</i>	<i>A23C 19/076</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 20/15</i>	<i>A23C 9/12</i>		<i>G06F 21/41</i>	
<i>B60W 30/20</i>					
		(11) 3 590 960		(11) 3 607 798	
(11) 3 575 167		(51) <i>C07K 16/06</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>		
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 20/15</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 25/14</i>	(11) 3 610 613	
<i>B60W 30/20</i>		<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>H04L 47/28</i>	<i>H04L 47/2441</i>
		<i>A61P 25/02</i>			
(11) 3 575 168				(11) 3 615 309	
(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 3 592 638		(51) <i>B29C 64/314</i>	<i>B29C 64/321</i>
<i>B60K 6/54</i>	<i>B60W 20/17</i>	(51) <i>B62J 40/00</i>	<i>B62M 7/04</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 20/15</i>	<i>B62J 35/00</i>	<i>B62K 11/00</i>	<i>B29C 64/357</i>	<i>B22F 12/50</i>
<i>B60W 30/20</i>		<i>B62K 25/28</i>		<i>B33Y 50/02</i>	<i>B22F 12/90</i>
				<i>B22F 12/58</i>	<i>B22F 12/57</i>
(11) 3 577 048		(11) 3 592 670		<i>B22F 12/55</i>	<i>B22F 12/52</i>
(51) <i>B65G 53/24</i>	<i>B65F 5/00</i>	(51) <i>B65G 1/137</i>	<i>B65G 1/04</i>	<i>B22F 10/85</i>	<i>B22F 10/77</i>
<i>B65G 53/36</i>	<i>B65G 53/56</i>	<i>B07C 3/02</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>B22F 10/73</i>	<i>B22F 10/28</i>

(11) 3 615 347		(11) 3 632 218		(11) 3 649 804	
(51) <i>B42D 25/324</i>	<i>B42D 25/351</i>	(51) <i>A23L 7/10</i>	<i>A23L 7/196</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/18</i>
<i>B42D 25/36</i>	<i>B42D 25/378</i>			<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 80/10</i>
<i>B42D 25/387</i>	<i>B42D 25/45</i>	(11) 3 632 972		<i>H04W 80/12</i>	<i>H04L 65/1016</i>
<i>G06K 19/07</i>	<i>B42D 25/46</i>	(51) <i>C08J 9/28</i>	<i>C08J 9/26</i>	<i>H04L 65/102</i>	<i>H04L 65/1073</i>
<i>B42D 25/382</i>	<i>B42D 25/41</i>	<i>H01G 11/52</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 65/1104</i>
<i>B42D 25/455</i>	<i>B42D 25/328</i>	<i>H01M 50/103</i>			
<i>B42D 25/305</i>				(11) 3 649 883	
		(11) 3 633 290		(51) <i>A43D 1/02</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(11) 3 616 595		(51) <i>F25B 29/00</i>	<i>F24F 11/86</i>	<i>A43B 13/22</i>	<i>A61B 5/103</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>	<i>F25B 6/02</i>	<i>F24F 140/20</i>	<i>A61B 5/107</i>	<i>B33Y 50/00</i>
<i>A61B 1/06</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>F25B 49/02</i>			
<i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 23/24</i>			(11) 3 650 204	
<i>G06T 5/50</i>	<i>A61B 8/12</i>	(11) 3 633 424		(51) <i>B29C 64/268</i>	<i>B23K 26/04</i>
<i>G06T 7/00</i>	<i>G02B 21/16</i>	(51) <i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/08</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 50/02</i>
		<i>B29C 48/305</i>	<i>B29C 48/40</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(11) 3 616 848		<i>B29C 48/92</i>	<i>B29D 7/01</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/153</i>
(51) <i>B25F 5/02</i>	<i>B24B 23/02</i>	<i>G02B 5/30</i>	<i>C08L 53/02</i>	<i>B23K 26/70</i>	<i>B23K 26/342</i>
<i>B25F 5/00</i>	<i>H02K 7/14</i>			<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/31</i>
		(11) 3 633 425		<i>B22F 10/36</i>	
(11) 3 618 054		(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>B29C 48/00</i>		
(51) <i>G10D 1/08</i>	<i>G10D 3/02</i>	<i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 48/305</i>	(11) 3 650 786	
<i>G10D 3/06</i>		<i>B29C 48/40</i>	<i>B29C 48/88</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E05D 3/18</i>
		<i>B29D 7/01</i>	<i>C08L 53/02</i>		
(11) 3 620 190		(11) 3 636 047		(11) 3 652 885	
(51) <i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>H05B 45/50</i>	<i>H05B 39/04</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>
		<i>H02M 1/08</i>	<i>H03K 17/16</i>		
(11) 3 620 326		(11) 3 636 415		(11) 3 653 652	
(51) <i>B60L 53/36</i>	<i>H02J 5/00</i>	(51) <i>B29C 64/20</i>	<i>B29C 64/386</i>	(51) <i>C08F 18/08</i>	<i>C08F 2/38</i>
<i>B60L 53/37</i>	<i>B60L 50/51</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>B33Y 10/00</i>		
<i>B60L 53/38</i>	<i>B60L 53/12</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>	(11) 3 654 592	
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/90</i>			(51) <i>H04L 45/586</i>	<i>H04L 45/64</i>
<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/12</i>			<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 41/5041</i>
<i>B60L 53/126</i>				<i>H04L 45/74</i>	<i>H04L 69/321</i>
				<i>H04L 41/122</i>	<i>H04L 67/63</i>
(11) 3 623 797		(11) 3 637 618		<i>H04L 41/40</i>	<i>H04L 67/568</i>
(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/94</i>	(51) <i>H03M 1/08</i>			
<i>G01N 21/958</i>	<i>B60S 1/08</i>			(11) 3 655 864	
<i>B60Q 1/00</i>		(11) 3 641 033		(51) <i>G06F 16/176</i>	<i>G06F 16/182</i>
		(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>G06F 16/18</i>	<i>G06F 8/65</i>
		<i>H01M 4/36</i>			
(11) 3 623 849		(11) 3 641 476		(11) 3 656 233	
(51) <i>G01V 8/18</i>	<i>G01S 17/42</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>H05B 6/10</i>	<i>H05B 6/36</i>
<i>F16P 3/14</i>	<i>G01S 7/497</i>			<i>A24F 40/465</i>	
(11) 3 625 375		(11) 3 642 995		(11) 3 656 597	
(51) <i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/0622</i>	(51) <i>H03B 27/00</i>	<i>H03C 3/00</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/06</i>
<i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/352</i>	<i>H03D 7/16</i>	<i>H04L 23/02</i>	<i>B64D 43/00</i>	<i>G08G 5/00</i>
<i>B23K 26/361</i>	<i>F01D 25/00</i>	<i>H04L 27/00</i>			
<i>F04D 29/32</i>	<i>B08B 7/00</i>				
<i>B23K 26/06</i>				(11) 3 657 266	
				(51) <i>G03H 1/04</i>	<i>G03H 1/10</i>
(11) 3 625 935		(11) 3 643 090		<i>G03H 1/20</i>	<i>G03H 1/30</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/00</i>	(51) <i>G01D 21/00</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>G03H 1/00</i>	<i>G03H 1/26</i>
(11) 3 627 126		(11) 3 643 706		(11) 3 657 557	
(51) <i>G01L 5/28</i>	<i>G01M 17/007</i>	(51) <i>C07D 239/54</i>	<i>C07F 7/18</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 21/02</i>
		<i>C07F 9/6512</i>	<i>C07F 9/6561</i>	<i>H01S 5/042</i>	<i>H01S 5/30</i>
		<i>C07H 21/02</i>	<i>A61K 9/00</i>		
(11) 3 627 678		<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/127</i>	(11) 3 657 732	
(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 3/158</i>	<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>H04L 41/0226</i>	<i>H04L 12/28</i>
		<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>H04L 67/125</i>	<i>H04W 4/70</i>
		<i>A61K 35/00</i>	<i>C12N 15/00</i>	<i>H04L 67/565</i>	
(11) 3 628 090		<i>C12N 15/88</i>	<i>C12N 15/113</i>		
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G06V 10/10</i>				
<i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 27/58</i>				
<i>B01L 3/00</i>					
		(11) 3 646 318		(11) 3 658 531	
(11) 3 628 135		(51) <i>G10L 15/28</i>	<i>G10L 15/22</i>	(51) <i>C07C 67/39</i>	<i>C07C 69/54</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>G10L 15/04</i>	<i>G10L 25/87</i>	<i>B01J 8/22</i>	
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/041</i>		
<i>H04B 7/08</i>		<i>G06F 1/32</i>	<i>H04R 27/00</i>	(11) 3 660 352	
				(51) <i>F16H 3/089</i>	
(11) 3 629 544		(11) 3 646 566		(11) 3 660 471	
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04L 67/04</i>		(51) <i>G01F 1/20</i>	<i>B05C 17/005</i>
<i>H04L 9/08</i>				<i>G01F 13/00</i>	<i>G01F 23/00</i>
				<i>B05B 12/08</i>	<i>B05C 5/02</i>
				<i>B05C 11/00</i>	<i>B27G 11/00</i>
(11) 3 631 636		(11) 3 647 228		<i>B05C 11/10</i>	<i>G01F 9/00</i>
(51) <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 9/48</i>	(51) <i>A61L 2/06</i>	<i>A01M 13/00</i>	<i>B05C 11/10</i>	
		<i>A01M 19/00</i>	<i>F25D 11/00</i>		

(11) 3 660 490		(11) 3 674 064		(11) 3 694 138	
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G02B 21/00</i>	(51) <i>B29C 64/35</i>	<i>B29C 64/40</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>G06Q 40/04</i>
<i>G02B 27/58</i>		<i>B33Y 40/20</i>		<i>H04B 7/06</i>	
(11) 3 661 447		(11) 3 674 255		(11) 3 694 188	
(51) <i>A61B 46/10</i>	<i>A61B 46/00</i>	(51) <i>B67D 1/00</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 30/02</i>
<i>A61B 46/23</i>				<i>H04L 61/4511</i>	
(11) 3 662 376		(11) 3 674 469		(11) 3 696 460	
(51) <i>G06F 12/0815</i>	<i>G06F 12/0893</i>	(51) <i>D06F 37/40</i>		(51) <i>F16L 55/124</i>	<i>F17C 13/06</i>
(11) 3 662 582		(11) 3 674 530		(11) 3 696 991	
(51) <i>H03M 13/13</i>	<i>H03M 13/35</i>	(51) <i>F02C 7/045</i>	<i>F02K 1/82</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>
<i>H04L 1/00</i>		<i>B32B 37/14</i>	<i>B29D 24/00</i>		
(11) 3 663 531		<i>B32B 3/12</i>	<i>G10K 11/16</i>	(11) 3 698 301	
(51) <i>F01D 11/08</i>	<i>F01D 25/24</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>B32B 3/08</i>	(51) <i>B60P 7/00</i>	<i>G06Q 10/08</i>
		<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>G06Q 50/28</i>	<i>B60J 7/06</i>
		<i>G10K 11/172</i>			
(11) 3 663 708		(11) 3 676 500		(11) 3 699 480	
(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>B24B 9/14</i>	(51) <i>F04D 13/06</i>	<i>F04D 13/16</i>	(51) <i>F17C 13/04</i>	
<i>G02C 13/00</i>	<i>G01B 11/25</i>	<i>F04D 15/00</i>	<i>F04D 29/42</i>		
(11) 3 664 588		<i>F16K 15/06</i>		(11) 3 701 617	
(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H02B 1/56</i>			(51) <i>H02J 15/00</i>	
(11) 3 664 741		(11) 3 677 365		(11) 3 701 752	
(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>B22F 9/20</i>	<i>B22F 1/102</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	
<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>B22F 1/00</i>	<i>H01F 1/057</i>		
(11) 3 664 831		(11) 3 677 813		(11) 3 702 206	
(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>F16H 1/16</i>	<i>F16H 57/039</i>	(51) <i>B60N 2/28</i>	<i>B60N 2/22</i>
		<i>B62D 5/04</i>	<i>F16H 55/24</i>	<i>B60N 2/26</i>	<i>B60N 2/02</i>
		<i>F16H 57/12</i>	<i>F16H 57/022</i>	<i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/30</i>
(11) 3 666 424		(11) 3 677 858		(11) 3 702 514	
(51) <i>B22F 10/85</i>	<i>B29C 64/386</i>	(51) <i>F25B 43/00</i>	<i>F25B 39/04</i>	(51) <i>D06F 37/40</i>	
<i>B33Y 50/02</i>	<i>B33Y 50/00</i>	<i>F25B 43/02</i>			
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/393</i>			(11) 3 703 311	
<i>B22F 12/90</i>	<i>B22F 10/36</i>			(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 12/00</i>
<i>B29C 64/153</i>				<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 36/00</i>
(11) 3 667 828		(11) 3 681 321		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 48/16</i>
(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 13/11</i>	(51) <i>A24F 40/465</i>		<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 88/06</i>
<i>H01R 13/434</i>				<i>H04W 12/60</i>	
(11) 3 668 012		(11) 3 682 176		(11) 3 703 456	
(51) <i>H04L 41/0893</i>	<i>H04L 41/0895</i>	(51) <i>F25B 17/08</i>	<i>F25B 27/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
		<i>F25B 35/04</i>	<i>F25B 49/04</i>		
		<i>C09K 5/16</i>			
(11) 3 668 243		(11) 3 683 505		(11) 3 704 552	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F24C 14/00</i>		(51) <i>G05B 7/00</i>	<i>G05D 7/06</i>
				<i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 19/19</i>
(11) 3 668 545		(11) 3 684 063		(11) 3 706 491	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G11B 27/00</i>	<i>H04N 5/20</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/65</i>	<i>H04N 9/68</i>	<i>H04N 9/82</i>		
<i>A61K 47/60</i>		<i>G06T 5/00</i>		(11) 3 707 929	
(11) 3 670 408		(11) 3 687 930		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 4/70</i>
(51) <i>B65H 23/188</i>	<i>B65B 41/16</i>	(51) <i>B66B 5/00</i>	<i>B66B 7/12</i>	<i>H04W 72/12</i>	
<i>B65B 61/02</i>	<i>B65B 9/20</i>				
<i>B65B 41/18</i>	<i>B65B 57/00</i>	(11) 3 689 528		(11) 3 707 932	
<i>G06K 15/02</i>		(51) <i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/073</i>	(51) <i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 84/10</i>
		<i>B23K 26/384</i>	<i>B23K 26/382</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 36/14</i>
				<i>H04W 36/26</i>	<i>H04W 84/12</i>
(11) 3 671 815		(11) 3 692 346		(11) 3 708 803	
(51) <i>H01L 21/311</i>	<i>H01L 29/66</i>	(51) <i>G01J 3/46</i>	<i>G01J 3/02</i>	(51) <i>F01D 17/12</i>	<i>F02C 3/00</i>
(11) 3 671 979		(11) 3 692 849		(11) 3 709 564	
(51) <i>H01R 31/06</i>	<i>H01R 27/00</i>	(51) <i>A43B 3/35</i>	<i>A43B 5/04</i>	(51) <i>H04L 9/16</i>	<i>H04L 9/08</i>
<i>H01R 39/06</i>	<i>H01R 35/04</i>			<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/30</i>
<i>H01R 13/447</i>		(11) 3 693 532			
(11) 3 672 265		(51) <i>E21B 10/40</i>	<i>E21B 4/06</i>	(11) 3 710 839	
(51) <i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 21/236</i>	<i>E21B 7/26</i>	<i>E21B 4/14</i>	(51) <i>G01P 21/00</i>	<i>G01P 15/13</i>
<i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/41</i>			<i>G01P 15/125</i>	<i>G01P 15/08</i>
<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/431</i>	(11) 3 693 758		<i>G01C 19/5719</i>	<i>B81B 3/00</i>
<i>G06F 3/14</i>	<i>G09G 5/00</i>	(51) <i>G01S 13/24</i>	<i>G01S 13/93</i>		
<i>G09G 5/391</i>		<i>G01S 7/282</i>	<i>G01S 7/292</i>	(11) 3 711 180	
		<i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 13/18</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 3 673 847		<i>G01S 13/26</i>	<i>G01S 13/30</i>	<i>H04B 17/10</i>	<i>H04B 17/12</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>		<i>G01S 13/38</i>		<i>H04B 17/14</i>	<i>H04B 17/17</i>

	<i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 52/24</i>	(11) 3 729 884		<i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 1/3218</i>
	<i>H04W 52/52</i>		(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 1/3287</i>
(11)	3 713 471		<i>H04W 56/00</i>		<i>H02J 50/10</i>	
(51)	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/021</i>	(11) 3 730 331		(11) 3 748 932	
	<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/0245</i>	(51) <i>B60K 28/06</i>	<i>B60W 50/14</i>	(51) <i>H04L 67/148</i>	<i>H04W 4/029</i>
	<i>A61B 5/332</i>	<i>A61B 5/257</i>	(11) 3 732 443		<i>H04L 69/329</i>	<i>G06F 9/48</i>
(11)	3 714 452		(51) <i>G01D 11/30</i>	<i>G01M 5/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 67/51</i>
(51)	<i>G10L 21/0272</i>	<i>G10L 15/16</i>	<i>G01K 1/14</i>	<i>B21C 37/20</i>	<i>H04L 67/52</i>	
	<i>H04R 3/00</i>		<i>E21B 47/017</i>	<i>F16L 9/19</i>	(11) 3 749 001	
(11)	3 714 612		<i>F16L 11/127</i>	<i>F16L 11/22</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	
(51)	<i>H04W 4/80</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 734 502		(11) 3 749 020	
	<i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/20</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>G06F 3/14</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 48/10</i>
	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 84/18</i>	<i>G06V 20/59</i>	<i>G06V 40/18</i>	<i>H04W 48/14</i>	
(11)	3 715 073		<i>G09G 5/38</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 750 122	
(51)	<i>B23Q 11/06</i>	<i>B27G 19/02</i>	(11) 3 736 999		(51) <i>G06F 30/17</i>	<i>G06Q 10/06</i>
	<i>B27G 19/08</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>G06T 19/20</i>
			<i>H04W 76/19</i>		<i>B33Y 50/02</i>	<i>G05B 19/4099</i>
(11)	3 715 896		(11) 3 737 119		<i>G05B 19/418</i>	<i>B33Y 50/00</i>
(51)	<i>G01R 33/565</i>		(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 750 172	
			<i>G06Q 50/28</i>		(51) <i>G21F 9/02</i>	<i>G21F 9/32</i>
(11)	3 716 401		(11) 3 738 249		<i>G21F 9/28</i>	<i>B01D 7/00</i>
(51)	<i>H01Q 3/32</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 80/02</i>	<i>G21F 9/30</i>	
(11)	3 717 900		(11) 3 739 025		(11) 3 750 748	
(51)	<i>G01N 33/28</i>		(51) <i>C10M 141/06</i>	<i>C10M 161/00</i>	(51) <i>B60Q 1/26</i>	<i>H01Q 1/42</i>
			<i>C10M 169/04</i>		<i>H01Q 1/44</i>	
(11)	3 718 474		(11) 3 739 036		(11) 3 753 643	
(51)	<i>A61B 5/055</i>		(51) <i>G06V 10/40</i>	<i>G06V 10/778</i>	(51) <i>B21C 47/28</i>	<i>B65H 65/00</i>
			<i>G06V 20/69</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>B65H 19/28</i>	
(11)	3 720 019	<i>H04L 69/24</i>	<i>C12M 1/32</i>	<i>C12M 1/34</i>	(11) 3 753 915	
(51)	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 4/70</i>			(51) <i>C05G 3/90</i>	<i>A01N 43/90</i>
	<i>H04L 1/18</i>				<i>C05D 9/02</i>	<i>C05C 9/00</i>
	<i>H04L 67/10</i>				<i>A01N 37/06</i>	<i>A01N 37/10</i>
(11)	3 720 261		(11) 3 739 973	<i>H04W 52/34</i>	<i>A01N 43/60</i>	
(51)	<i>H05K 7/14</i>		(51) <i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 8/00</i>		
			<i>H04W 48/16</i>			
(11)	3 720 729		(11) 3 740 261		(11) 3 754 159	
(51)	<i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 1/04</i>	(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 1/00</i>	(51) <i>F01D 5/28</i>	<i>F01D 5/30</i>
			<i>A61M 60/00</i>	<i>A61M 1/18</i>	<i>B29C 70/34</i>	<i>B29D 99/00</i>
			<i>A61M 1/32</i>	<i>A61M 37/00</i>	<i>B29C 70/86</i>	<i>B29C 70/30</i>
(11)	3 723 929		(11) 3 741 562		(11) 3 754 243	
(51)	<i>B23K 101/20</i>	<i>B23K 103/18</i>	(51) <i>B32B 38/18</i>	<i>B32B 37/12</i>	(51) <i>F16P 3/14</i>	<i>G01V 8/20</i>
	<i>B23P 15/32</i>	<i>B23K 1/002</i>	<i>H05K 3/00</i>			
(11)	3 724 622		(11) 3 741 668		(11) 3 754 431	
(51)	<i>G01J 5/07</i>	<i>G01J 5/08</i>	(51) <i>F15D 1/12</i>	<i>B64C 23/06</i>	(51) <i>G03H 1/08</i>	<i>G03H 1/04</i>
	<i>G01J 5/00</i>	<i>G01J 5/22</i>	<i>B64C 21/08</i>	<i>F15D 1/00</i>		
(11)	3 725 094		(11) 3 743 757		(11) 3 754 674	
(51)	<i>H04R 7/04</i>	<i>H04R 7/16</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/38</i>	(51) <i>H01F 13/00</i>	<i>C10M 171/00</i>
			<i>G02B 6/42</i>	<i>H04Q 1/02</i>	<i>H01F 27/00</i>	<i>H01F 27/12</i>
(11)	3 725 361		(11) 3 744 639		(11) 3 756 368	
(51)	<i>A61N 1/362</i>	<i>A61N 1/37</i>	(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>B60R 21/36</i>	(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 8/08</i>
	<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/276</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 45/04</i>	<i>H04W 8/14</i>	<i>H04W 40/00</i>
	<i>A61B 5/283</i>	<i>A61B 5/361</i>	<i>B64D 47/08</i>		<i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 8/06</i>
	<i>A61B 5/363</i>	<i>A61B 5/00</i>			<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 40/24</i>
(11)	3 726 767		(11) 3 745 363		<i>H04L 45/00</i>	
(51)	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>G07C 5/08</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 757 643	
	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>			(51) <i>B60K 37/04</i>	<i>G02B 27/00</i>
	<i>H04W 4/40</i>				<i>G02B 7/00</i>	<i>G02B 27/01</i>
(11)	3 727 476		(11) 3 746 953		(11) 3 756 674	
(51)	<i>G06K 7/10</i>	<i>A61L 2/10</i>	(51) <i>G06N 10/40</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H01F 13/00</i>	
	<i>F21V 23/04</i>	<i>F21V 23/00</i>	<i>G06N 3/00</i>		<i>H01F 27/00</i>	
	<i>G06T 7/73</i>	<i>A61L 2/08</i>			<i>B60K 35/00</i>	
	<i>A61L 2/24</i>	<i>G07G 1/00</i>	(11) 3 747 236		(11) 3 757 802	
			(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/27</i>	(51) <i>G06F 12/0817</i>	<i>G06F 9/48</i>
			<i>H04W 28/14</i>		<i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 12/0815</i>
					<i>G06F 12/0831</i>	<i>G06F 13/16</i>
(11)	3 729 747		(11) 3 747 247		(11) 3 758 737	
(51)	<i>H04L 45/12</i>		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/26</i>	(51) <i>A61K 38/20</i>	<i>A61K 39/395</i>

	<i>C07K 14/54</i>	<i>C07K 16/24</i>	(11) 3 769 813		(11) 3 782 087	
	<i>C07K 16/46</i>	<i>C12N 15/13</i>	(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61N 1/375</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11) 3 760 874			(11) 3 770 955		<i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 3/063</i>
(51) <i>F04D 29/26</i>	<i>F01D 5/02</i>		(51) <i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>B60W 30/09</i>	
<i>F04D 29/66</i>	<i>G01M 1/30</i>		<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 21/8238</i>	(11) 3 782 121	
<i>G01M 1/34</i>			<i>H01L 29/775</i>	<i>H01L 29/786</i>	(51) <i>G06T 7/80</i>	<i>G01S 7/497</i>
(11) 3 760 922			<i>H01L 29/423</i>		<i>G01S 17/02</i>	<i>G06T 5/00</i>
(51) <i>F21V 21/34</i>	<i>F21S 8/04</i>		(11) 3 772 190		<i>G06T 7/73</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) 3 761 291			(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04B 7/204</i>	<i>H04N 17/00</i>	<i>G01S 17/86</i>
(51) <i>G09F 3/00</i>	<i>G09F 3/03</i>		(11) 3 772 239		<i>H04N 5/217</i>	<i>H04N 5/357</i>
(11) 3 761 613			(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/11</i>	(11) 3 782 984	
(51) <i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/1021</i>		(11) 3 772 725		(51) <i>C07D 209/86</i>	<i>C07D 405/14</i>
<i>H04L 67/1008</i>	<i>H04L 67/288</i>		(51) <i>H04W 4/029</i>		<i>C07D 409/14</i>	<i>H01L 51/00</i>
<i>H04L 61/2575</i>	<i>H04L 61/2589</i>		(11) 3 772 839		(11) 3 783 241	
<i>H04L 67/563</i>	<i>H04L 67/567</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>		(51) <i>F16D 3/72</i>	<i>B64C 13/50</i>
(11) 3 762 165			(11) 3 773 045		<i>F16D 41/06</i>	<i>F16D 43/02</i>
(51) <i>A61M 60/122</i>	<i>B22F 3/105</i>		(51) <i>A43B 7/1405</i>	<i>A43B 7/142</i>	(11) 3 783 243	
<i>C04B 35/56</i>	<i>C04B 35/645</i>		<i>A43B 7/143</i>	<i>A43B 17/00</i>	(51) <i>F16D 65/18</i>	
<i>C22C 29/06</i>	<i>C22C 29/08</i>		<i>A43B 7/22</i>		(11) 3 783 606	
(11) 3 762 215			(11) 3 774 247		(51) <i>G10L 15/28</i>	<i>G06F 3/16</i>
(51) <i>B22F 12/90</i>	<i>B29C 64/20</i>		(51) <i>B28B 3/12</i>	<i>B28B 11/12</i>	<i>G06F 16/332</i>	
<i>B29C 64/245</i>	<i>B22F 12/57</i>		<i>B28B 13/02</i>	<i>B30B 5/06</i>	(11) 3 784 069	
<i>B22F 10/37</i>	<i>B22F 10/28</i>		<i>B30B 15/30</i>		(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A61M 15/06</i>
<i>B22F 10/14</i>	<i>B33Y 40/00</i>		(11) 3 774 343		<i>A61M 15/00</i>	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/343</i>		(51) <i>B41F 23/04</i>	<i>B41J 11/00</i>	(11) 3 784 234	
<i>B29C 64/232</i>	<i>B29C 64/165</i>		<i>H05B 1/02</i>		(51) <i>A61K 31/422</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>B33Y 50/02</i>	<i>B33Y 30/00</i>		(11) 3 775 580		<i>C07D 263/48</i>	
<i>B29C 64/393</i>			(51) <i>F15B 21/041</i>	<i>B01D 5/00</i>	(11) 3 784 465	
(11) 3 763 279			<i>B01D 53/26</i>	<i>F15B 1/26</i>	(51) <i>B29C 45/20</i>	<i>B29C 48/30</i>
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 1/018</i>		(11) 3 776 108		<i>B05B 13/02</i>	<i>B29D 22/00</i>
<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 10/04</i>		(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>B29C 49/58</i>	<i>B29C 49/46</i>
(11) 3 764 026			<i>G08G 5/00</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) 3 784 735	
(51) <i>F25B 29/00</i>	<i>F24D 3/18</i>		(11) 3 778 551		(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08J 5/18</i>
<i>F25B 41/00</i>	<i>F25B 49/02</i>		(51) <i>C07C 69/736</i>	<i>A01N 37/10</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 7/052</i>
<i>F25B 6/04</i>	<i>F24D 3/08</i>		<i>A01N 55/10</i>	<i>A01P 7/02</i>	<i>C08J 7/043</i>	
<i>F25B 40/02</i>	<i>F25B 40/06</i>		<i>A01P 7/04</i>	<i>C07F 7/08</i>	(11) 3 785 480	
<i>F24D 17/02</i>	<i>F24D 19/10</i>		<i>A01N 37/36</i>	<i>C07C 69/734</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/32</i>
<i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 41/24</i>		(11) 3 779 848		<i>H04W 72/04</i>	
<i>F24F 5/00</i>			(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>H04L 9/00</i>	(11) 3 786 784	
(11) 3 764 480			<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>G06F 8/654</i>	
(51) <i>H01R 13/629</i>			(11) 3 780 006		(11) 3 786 834	
(11) 3 766 043			(51) <i>G21C 19/06</i>	<i>G21C 15/18</i>	(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 3/00</i>
(51) <i>G06V 10/44</i>	<i>G06V 10/75</i>		<i>G21D 1/02</i>		<i>G06V 40/13</i>	
<i>A61N 5/10</i>	<i>G06T 7/149</i>		(11) 3 780 674		(11) 3 787 893	
<i>G06T 7/12</i>			(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/14</i>
(11) 3 766 793			<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>D03D 1/00</i>
(51) <i>B65D 8/00</i>	<i>B65D 65/46</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 80/02</i>	<i>B32B 3/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>B65D 77/20</i>			<i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 92/18</i>	<i>B29C 64/10</i>	
(11) 3 766 796			(11) 3 780 791		(11) 3 788 316	
(51) <i>B65D 33/00</i>	<i>B65D 33/02</i>		(51) <i>H04W 68/02</i>		(51) <i>F41A 21/38</i>	<i>F41A 21/28</i>
<i>B65D 75/30</i>	<i>B65D 81/26</i>		(11) 3 781 194		<i>F41G 1/38</i>	
<i>B65D 75/28</i>	<i>B65D 75/52</i>		(51) <i>C07K 7/02</i>	<i>A61K 47/00</i>	(11) 3 788 832	
(11) 3 767 493			<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	
(51) <i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/1008</i>		(11) 3 782 002		(11) 3 789 139	
<i>H04L 67/1021</i>	<i>H04L 67/288</i>		(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/00</i>	(51) <i>B22F 10/364</i>	<i>B22F 10/37</i>
<i>H04L 61/2575</i>	<i>H04L 61/2589</i>		<i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>B22F 12/90</i>	<i>B29C 64/393</i>
<i>H04L 67/563</i>	<i>H04L 67/567</i>		<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 50/30</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>G01N 23/2206</i>
(11) 3 767 915			<i>G09B 29/00</i>	<i>G06V 20/56</i>	<i>G01N 23/2251</i>	<i>B22F 12/41</i>
(51) <i>H04N 21/433</i>	<i>H04N 21/4402</i>				<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>
<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/2662</i>					
<i>H04N 21/44</i>	<i>H04L 65/80</i>					

(11) 3 790 119		(11) 3 805 306		(11) 3 818 587	
(51) <i>H01R 13/52</i> <i>H01R 13/6583</i>	<i>H01R 13/6584</i>	(51) <i>C08L 9/00</i> <i>C08K 3/013</i> <i>C08K 5/24</i> <i>C08C 19/22</i> <i>C08C 19/44</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08K 5/098</i> <i>C08K 5/30</i> <i>C08K 5/29</i>	(51) <i>G01N 22/00</i> <i>A61B 5/145</i>	<i>G01N 33/02</i> <i>G01N 33/49</i>
(11) 3 793 441		(11) 3 806 311		(11) 3 819 221	
(51) <i>A61B 5/1455</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61N 1/372</i> <i>A61N 1/39</i>	<i>A61B 6/00</i> <i>A61N 1/05</i> <i>A61N 1/375</i> <i>A61B 5/1459</i>	(51) <i>H02M 7/48</i> <i>H02M 1/12</i> <i>H02P 23/00</i> <i>H02P 27/12</i>	<i>H02M 7/5387</i> <i>G05B 13/04</i> <i>H02P 21/00</i> <i>H02P 27/14</i>	(51) <i>B65B 9/04</i> <i>B65B 51/10</i>	<i>B65B 41/14</i> <i>B65H 20/16</i>
(11) 3 793 584		(11) 3 806 312		(11) 3 820 033	
(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>H02M 7/48</i> <i>H02M 1/12</i> <i>H02P 23/00</i> <i>H02P 27/12</i>	<i>H02M 1/12</i> <i>H02M 7/5387</i>	(51) <i>H02M 1/34</i> <i>H03K 17/08</i> <i>H03K 17/0812</i>	<i>H02M 3/158</i> <i>H02H 9/04</i> <i>H03K 17/12</i>
(11) 3 794 686		(11) 3 806 369		(11) 3 820 176	
(51) <i>H01R 13/642</i>	<i>H01R 25/14</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	(51) <i>H04W 8/20</i> <i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 36/00</i> <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 794 901		(11) 3 807 070		(11) 3 822 123	
(51) <i>H04W 76/27</i>		(51) <i>B29C 45/37</i> <i>B29C 45/14</i> <i>B29L 31/00</i>	<i>B60N 2/68</i> <i>B29C 45/26</i>	(51) <i>B60Q 3/72</i> <i>B60Q 3/80</i>	<i>B60Q 3/74</i>
(11) 3 795 500		(11) 3 808 652		(11) 3 824 657	
(51) <i>B65F 1/16</i>	<i>B65F 1/00</i>	(51) <i>G05D 1/00</i> <i>G05D 1/02</i> <i>B64C 13/16</i>	<i>G05D 1/10</i> <i>B64D 31/06</i> <i>B64C 39/02</i>	(51) <i>H04W 16/18</i> <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 797 260		(11) 3 811 673		(11) 3 825 989	
(51) <i>G01C 21/20</i> <i>G02B 23/18</i>	<i>G01C 21/22</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>		(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>G09F 9/302</i>
(11) 3 797 979		(11) 3 812 557		(11) 3 826 272	
(51) <i>B29C 73/16</i> <i>B60S 5/04</i>	<i>B60C 29/06</i> <i>B29L 30/00</i>	(51) <i>F01N 3/20</i> <i>F01N 13/00</i> <i>B01F 25/314</i> <i>B01F 25/433</i>	<i>F01N 3/28</i> <i>B01F 23/213</i> <i>B01F 25/432</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	
(11) 3 797 980		(11) 3 813 871		(11) 3 826 746	
(51) <i>B29C 73/16</i> <i>B60S 5/04</i>	<i>B60C 29/06</i> <i>B29L 30/00</i>	(51) <i>C12N 15/11</i> <i>C12N 15/87</i> <i>A61P 9/10</i>	<i>C07H 21/02</i> <i>A61K 48/00</i>	(51) <i>B01D 21/26</i> <i>B01D 21/00</i> <i>C02F 101/32</i> <i>E03F 5/10</i> <i>E03F 5/16</i> <i>C02F 1/00</i>	<i>B01D 17/00</i> <i>C02F 1/38</i> <i>E03F 5/14</i> <i>C02F 103/00</i> <i>E03F 7/10</i>
(11) 3 797 981		(11) 3 816 238		(11) 3 827 886	
(51) <i>B29C 73/16</i> <i>B60C 29/06</i>	<i>B60S 5/04</i>	(51) <i>C09B 5/62</i> <i>C09B 67/22</i>	<i>B41M 3/14</i>	(51) <i>A63B 23/18</i> <i>A63B 21/00</i>	<i>B63C 11/16</i>
(11) 3 798 136		(11) 3 816 296		(11) 3 828 120	
(51) <i>B64G 1/58</i> <i>B21D 47/00</i> <i>B21D 47/04</i> <i>B23K 11/11</i>	<i>B21D 26/055</i> <i>B23K 20/02</i> <i>B21D 53/92</i> <i>B23K 103/14</i>	(51) <i>C12N 15/10</i> <i>A61K 35/28</i> <i>C12N 5/0789</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/90</i>	(51) <i>B66C 13/22</i> <i>B66C 23/88</i> <i>B66C 13/48</i>	<i>B66C 13/06</i> <i>B66C 13/46</i> <i>B66C 23/42</i>
(11) 3 798 455		(11) 3 818 157		(11) 3 828 144	
(51) <i>F16B 5/02</i>		(51) <i>C12N 15/10</i> <i>A61K 35/28</i> <i>C12N 5/0789</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 35/00</i>		(51) <i>C02F 1/463</i>	<i>C02F 1/465</i>
(11) 3 798 457		(11) 3 818 258		(11) 3 829 830	
(51) <i>F16C 19/54</i> <i>F16C 43/06</i> <i>F16C 19/36</i>	<i>F16C 41/04</i> <i>F16C 33/51</i>	(51) <i>F01M 11/08</i> <i>F01D 25/16</i> <i>B01D 45/14</i>	<i>F01M 13/04</i> <i>F01D 25/18</i>	(51) <i>A01D 34/00</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>A61K 38/00</i>
(11) 3 799 351		(11) 3 818 342		(11) 3 831 620	
(51) <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 84/04</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/069</i>	(51) <i>G01D 21/00</i> <i>G01D 11/30</i> <i>B32B 5/26</i>	<i>G01D 11/24</i> <i>B32B 5/02</i>	(51) <i>B60C 19/00</i>	<i>B32B 7/04</i>
(11) 3 801 089		(11) 3 818 408		(11) 3 831 622	
(51) <i>A24F 40/44</i>		(51) <i>G02B 23/00</i> <i>G02B 27/18</i>	<i>G02B 23/12</i> <i>G03B 21/00</i>	(51) <i>B60C 19/00</i>	<i>B32B 7/04</i>
(11) 3 802 460		(11) 3 831 766		(11) 3 831 766	
(51) <i>C04B 35/486</i> <i>C04B 35/447</i> <i>H01M 4/485</i> <i>C04B 35/26</i> <i>C04B 35/49</i> <i>C04B 35/01</i> <i>C01G 23/00</i> <i>C01B 25/45</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>C04B 35/64</i> <i>C04B 35/488</i> <i>C04B 35/16</i> <i>C04B 35/462</i> <i>C04B 35/499</i> <i>C04B 35/626</i> <i>C01G 25/00</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/1391</i>	(51) <i>B66C 13/46</i> <i>B66C 13/22</i> <i>B66C 23/42</i>		(51) <i>B66C 13/46</i> <i>B66C 13/22</i> <i>B66C 23/42</i>	<i>B66C 13/08</i> <i>B66C 23/06</i>
(11) 3 804 013		(11) 3 832 173		(11) 3 831 971	
(51) <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 8/04082</i> <i>H01M 8/16</i>	<i>H01M 4/90</i> <i>H01M 8/1025</i>	(51) <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C23C 2/06</i>		(51) <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C23C 2/06</i>	<i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C21D 8/04</i> <i>C23C 2/28</i>

	<i>B29C 48/13</i>	<i>B29C 48/09</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/10</i>	(11) 3 849 868	
	<i>F16J 3/04</i>	<i>B29C 48/00</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/18</i>	(51) <i>B60W 50/02</i>	<i>B60W 30/18</i>
(11) 3 833 112			<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 31/137</i>	<i>B60W 40/09</i>	<i>B60W 30/14</i>
(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 28/08</i>		<i>A61K 31/498</i>	<i>A61K 38/13</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>B60W 50/00</i>
			<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/56</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>B60W 50/029</i>
			<i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 9/107</i>	<i>B60W 50/035</i>	<i>B60W 60/00</i>
(11) 3 833 686			<i>A61P 27/02</i>		(11) 3 850 386	
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 843 771			(51) <i>G01R 33/465</i>	<i>A61B 5/055</i>
		(51) <i>G01N 33/68</i>		<i>C07K 14/325</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>G01R 33/36</i>
		<i>C07K 14/415</i>		<i>C12N 9/90</i>	<i>G01R 33/383</i>	<i>G01R 33/3875</i>
(11) 3 835 002		<i>C12N 9/10</i>			<i>G01R 33/46</i>	<i>G01N 33/66</i>
(51) <i>G05B 19/409</i>	<i>B25J 9/16</i>				<i>G01R 33/34</i>	
(11) 3 835 518		(11) 3 844 176			(11) 3 850 551	
(51) <i>E05B 19/04</i>		(51) <i>A61K 38/17</i>		<i>C07K 14/00</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>B60L 15/20</i>
		<i>C07K 14/435</i>		<i>C07K 14/705</i>	<i>B60L 58/12</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11) 3 836 435		<i>C07K 19/00</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>G06N 5/02</i>	<i>H02J 7/00</i>
(51) <i>H04B 17/391</i>	<i>H04B 17/373</i>	<i>A61K 31/352</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>B60L 50/60</i>	
	<i>G06N 3/04</i>	<i>A61K 39/395</i>		<i>A61K 45/06</i>		
		<i>A61K 47/68</i>		<i>C07K 16/28</i>		
		<i>C07K 16/32</i>			(11) 3 850 647	
(11) 3 838 626		(11) 3 845 010			(51) <i>H01G 11/24</i>	<i>H01G 11/22</i>
(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/12</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>			<i>H01G 11/34</i>	<i>H01G 11/44</i>
		<i>H04W 76/28</i>			<i>H01G 11/42</i>	<i>H01G 11/50</i>
(11) 3 839 497		<i>H04B 17/309</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H01G 11/86</i>	<i>H01M 4/133</i>
(51) <i>B01D 15/18</i>	<i>G01N 30/44</i>			<i>H04W 24/08</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/587</i>
	<i>G01N 30/26</i>				<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/1393</i>
		(11) 3 846 792			<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/38</i>
(11) 3 839 702		(51) <i>A61K 31/155</i>		<i>A61K 31/47</i>	<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/36</i>
(51) <i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/04883</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>A61P 11/06</i>		
		<i>A61P 25/16</i>			(11) 3 853 048	
(11) 3 839 777		(11) 3 846 857			(51) <i>B60D 1/62</i>	<i>B60R 16/023</i>
(51) <i>G06F 21/32</i>		(51) <i>A61K 47/69</i>		<i>A61K 48/00</i>	<i>B60R 16/03</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(11) 3 840 365		(11) 3 847 244			(11) 3 854 661	
(51) <i>H04N 5/3745</i>	<i>H04N 5/363</i>	(51) <i>C12N 5/0789</i>		<i>C12N 5/0797</i>	(51) <i>B62B 1/12</i>	<i>B62B 5/02</i>
		<i>A61L 27/38</i>		<i>A61K 35/30</i>	<i>B62B 5/08</i>	
(11) 3 840 526		<i>C12N 5/0793</i>		<i>G01N 33/50</i>	(11) 3 854 802	
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04M 1/72403</i>				(51) <i>C07K 14/00</i>	<i>C12N 15/00</i>
		(11) 3 847 271			<i>C07K 19/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 840 842		(51) <i>A61K 47/50</i>		<i>C07K 14/435</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/725</i>
(51) <i>A62B 3/00</i>		<i>C07K 16/24</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/28</i>	
		<i>C07K 16/32</i>		<i>C07K 16/40</i>		
(11) 3 841 257		<i>C07K 16/46</i>		<i>C07K 17/08</i>	(11) 3 854 877	
(51) <i>E04B 1/24</i>		<i>C12P 21/02</i>		<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/90</i>
		<i>C12N 15/67</i>			<i>C12N 5/10</i>	<i>A61K 35/17</i>
(11) 3 841 653		(11) 3 847 366			(11) 3 855 534	
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02M 1/44</i>	(51) <i>F02P 9/00</i>			(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01G 11/06</i>
	<i>H02M 1/00</i>				<i>H01G 11/50</i>	<i>H01G 13/00</i>
	<i>H04B 5/00</i>				<i>H01G 11/86</i>	
(11) 3 842 228		(11) 3 847 442			(11) 3 855 578	
(51) <i>H05K 3/38</i>	<i>B32B 15/08</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>		<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/639</i>
	<i>C25D 3/38</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>A61C 19/04</i>	<i>H01R 13/631</i>	
	<i>H05K 1/03</i>	<i>G01N 21/63</i>				
		(11) 3 847 547			(11) 3 855 586	
(11) 3 842 270		(51) <i>G06F 9/451</i>		<i>G06F 15/16</i>	(51) <i>H01S 5/14</i>	<i>G03B 21/14</i>
(51) <i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 17/04</i>	<i>G06F 9/46</i>		<i>G06F 11/30</i>	<i>H01S 5/02325</i>	<i>G03B 21/20</i>
		<i>G06F 11/32</i>			<i>H01S 5/02326</i>	
		(11) 3 848 618			(11) 3 856 002	
(11) 3 842 441		(51) <i>F16J 15/06</i>		<i>F16J 15/10</i>	(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>F24C 1/14</i>
(51) <i>C07F 3/02</i>	<i>A61K 31/28</i>	<i>F16L 5/10</i>			<i>F24C 7/04</i>	<i>F24C 7/06</i>
	<i>A23L 33/10</i>				<i>A47J 37/06</i>	<i>H05B 6/64</i>
	<i>A23K 20/24</i>	(11) 3 849 431			<i>H05B 3/06</i>	<i>A21B 3/04</i>
	<i>C07C 229/76</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>		<i>A61B 17/56</i>		
		<i>A61B 17/58</i>			(11) 3 856 029	
(11) 3 843 366		(11) 3 849 493			(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/03</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>A61H 33/00</i>		<i>A47K 3/00</i>		
		<i>A61H 33/04</i>			(11) 3 856 079	
		(11) 3 849 591			(51) <i>A61F 2/07</i>	
(11) 3 843 721		(51) <i>A61K 38/17</i>		<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 856 351	
(51) <i>A61K 31/417</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C07K 14/47</i>			(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>
	<i>A61K 31/407</i>					
	<i>A61K 47/44</i>					

	<i>C12Q 1/6886</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 860 370		(11) 3 865 127	
	<i>G01N 33/68</i>		(51) <i>C12N 1/14</i>		(51) <i>A61K 31/202</i>	<i>A23L 33/115</i>
(11) 3 856 483			(11) 3 860 441		<i>A61P 13/12</i>	<i>G01N 33/68</i>
(51) <i>B29C 49/48</i>	<i>B29C 49/58</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>A61K 31/232</i>	<i>A23K 20/158</i>
(11) 3 856 596			(11) 3 860 570		(11) 3 865 381	
(51) <i>B60W 30/14</i>	<i>B60W 40/12</i>		(51) <i>A61K 8/365</i>	<i>A61K 8/55</i>	(51) <i>B62D 33/02</i>	<i>B62D 63/02</i>
	<i>B60W 50/08</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>B62D 27/06</i>	
	<i>B60W 30/08</i>		<i>A61K 47/06</i>	<i>A61K 47/10</i>	(11) 3 865 521	
	<i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/14</i>	(51) <i>C08F 24/00</i>	<i>C08J 3/14</i>
(11) 3 856 759			<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>C08F 6/12</i>	<i>C08F 6/24</i>
(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>C07K 14/00</i>		<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 47/44</i>	(11) 3 866 358	
	<i>C08G 69/10</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 19/06</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>	
	<i>A61K 31/7105</i>		<i>A61P 17/00</i>		(11) 3 867 203	
	<i>C12N 15/87</i>		(11) 3 860 647		(51) <i>C03B 33/07</i>	<i>C03B 33/03</i>
(11) 3 856 806			(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/39</i>	<i>B65G 49/06</i>	<i>C03B 33/037</i>
(51) <i>C08F 220/18</i>	<i>C08F 212/08</i>		<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>B32B 17/06</i>	<i>B32B 17/10</i>
	<i>C09D 133/06</i>		(11) 3 861 576		(11) 3 867 491	
	<i>C08F 2/26</i>	<i>C09D 5/02</i>	(51) <i>B65B 31/02</i>	<i>H01M 50/609</i>	(51) <i>E21B 33/128</i>	<i>E21B 23/06</i>
	<i>C09D 5/08</i>		<i>H01M 50/618</i>	<i>H01M 10/0587</i>	<i>E21B 33/12</i>	<i>F16L 1/26</i>
(11) 3 856 866			<i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 50/213</i>	<i>F16L 55/18</i>	<i>F16L 55/168</i>
(51) <i>C09K 8/46</i>	<i>C04B 28/24</i>		<i>H01M 50/204</i>		(11) 3 867 600	
	<i>C04B 111/00</i>		(11) 3 862 340		(51) <i>G06F 30/12</i>	<i>G06T 19/00</i>
(11) 3 856 888			(51) <i>C05F 11/08</i>	<i>C05F 11/02</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G01S 17/02</i>
(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/12</i>		<i>C05B 19/00</i>	<i>C05G 5/12</i>	<i>G01C 15/00</i>	
(11) 3 856 995			(11) 3 862 443		(11) 3 867 884	
(51) <i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 7/12</i>		(51) <i>C12Q 1/6888</i>	<i>C12Q 1/686</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
	<i>B32B 25/04</i>		<i>C12R 1/93</i>	<i>C12Q 1/689</i>	<i>G06F 16/58</i>	<i>G06T 11/00</i>
	<i>B32B 27/16</i>		(11) 3 863 123		(11) 3 867 911	
	<i>E04D 5/14</i>	<i>E04D 5/06</i>	(51) <i>H01R 13/512</i>	<i>H01R 13/52</i>	(51) <i>G11C 11/56</i>	<i>G11C 16/10</i>
(11) 3 857 134			<i>H01R 13/447</i>		<i>G11C 16/26</i>	<i>G11C 16/04</i>
(51) <i>F24F 11/89</i>	<i>F24F 11/38</i>		(11) 3 863 127	<i>H01R 13/11</i>	<i>G11C 27/00</i>	<i>G11C 11/54</i>
	<i>F24F 140/10</i>		(51) <i>H01R 13/629</i>		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/063</i>
	<i>F24F 140/20</i>	<i>F24F 140/60</i>	<i>H01R 13/635</i>		<i>G06N 3/08</i>	<i>H01L 27/11531</i>
	<i>F24H 9/20</i>		(11) 3 863 538		<i>H01L 29/423</i>	
(11) 3 857 275			(51) <i>A61B 17/3211</i>	<i>B27B 33/02</i>	(11) 3 868 082	
(51) <i>G02B 6/02</i>	<i>G02B 6/04</i>		<i>A61B 17/14</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 45/302</i>
	<i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/036</i>	<i>A61B 17/32</i>		<i>H04L 61/4588</i>	<i>H04L 101/33</i>
(11) 3 857 644			(11) 3 863 804		<i>H04L 101/35</i>	
(51) <i>H01R 13/533</i>			(51) <i>B25H 1/00</i>	<i>B25F 5/00</i>	(11) 3 868 232	
			<i>B25B 21/00</i>	<i>G06Q 50/04</i>	(51) <i>F04D 25/06</i>	<i>F04D 25/08</i>
			<i>B25B 23/145</i>	<i>B25B 23/147</i>	<i>F04D 25/12</i>	<i>F04D 29/60</i>
(11) 3 858 311			(11) 3 863 814		<i>F04D 29/64</i>	<i>A41D 13/002</i>
(51) <i>A61F 13/36</i>	<i>A61B 10/02</i>		(51) <i>B25J 15/08</i>	<i>B25J 9/00</i>	(11) 3 868 301	
	<i>A61B 17/12</i>		<i>B25J 15/00</i>	<i>B25J 15/06</i>	(51) <i>A61B 6/02</i>	<i>A61B 6/00</i>
			<i>B65B 35/36</i>	<i>B65B 35/38</i>	(11) 3 868 350	
(11) 3 858 386			<i>B65G 61/00</i>		(51) <i>A61G 7/10</i>	
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/65</i>		(11) 3 863 990		(11) 3 868 548	
	<i>C07K 16/28</i>		(51) <i>C04B 35/486</i>	<i>C04B 35/488</i>	(51) <i>B29C 70/38</i>	<i>B29C 70/34</i>
	<i>C07D 491/22</i>		<i>C04B 35/49</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>B64C 1/06</i>
	<i>A61K 38/07</i>		<i>C04B 35/50</i>	<i>C04B 35/622</i>	<i>B29C 70/30</i>	<i>B29C 70/44</i>
	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>C23C 4/137</i>	<i>C23C 4/02</i>	<i>B29C 70/54</i>	<i>B64C 3/18</i>
(11) 3 858 704			<i>C23C 4/134</i>	<i>C23C 4/131</i>	<i>B64C 1/00</i>	
(51) <i>B61D 37/00</i>	<i>A47B 13/10</i>		<i>C23C 4/11</i>	<i>C23C 4/129</i>		
	<i>A47F 10/06</i>		(11) 3 864 500		(11) 3 868 891	
	<i>B60N 3/00</i>	<i>B60N 3/16</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 11/10</i>	(51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>G01N 1/02</i>
	<i>B60N 3/18</i>		<i>G11C 29/00</i>	<i>G11C 29/52</i>	<i>G01N 1/10</i>	
(11) 3 858 722			<i>H03M 13/00</i>	<i>G11C 7/04</i>	(11) 3 869 364	
(51) <i>H01Q 21/28</i>	<i>B62J 99/00</i>		<i>G11C 29/04</i>	<i>H03M 13/11</i>	(51) <i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 3/0486</i>
	<i>B62J 50/21</i>		<i>H03M 13/15</i>	<i>H03M 13/19</i>	<i>G06F 21/32</i>	
	<i>B62J 45/41</i>		(11) 3 864 704		(11) 3 869 511	
	<i>B62J 27/00</i>		(51) <i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/66</i>	(51) <i>G06F 16/33</i>	<i>G06F 16/31</i>
	<i>B62J 6/026</i>		<i>H01Q 1/32</i>			
	<i>H01Q 1/32</i>					

	<i>G06F 16/383</i>	<i>G16B 40/00</i>	(11) 3 875 695		<i>B60K 1/00</i>	<i>B62D 55/00</i>
	<i>G16B 50/10</i>	<i>G16B 50/30</i>	(51) <i>E02F 9/18</i>	<i>B66C 23/72</i>	<i>B62D 55/06</i>	<i>G06F 3/0346</i>
(11) 3 869 599			<i>B66F 11/04</i>	<i>E02D 17/13</i>	<i>B62D 57/02</i>	
(51) <i>H01M 8/04014</i>	<i>H01M 8/04089</i>		<i>B62D 49/08</i>	<i>B66C 23/74</i>	(11) 3 880 687	
<i>H01M 8/04746</i>	<i>H01M 8/04119</i>		<i>B66F 9/075</i>	<i>B62D 49/06</i>	(51) <i>C07F 9/6521</i>	<i>C08K 5/5313</i>
<i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/04701</i>	(11) 3 875 949			<i>C08L 77/00</i>	<i>C07F 9/54</i>
<i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 15/021</i>	(51) <i>G01N 27/28</i>		<i>G01N 27/416</i>	<i>C08K 5/52</i>	<i>C08L 77/06</i>
<i>C25B 15/08</i>					<i>C08K 5/00</i>	
(11) 3 869 763		(11) 3 876 161				
(51) <i>H04L 65/80</i>	<i>H04L 65/612</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>		<i>G06N 3/04</i>	(11) 3 881 155	
<i>H04L 67/568</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>G06N 3/08</i>		<i>G06N 3/10</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
<i>H04W 40/20</i>	<i>H04L 65/1069</i>	<i>G06N 3/063</i>			<i>F41H 7/00</i>	<i>F41H 11/28</i>
					<i>B60K 1/00</i>	<i>B62D 55/00</i>
(11) 3 870 210		(11) 3 876 743			<i>B62D 55/06</i>	<i>G06F 3/0346</i>
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/18</i>	(51) <i>A61K 9/68</i>		<i>A23G 4/06</i>	<i>B62D 57/02</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A23G 4/12</i>		<i>A23L 33/105</i>		
<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 14/485</i>	(11) 3 876 856			(11) 3 881 367	
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 9/10</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>		<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>A61B 5/24</i>	<i>A61B 5/00</i>
		<i>A61B 90/00</i>		<i>A61B 18/00</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>G01H 9/00</i>
(11) 3 870 232					<i>G01H 11/08</i>	<i>C01B 32/168</i>
(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/58</i>	(11) 3 876 971				
<i>C08F 8/28</i>	<i>C08F 220/58</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>		<i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 881 384	
		<i>A61K 35/17</i>		<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>B29C 64/129</i>	<i>B29C 64/135</i>
(11) 3 870 283		<i>C07K 14/47</i>			<i>B29C 64/264</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(51) <i>A61N 5/10</i>					<i>B29C 64/295</i>	<i>B29C 64/336</i>
		(11) 3 877 152			<i>B29C 64/40</i>	<i>B33Y 70/00</i>
(11) 3 871 373		(51) <i>B29C 64/129</i>		<i>B29C 64/135</i>	<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 4/90</i>
(51) <i>H04L 41/082</i>	<i>G06F 8/65</i>	<i>B29C 64/264</i>		<i>B33Y 80/00</i>	<i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/0282</i>
		<i>B29C 64/295</i>		<i>B29C 64/336</i>	<i>H01M 8/0286</i>	<i>H01M 8/12</i>
(11) 3 871 581		<i>B29C 64/40</i>		<i>B33Y 70/00</i>	<i>H01M 8/1213</i>	<i>H01M 8/1246</i>
(51) <i>A47L 13/16</i>		<i>H01M 4/88</i>		<i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 8/2404</i>	<i>B32B 18/00</i>
		<i>H01M 8/0273</i>		<i>H01M 8/0282</i>	<i>C04B 35/01</i>	<i>C04B 35/626</i>
(11) 3 871 679		<i>H01M 8/0286</i>		<i>H01M 8/12</i>		
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>H01M 8/1213</i>		<i>H01M 8/1246</i>	(11) 3 881 490	
<i>A61P 43/00</i>		<i>H01M 8/2404</i>		<i>B32B 18/00</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) 3 872 131		(11) 3 877 303			(11) 3 881 782	
(51) <i>C08L 33/02</i>	<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>B29C 63/48</i>		<i>C05G 5/35</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/14</i>
<i>A61K 8/81</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>C05G 5/14</i>		<i>B01J 2/00</i>		
<i>C08K 5/053</i>					(11) 3 882 177	
(11) 3 872 181		(11) 3 877 560			(51) <i>B65D 57/00</i>	<i>B65D 81/20</i>
(51) <i>C12N 15/54</i>	<i>A61K 35/17</i>	(51) <i>C22B 34/12</i>		<i>C22B 3/08</i>		
<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C01G 23/047</i>		<i>C01G 23/053</i>	(11) 3 882 188	
<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>C01G 23/08</i>			(51) <i>B29C 53/58</i>	<i>B65H 54/02</i>
<i>C12N 5/10</i>	<i>C12Q 1/48</i>				<i>B29C 70/16</i>	<i>B29C 70/32</i>
<i>G01N 33/15</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 3 878 324			<i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 53/70</i>
<i>C12N 9/10</i>	<i>A61K 31/5375</i>	(51) <i>A47J 31/44</i>			<i>C08J 5/24</i>	
(11) 3 872 380		(11) 3 879 655			(11) 3 882 269	
(51) <i>F16K 31/06</i>		(51) <i>H03K 17/082</i>		<i>H02H 3/06</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/13</i>
		<i>H02P 23/26</i>		<i>H02P 29/024</i>	<i>C12P 21/08</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 872 817		<i>H02H 7/125</i>			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>
(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/055</i>					
<i>G06T 7/00</i>		(11) 3 879 679		<i>B60K 1/00</i>	(11) 3 882 272	
		(51) <i>H02K 7/116</i>		<i>B60K 17/16</i>	(51) <i>C07K 16/40</i>	<i>G01N 33/574</i>
(11) 3 873 142		<i>H02K 7/00</i>		<i>B60K 11/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>F16H 57/04</i>		<i>B60K 17/08</i>		
<i>H04L 27/00</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>H02K 5/20</i>		<i>F16H 57/037</i>	(11) 3 882 353	
<i>H04W 48/16</i>		<i>B60B 35/12</i>			(51) <i>C12P 19/00</i>	<i>C12P 19/14</i>
					<i>C12N 1/15</i>	<i>C12N 15/56</i>
(11) 3 873 537		(11) 3 880 177			<i>C12N 15/80</i>	<i>C12N 9/38</i>
(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/864</i>	(51) <i>A61M 31/00</i>		<i>A61J 3/07</i>		
		<i>A61M 37/00</i>		<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 882 637	
(11) 3 874 078		<i>A61K 38/00</i>		<i>A61K 9/48</i>	(51) <i>B01F 23/45</i>	<i>B01F 23/80</i>
(51) <i>G01N 15/02</i>	<i>G01N 15/06</i>	<i>B33Y 80/00</i>			<i>B01F 25/60</i>	<i>B01F 31/65</i>
					<i>B01F 33/30</i>	<i>B01F 33/40</i>
(11) 3 875 444		(11) 3 880 481				
(51) <i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 7/32</i>	(51) <i>B41J 2/14</i>		<i>B41J 29/393</i>	(11) 3 882 991	
<i>C04B 22/00</i>		<i>B41J 15/00</i>		<i>B41J 3/407</i>	(51) <i>G01N 21/01</i>	<i>G01N 21/25</i>
		<i>B41J 2/21</i>		<i>B41J 2/165</i>	<i>H01L 25/075</i>	
(11) 3 875 485		(11) 3 880 547				
(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>		<i>G05D 1/02</i>	(11) 3 883 313	
<i>A61K 39/395</i>	<i>C12P 21/08</i>	<i>F41H 7/00</i>		<i>F41H 11/28</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	

(11) 3 883 929		(11) 3 887 050		(11) 3 890 771	
(51) <i>C07D 333/68</i>	<i>C07D 409/12</i>	(51) <i>B01L 7/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 35/76</i>
<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/4155</i>	<i>H05B 3/10</i>	<i>C12M 1/02</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>C07K 14/47</i>
<i>A61K 31/455</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>C12M 1/38</i>		<i>C12N 15/864</i>	
(11) 3 883 965		(11) 3 887 056		(11) 3 890 887	
(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 11/06</i>	(51) <i>B04C 9/00</i>	<i>B01D 45/12</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 9/06</i>
<i>C07K 16/24</i>		<i>B01D 47/16</i>	<i>B01D 50/00</i>		
(11) 3 883 972		<i>B04C 5/08</i>	<i>B04C 5/20</i>	(11) 3 891 096	
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 19/00</i>	(11) 3 887 183		(51) <i>C01B 3/00</i>	<i>C10G 2/00</i>
<i>A61K 39/44</i>	<i>C12N 9/72</i>	(51) <i>G02F 1/133</i>	<i>G02F 1/1334</i>	(11) 3 891 141	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>G02F 1/15</i>	<i>G02F 1/155</i>	(51) <i>C07D 403/04</i>	<i>A61K 31/404</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 7/02</i>	<i>G02F 1/163</i>	<i>G02F 1/167</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 884 459		<i>G02F 1/1685</i>		<i>C09B 67/54</i>	<i>C09B 67/48</i>
(51) <i>G16H 40/20</i>	<i>G16H 40/63</i>	(11) 3 887 570		(11) 3 891 339	
<i>G06Q 50/22</i>	<i>G06Q 50/28</i>	(51) <i>C23C 16/458</i>	<i>C23C 16/505</i>	(51) <i>E02F 9/16</i>	<i>B60N 2/14</i>
<i>G06Q 10/08</i>	<i>A61J 1/14</i>	<i>H01J 37/32</i>	<i>C23C 16/50</i>	<i>B60N 2/24</i>	<i>B60N 2/38</i>
<i>B65D 51/24</i>	<i>B65D 55/02</i>	<i>H01L 21/687</i>		<i>B60P 1/38</i>	<i>B62D 33/063</i>
<i>B65D 55/14</i>	<i>B65D 81/00</i>	(11) 3 887 979		<i>B65G 41/00</i>	
<i>B65D 81/18</i>	<i>G06F 21/36</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/00</i>	(11) 3 891 412	
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>G06F 21/51</i>	<i>G06F 21/74</i>	(51) <i>F16F 7/10</i>	<i>F16F 7/116</i>
<i>A61B 5/117</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>F16F 15/02</i>	
(11) 3 884 866		(11) 3 888 047		(11) 3 891 496	
(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>G06T 1/00</i>	<i>G06T 15/00</i>	(51) <i>G01N 27/00</i>	<i>G01N 27/26</i>
(11) 3 885 167		<i>G06T 19/20</i>		<i>G01N 27/327</i>	<i>G01N 27/414</i>
(51) <i>B60C 19/08</i>		(11) 3 888 964		(11) 3 891 617	
(11) 3 885 211		(51) <i>B60K 11/02</i>	<i>B60H 1/06</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/00</i>
(51) <i>B60S 3/04</i>	<i>B60W 30/06</i>	<i>B60L 58/24</i>	<i>B60H 1/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>
<i>G05D 1/02</i>	<i>B62D 15/02</i>	(11) 3 889 030		<i>G06F 16/901</i>	
<i>G08G 1/00</i>	<i>H04W 4/44</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B63B 79/40</i>	(11) 3 891 753	
(11) 3 885 749		<i>B63B 49/00</i>	<i>B63H 25/04</i>	(51) <i>G16C 60/00</i>	<i>G06F 30/23</i>
(51) <i>G01N 23/20025</i>	<i>G01N 23/207</i>	<i>B63H 25/42</i>	<i>G08G 3/02</i>	<i>G06F 111/10</i>	
(11) 3 885 751		(11) 3 889 097		(11) 3 891 796	
(51) <i>G01N 23/20025</i>	<i>G01N 23/205</i>	(51) <i>B66F 3/10</i>	<i>B66F 3/16</i>	(51) <i>H01L 25/18</i>	<i>G11C 11/00</i>
<i>G01N 23/207</i>		<i>B66F 3/20</i>		<i>G11C 11/401</i>	<i>H01L 23/31</i>
(11) 3 885 754		(11) 3 889 179		<i>H01L 25/00</i>	<i>H01L 27/06</i>
(51) <i>G01N 23/20025</i>	<i>G01N 23/205</i>	(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>H01L 27/11573</i>	
<i>G01N 23/207</i>	<i>G01N 1/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C12P 21/08</i>	(11) 3 891 797	
(11) 3 885 755		(11) 3 889 264		(51) <i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 25/00</i>
(51) <i>G01N 23/20025</i>	<i>G01N 1/28</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 15/12</i>	<i>G06F 13/00</i>	<i>G11C 5/02</i>
<i>B01L 3/00</i>		<i>A61K 38/10</i>	<i>A61K 38/12</i>	<i>G11C 11/00</i>	
(11) 3 886 224		<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 891 806	
(51) <i>H01M 8/04007</i>	<i>H01M 8/04029</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C07K 7/06</i>	(51) <i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 25/00</i>
<i>H01M 8/249</i>		<i>C07K 7/08</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>H01L 27/06</i>	<i>G06F 13/00</i>
(11) 3 886 237		<i>A61K 38/00</i>		(11) 3 891 863	
(51) <i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/613</i>	(11) 3 889 521		(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/50</i>
<i>H01M 10/625</i>	<i>B60L 50/64</i>	(51) <i>F25B 45/00</i>		(11) 3 892 104	
<i>H01L 23/36</i>	<i>H05K 7/20</i>	(11) 3 889 746		(51) <i>A23F 3/22</i>	<i>A23F 3/30</i>
(11) 3 886 413		(51) <i>G06F 3/044</i>		(11) 3 892 111	
(51) <i>H04M 1/23</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) 3 889 949		(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 2/00</i>
<i>H04M 1/725</i>		(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/36</i>	<i>A23L 2/38</i>	<i>A23L 2/385</i>
(11) 3 886 870		(11) 3 890 340		(11) 3 892 112	
(51) <i>A61K 35/13</i>	<i>A61K 35/18</i>	(51) <i>H04R 1/02</i>	<i>A63F 13/215</i>	(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 2/00</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/02</i>	<i>A63F 13/24</i>	<i>H04R 1/04</i>	<i>A23L 2/38</i>	<i>A23L 27/30</i>
<i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H04R 1/40</i>		(11) 3 892 127	
<i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 31/688</i>	(11) 3 890 361		(51) <i>A24F 40/51</i>	<i>G01F 1/68</i>
<i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/56</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 24/10</i>	(11) 3 892 207	
<i>A61K 35/66</i>	<i>A61K 9/51</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 1/00</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/068</i>
<i>A61K 31/575</i>		<i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	(11) 3 892 523	
(11) 3 887 005		<i>G01S 5/14</i>		(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>
(51) <i>A63F 13/00</i>	<i>A63F 13/332</i>				
<i>A63F 13/67</i>	<i>A63F 13/80</i>				

	<i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 111/00</i>	(11) 3 894 423		<i>A61F 13/53</i>	<i>B01J 20/26</i>
	<i>B62D 113/00</i>	<i>B62D 119/00</i>	(51) <i>C12N 15/115</i>	<i>C07H 21/00</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>C08J 3/075</i>
(11) 3 893 183			<i>C40B 40/00</i>	<i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 896 122	
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>		(11) 3 894 436		(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C08L 33/02</i>
(11) 3 893 414			(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>A61F 13/53</i>
(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H01Q 3/30</i>		<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/62</i>	<i>A61L 15/42</i>	<i>A61L 15/60</i>
<i>H01Q 21/08</i>	<i>H04B 10/2575</i>		<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/73</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>C08F 8/14</i>
<i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 1/24</i>		<i>C07K 14/71</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C08F 120/06</i>	<i>C08F 220/06</i>
(11) 3 893 676			(11) 3 894 437		<i>C08J 3/075</i>	<i>C08J 3/12</i>
(51) <i>A24B 15/38</i>	<i>A24D 3/14</i>		(51) <i>B01J 20/32</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 3 896 137	
<i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 9/72</i>		<i>C07K 16/06</i>	<i>C07K 16/34</i>	(51) <i>C09J 183/04</i>	<i>C09J 183/05</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A24D 3/02</i>		<i>G01N 33/80</i>	<i>B01D 15/38</i>	<i>C09J 183/07</i>	<i>C09J 7/38</i>
<i>A24D 3/04</i>	<i>A61K 9/00</i>		(11) 3 894 563		(11) 3 896 243	
<i>A61K 9/14</i>			(51) <i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/85</i>	(51) <i>E05B 49/00</i>	<i>B60W 30/06</i>
(11) 3 893 694			<i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>G07C 9/00</i>	
(51) <i>A46B 9/04</i>	<i>A46B 9/06</i>		<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 896 551	
<i>A46B 9/02</i>	<i>A46D 1/00</i>		(11) 3 894 601		(51) <i>G05G 1/32</i>	<i>B60T 7/06</i>
(11) 3 893 721			(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/6844</i>	<i>B60R 21/09</i>	
(51) <i>A61B 3/16</i>	<i>A61B 8/10</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/32</i>	(11) 3 896 734	
<i>A61F 2/16</i>	<i>A61F 9/00</i>		<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 25/16</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61M 27/00</i>		(11) 3 894 653		<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 27/15</i>
<i>G01L 27/00</i>	<i>A61F 9/007</i>		(51) <i>E06B 9/52</i>	<i>F16B 5/02</i>	<i>G02F 1/1362</i>	
(11) 3 893 733			<i>E06B 5/11</i>		(11) 3 896 756	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/02</i>		(11) 3 894 773		(51) <i>B60L 53/80</i>	<i>B60K 1/04</i>
<i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 5/145</i>		(51) <i>F28F 9/013</i>	<i>F16L 3/22</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6567</i>
<i>A61B 5/1455</i>	<i>G06T 7/00</i>		<i>F16L 58/18</i>	<i>F16L 3/18</i>	<i>H01M 10/6569</i>	<i>H01M 50/207</i>
<i>G06K 9/00</i>			(11) 3 895 113		<i>H01M 50/247</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 3 893 838			(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B60K 1/00</i>
(51) <i>A61K 36/9066</i>	<i>A61K 8/9789</i>		<i>H04L 41/0806</i>	<i>H04L 41/5019</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>B60L 1/00</i>
<i>A61K 8/97</i>	<i>A61Q 11/00</i>		<i>H04L 41/5041</i>		<i>B60L 50/64</i>	<i>B60L 50/60</i>
<i>A61K 36/63</i>	<i>A61K 36/28</i>		(11) 3 895 170		<i>B60L 58/20</i>	<i>B60L 58/26</i>
(11) 3 893 925			(51) <i>G16B 40/10</i>		<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/22</i>
(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 35/17</i>		(11) 3 895 207		(11) 3 896 772	
<i>C12N 9/06</i>	<i>C07K 7/00</i>		(51) <i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/60</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 4/58</i>
<i>C07K 14/435</i>	<i>A61K 39/395</i>		<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/16</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/058</i>
<i>C07K 16/28</i>			<i>H01L 29/78</i>		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/131</i>
(11) 3 893 944			(11) 3 895 222		(11) 3 896 874	
(51) <i>A61K 51/02</i>	<i>A61K 51/08</i>		(51) <i>H01L 31/068</i>	<i>H01L 31/0224</i>	(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/077</i>
<i>B01D 15/04</i>	<i>G01T 1/164</i>		<i>H01L 31/054</i>	<i>H01L 31/0232</i>	<i>H04B 10/2575</i>	<i>H04B 10/50</i>
<i>G21G 1/00</i>	<i>G21G 1/10</i>		<i>H01L 31/05</i>	<i>H02S 20/32</i>	<i>H04B 10/66</i>	
<i>H05H 6/00</i>	<i>B01J 39/05</i>		<i>H02S 30/10</i>	<i>H02S 40/36</i>	(11) 3 897 275	
<i>B01J 39/26</i>	<i>B01J 45/00</i>		(11) 3 895 430		(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>A45C 13/30</i>
<i>B01J 47/026</i>	<i>B01J 49/60</i>		(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/105</i>	<i>G09F 3/00</i>	<i>G06Q 10/02</i>
(11) 3 893 983			(11) 3 895 676		<i>G06Q 30/06</i>	<i>G07C 9/00</i>
(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i>		(51) <i>C08J 3/12</i>	<i>C08F 265/02</i>	<i>G06K 19/077</i>	<i>G06Q 10/06</i>
<i>A61M 25/09</i>			<i>C08J 3/24</i>		<i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 20/32</i>
(11) 3 894 044			(11) 3 895 690		<i>G07F 9/00</i>	<i>G06Q 20/14</i>
(51) <i>B01D 35/30</i>	<i>B01D 27/08</i>		(51) <i>A61K 8/9794</i>	<i>A61K 8/49</i>	(11) 3 897 331	
<i>B01D 29/11</i>	<i>B01D 35/00</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 19/02</i>	(51) <i>A47L 13/16</i>	<i>A47L 13/17</i>
<i>B01D 46/24</i>	<i>B01D 24/10</i>		<i>A61Q 19/08</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>B32B 5/06</i>	<i>B32B 5/26</i>
(11) 3 894 115			<i>A23L 29/00</i>	<i>A61K 36/899</i>	<i>C11D 1/62</i>	<i>D04H 3/007</i>
(51) <i>B22F 3/10</i>	<i>B29C 33/38</i>		<i>A61K 31/353</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 7/022</i>
<i>B22F 5/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>		<i>A61P 37/08</i>		<i>B32B 7/05</i>	
<i>B33Y 80/00</i>			(11) 3 895 749		(11) 3 897 492	
(11) 3 894 147			(51) <i>A61M 13/00</i>		(51) <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/47</i>
(51) <i>B26B 1/02</i>	<i>B26B 1/10</i>		(11) 3 895 955		<i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/538</i>
(11) 3 894 386			(51) <i>B61L 23/04</i>	<i>B61K 9/08</i>	<i>A61F 13/45</i>	<i>A61F 13/514</i>
(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08G 63/16</i>		(11) 3 896 118		(11) 3 897 553	
<i>C08G 63/00</i>	<i>C08G 63/12</i>		(51) <i>C08J 3/12</i>	<i>C08F 2/32</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61Q 19/10</i>
<i>C08G 63/91</i>	<i>C08K 5/07</i>				(11) 3 897 589	
					(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/48</i>

	<i>H04M 1/72469</i>	<i>H04M 1/663</i>	(11) 3 903 313		(11) 3 903 885	
	<i>H04M 1/57</i>		(51) <i>G11C 11/54</i>	<i>G11C 16/10</i>	(51) <i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 17/00</i>
(11) 3 902 285			<i>G06N 3/063</i>		<i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 36/28</i>
(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H04R 3/00</i>	(11) 3 903 323			<i>A61K 36/31</i>	<i>A61K 36/48</i>
<i>H04R 1/40</i>	<i>G10L 21/0208</i>	(51) <i>G16H 50/00</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61K 36/736</i>	<i>A61K 36/76</i>
(11) 3 902 495		<i>A61B 5/06</i>		<i>A61B 5/37</i>	<i>A61K 36/882</i>	<i>A61K 8/00</i>
(51) <i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 5/384</i>		<i>A61B 34/10</i>	(11) 3 903 928	
<i>A61B 5/05</i>		<i>A61B 34/20</i>		<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>B01J 23/63</i>	<i>B01D 53/94</i>
		<i>G16H 20/30</i>		<i>G16H 50/50</i>	<i>B01J 35/04</i>	<i>F01N 3/10</i>
(11) 3 902 513		(11) 3 903 361			<i>F01N 3/28</i>	<i>B01J 37/02</i>
(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>H01L 51/42</i>			<i>B01J 23/44</i>	<i>B01J 35/00</i>
<i>A61K 8/41</i>	<i>A61K 8/60</i>				<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 37/08</i>
<i>A61K 8/86</i>	<i>A61Q 5/12</i>	(11) 3 903 387			(11) 3 903 953	
		(51) <i>H01S 3/00</i>		<i>G02F 1/35</i>	(51) <i>B21B 38/00</i>	<i>B21B 33/00</i>
(11) 3 902 538		<i>G02F 1/39</i>			<i>B21C 51/00</i>	<i>B21B 37/00</i>
(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/01</i>	(11) 3 903 481			(11) 3 904 016	
<i>A61K 36/00</i>	<i>A61K 47/00</i>	(51) <i>H04N 19/103</i>		<i>H04N 19/115</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/015</i>	<i>H04N 19/36</i>		<i>H04N 19/44</i>	(11) 3 904 017	
<i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 36/185</i>	<i>H04N 21/845</i>			(51) <i>B25J 9/16</i>	
<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 903 600			(11) 3 904 080	
<i>A61P 1/08</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>A23L 2/00</i>		<i>A23L 2/54</i>	(51) <i>C09D 183/04</i>	<i>B32B 27/00</i>
<i>A61P 25/04</i>	<i>A61P 25/08</i>	<i>A23L 2/60</i>		<i>A23L 2/40</i>	<i>C08L 83/05</i>	<i>C08L 83/07</i>
<i>A61P 25/20</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 3 903 609			<i>C08L 83/08</i>	<i>C09J 183/04</i>
		(51) <i>A61M 15/06</i>		<i>A24F 40/42</i>	<i>C09K 3/00</i>	<i>C09J 7/38</i>
(11) 3 902 688	<i>B60C 7/10</i>	<i>A24F 40/40</i>		<i>H01M 50/247</i>	<i>C09J 7/40</i>	
(51) <i>B60C 7/06</i>	<i>B60C 7/20</i>	<i>H01M 50/264</i>		<i>A24F 40/10</i>	(11) 3 904 158	
<i>B29D 30/02</i>					(51) <i>B60R 1/00</i>	<i>G09G 5/00</i>
<i>B60C 7/14</i>					<i>G09G 5/14</i>	<i>G09G 5/34</i>
					<i>G09G 5/38</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(11) 3 902 701	<i>B60N 2/56</i>	(11) 3 903 624			<i>H04N 7/18</i>	<i>G11B 27/00</i>
(51) <i>B60N 2/00</i>	<i>B60N 2/02</i>	(51) <i>A45B 23/00</i>		<i>A45B 17/00</i>	<i>G11B 27/34</i>	
<i>B60N 2/58</i>	<i>G08B 21/22</i>	<i>E04H 12/22</i>			(11) 3 904 174	
<i>B60N 2/60</i>					(51) <i>B61C 17/00</i>	
<i>H04L 12/40</i>		(11) 3 903 667		<i>A61B 5/103</i>	(11) 3 904 231	
		(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>A61B 5/05</i>	(51) <i>C11D 17/04</i>	<i>C08J 5/18</i>
(11) 3 902 824	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61B 5/16</i>		<i>A61B 8/08</i>	(11) 3 904 232	
(51) <i>C07K 16/28</i>		<i>A61B 5/055</i>		<i>A61B 5/026</i>	(51) <i>C11D 17/04</i>	<i>B65D 65/46</i>
<i>A61P 35/00</i>		<i>A61B 5/145</i>		<i>G16H 20/70</i>	<i>C08J 5/18</i>	
		<i>G01R 33/48</i>		<i>G16H 50/20</i>	(11) 3 904 252	
(11) 3 902 914	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>G16H 30/40</i>			(51) <i>B65H 49/26</i>	<i>B43L 19/00</i>
(51) <i>C12N 15/10</i>					<i>B65H 37/00</i>	<i>B65H 37/02</i>
<i>A01N 1/02</i>		(11) 3 903 680			<i>B65H 57/28</i>	
		(51) <i>A61B 6/00</i>		<i>A61B 6/03</i>	(11) 3 904 322	
(11) 3 902 918	<i>A61P 3/06</i>	<i>A61B 34/10</i>		<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>C07C 29/00</i>	<i>C07C 31/40</i>
(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>G06T 7/00</i>			<i>C07C 41/01</i>	<i>C07C 43/17</i>
<i>A61K 48/00</i>					<i>C07C 43/174</i>	<i>C07C 51/41</i>
		(11) 3 903 736			<i>C07C 53/21</i>	<i>C07C 59/11</i>
(11) 3 902 970	<i>E06B 9/90</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>		<i>A61M 25/09</i>	<i>C07C 67/11</i>	<i>C07C 69/63</i>
(51) <i>E06B 9/42</i>		<i>A61B 17/02</i>		<i>A61M 25/00</i>	(11) 3 904 394	
<i>E06B 9/88</i>					(51) <i>C08C 1/04</i>	<i>C08C 19/02</i>
		(11) 3 903 743			<i>C08C 3/02</i>	<i>C08C 1/14</i>
(11) 3 903 093	<i>G01N 21/64</i>	(51) <i>A61F 2/95</i>			<i>C08F 236/06</i>	
(51) <i>G01N 21/01</i>	<i>G07D 7/12</i>				(11) 3 904 395	
<i>G07D 7/06</i>	<i>G07D 7/202</i>	(11) 3 903 764			(51) <i>C08F 2/44</i>	<i>C08F 2/46</i>
<i>G07D 7/1205</i>	<i>G07D 7/121</i>	(51) <i>A61K 8/19</i>		<i>A61K 8/21</i>	<i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/30</i>
<i>G07D 7/0043</i>	<i>G07D 7/121</i>	<i>A61K 8/24</i>		<i>A61Q 11/00</i>	<i>C09D 11/36</i>	
		<i>A61K 8/34</i>			(11) 3 904 403	
(11) 3 903 143	<i>G02B 27/10</i>	(11) 3 903 773			(51) <i>C08F 36/18</i>	<i>C08F 2/26</i>
(51) <i>H04N 13/344</i>	<i>G02B 30/60</i>	(51) <i>C07C 45/79</i>		<i>C07C 49/84</i>		
<i>G02B 27/18</i>	<i>H04N 13/341</i>	<i>A61K 31/12</i>		<i>A23L 33/105</i>		
<i>H04N 13/332</i>	<i>G02B 30/24</i>	<i>A61K 36/185</i>		<i>A61P 39/06</i>		
<i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 13/337</i>	<i>B01J 20/26</i>				
<i>G02B 30/25</i>						
<i>G02B 30/50</i>		(11) 3 903 775				
		(51) <i>A61K 31/135</i>		<i>A61P 25/00</i>		
(11) 3 903 285	<i>G06T 7/70</i>	<i>A61P 25/18</i>		<i>A61P 25/28</i>		
(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 7/00</i>					
<i>G06T 7/33</i>		(11) 3 903 848				
		(51) <i>A61M 1/16</i>		<i>A61M 1/34</i>		
(11) 3 903 288	<i>F23N 5/24</i>	<i>A61M 1/36</i>				
(51) <i>G08B 17/06</i>						

A61Q 1/04	A61Q 1/10	G16H 30/40	G06T 19/20	(11) 3 906 759	
A61Q 1/12	A61Q 5/00	G06T 13/40	G06F 30/27	(51) H05K 3/40	H01L 21/768
A61Q 17/04	A61Q 19/00	(11) 3 905 993		H05K 1/11	H01L 21/60
C08J 3/16	C08L 83/04	(51) A61F 2/82	A61B 5/00	H01L 23/498	H05K 1/09
C08L 83/14	C09D 7/65	(11) 3 906 028		H01L 21/48	H01L 21/56
C09D 201/00		(51) C07D 209/34	C07D 235/26	H05K 3/46	H05K 3/10
(11) 3 904 499		(51) A61K 31/4184	A61P 3/10	H01L 23/538	
(51) C12N 1/14	C12N 1/02	(11) 3 906 103		(11) 3 906 827	
C12P 13/04	C12R 1/645	(51) A63H 33/04	A63H 33/08	(51) A47K 3/30	A47K 3/32
(11) 3 904 512		(51) A63H 33/10		A47K 3/06	
(51) C12N 15/10	C12Q 1/6806	(11) 3 906 118		(11) 3 906 838	
(11) 3 904 515		(51) B03C 5/00	B03C 5/02	(51) A61B 1/313	G02B 23/24
(51) C12Q 1/6886		G01N 27/447	B01L 3/00	G02B 13/22	A61B 1/00
(11) 3 904 547		(11) 3 906 171		(11) 3 907 001	
(51) C22B 23/00	B09B 5/00	(51) B60W 10/22	B60W 30/02	(51) B01J 23/755	B01J 23/72
C22B 3/26	C22B 7/00	B60G 17/016	B60G 17/018	B01J 35/02	B01J 35/10
C22B 3/38	C22B 3/00	B60G 17/0195		B01J 37/03	B01J 37/08
C22B 26/12	C22B 1/02	(11) 3 906 201		B01J 37/16	
C22B 3/30	C22B 3/32	(51) B65D 81/00	B65F 1/06	(11) 3 907 030	
H01M 10/54	H01M 4/525	B65F 1/14	B65D 21/08	(51) B23C 5/10	B23C 5/20
(11) 3 904 592		B65F 1/10	B65F 1/16	(11) 3 907 082	
(51) D06N 3/14	D06M 11/00	(11) 3 906 247		(51) B41J 2/045	B41J 11/00
D06M 13/285	D06M 15/564	(51) C07J 9/00	C07C 401/00	H01L 25/075	H01L 33/00
D06N 3/00		C07J 31/00	C07J 53/00	H01L 33/20	H01L 33/62
(11) 3 904 604		(11) 3 906 284		B41J 2/21	H01L 51/00
(51) E02F 3/43		(51) C09G 1/02	C09K 3/14	(11) 3 907 152	
(11) 3 904 606		C23F 3/06	H01L 21/321	(51) B65D 65/46	C08K 5/092
(51) E02F 9/20	E02F 9/26	(11) 3 906 355		C08L 29/04	C08F 216/06
(11) 3 904 716		(51) E21B 43/12	E21B 17/00	C08K 5/053	C08F 220/58
(51) F16D 3/20	F16D 3/205	(11) 3 906 360		C08F 226/10	C08J 5/18
(11) 3 904 889		(51) F03D 7/02	F03D 7/04	(11) 3 907 164	
(51) G01N 35/04	B65G 54/02	F03D 7/06	F03D 80/50	(51) B65H 35/00	B65H 35/02
H02K 11/225	H02K 41/03	G05B 17/02		B65H 35/04	B65H 18/16
H02P 25/064		(11) 3 906 395		D06H 7/02	D06H 7/04
(11) 3 905 264		(51) G01J 1/08	G01N 21/63	(11) 3 907 470	
(51) G21D 1/00	G21C 1/08	G01N 35/08	G01N 33/68	(51) G01C 21/20	G08G 3/02
(11) 3 905 389		G01N 35/00		B63B 79/10	
(51) H01M 4/133	H01M 4/587	(11) 3 906 482		(11) 3 907 501	
H01G 11/24	H01G 11/32	(51) G06F 17/10	G06Q 10/00	(51) G01B 21/08	
H01G 11/44	C01B 32/00	(11) 3 906 497		(11) 3 907 543	
C01B 32/05	H01M 10/0525	(51) G06F 40/30	G06N 5/02	(51) H04N 5/225	G03B 17/12
(11) 3 905 452		G06F 16/22	G06F 16/84	G02B 9/34	G02B 5/20
(51) H01R 13/52	H01R 13/631	(11) 3 906 562		G02B 13/00	
H01R 13/74	H01R 13/64	(51) G16H 20/10	A61J 7/04	(11) 3 907 623	
H02G 3/06	H02G 3/08	G16H 20/60	G16H 20/17	(51) G06F 13/00	H04L 12/28
(11) 3 905 455		A61J 7/00		H04L 12/66	
(51) H01R 13/642	H01R 24/20	(11) 3 906 596		(11) 3 907 768	
H01R 13/46	H01R 13/64	(51) H01Q 5/45	H01Q 19/13	(51) H01L 33/24	H01L 33/00
H01R 24/28	H01R 107/00	H01Q 19/19	H01Q 15/00	H01L 33/38	H01L 33/62
(11) 3 905 627		(11) 3 906 612		H01L 33/52	H01L 23/525
(51) H04L 69/04		(51) H02K 15/00	H01F 30/06	H01L 23/498	H01L 23/485
(11) 3 905 877		H01F 41/00		H01L 25/075	H01L 33/44
(51) A01K 15/02	A45B 3/14	(11) 3 906 659		H01L 33/54	H01L 27/15
(11) 3 905 950		(51) H04M 1/725	G08B 19/00	(11) 3 908 014	
(51) A61B 5/02		A61B 5/00	A61B 5/145	(51) H04W 4/44	H04L 41/0654
(11) 3 905 968		A61M 5/142	G06F 1/16	H04W 4/46	H04W 76/14
(51) A61B 17/04	A61B 17/06	G06F 3/01	G06F 3/16	(11) 3 908 041	
(11) 3 905 979		G08B 7/06	H04B 1/3827	(51) H04W 36/00	
(51) A61B 34/10	A61F 2/46	H04M 1/72412	H04W 4/80	(11) 3 908 123	
				(51) A23K 20/105	A23K 20/189
				A23K 40/00	

(11) 3 909 915 (51) C01G 53/00	H01M 4/525	H04B 7/08 H04L 1/18 H04L 1/16	H04W 92/18 H04L 1/00 H04W 8/00	A61K 31/4155 A61K 31/337 A61K 31/4535	A61K 31/4025 A61K 31/397
(11) 3 909 929 (51) B32B 17/10 C08K 5/098 C08L 29/04	C03C 27/12 C08K 5/12	(11) 3 910 835 (51) H04L 1/16	H04L 1/18	(11) 3 911 315 (51) A61K 31/4045 A61K 9/20 A61K 9/16	A61K 9/14 A61P 25/00
(11) 3 909 943 (51) C07C 309/04 C07D 335/16 C07F 5/02 C09K 3/00 G03F 7/038 G03F 7/20 C07F 9/535	C07C 309/06 C07F 5/00 C08G 59/40 G03F 7/004 G03F 7/039 C07F 9/52 C08G 59/24	(11) 3 910 850 (51) H04L 5/00 H04B 7/0413	H04L 27/26	(11) 3 911 323 (51) A61K 31/497	
(11) 3 910 004 (51) C08J 3/12 B01J 20/26 B01J 20/30	C08J 3/24 B01J 20/28	(11) 3 910 851 (51) H04L 5/00 H04L 1/18 H04W 56/00	H04L 1/08 H04W 72/04 H04L 1/16	(11) 3 911 325 (51) A61K 31/497	A61P 35/00
(11) 3 910 026 (51) C08L 83/04 C08K 3/013	C09K 5/14	(11) 3 910 856 (51) H04L 5/00		(11) 3 911 361 (51) A61K 39/00 B82Y 5/00 A61P 35/00	A61K 9/51 C01D 3/04
(11) 3 910 027 (51) C08L 83/05 C09K 3/00 D21H 27/00	C08L 83/07 C08J 5/18	(11) 3 910 916 (51) H04M 1/02 C03C 23/00	C03C 17/30 C03C 21/00	(11) 3 911 374 (51) A61L 2/10 A61L 2/24	A61L 2/08 A61M 5/14
(11) 3 910 033 (51) C09D 5/02 C08L 67/00 C09D 167/00	C08L 23/00 C09D 123/14 C09D 7/63	(11) 3 910 925 (51) H04M 11/00 G06Q 10/02	G06Q 50/30 G06Q 10/06	(11) 3 911 415 (51) A61K 31/16 A61K 31/7052	A61K 31/65 A61P 31/14
(11) 3 910 071 (51) C12Q 1/6883 C12Q 1/6886 A61K 9/00	C12Q 1/689 A23L 33/135 A61K 35/74	(11) 3 911 014 (51) H04W 36/08	H04W 56/00	(11) 3 911 441 (51) C12Q 1/6869	G01N 33/487
(11) 3 910 074 (51) C12Q 1/6883 A23L 33/135 A61K 35/74 A61P 29/00	C12Q 1/6886 A61K 8/99 A61P 25/24 A61P 35/00	(11) 3 911 030 (51) H04W 52/02	H04L 5/00	(11) 3 911 453 (51) B08B 3/12	B08B 7/02
(11) 3 910 100 (51) D04B 1/14 D06M 16/00	D02G 3/36 D06M 11/83	(11) 3 911 036 (51) H04B 17/336	H04B 17/318	(11) 3 911 479 (51) G05D 1/02 B25J 9/16 A47L 9/28	B25J 11/00 B25J 19/02 A47L 9/00
(11) 3 910 107 (51) D07B 1/06 C08L 21/00 C08K 3/36	B60C 9/04 C08K 3/04	(11) 3 911 074 (51) H04B 1/713 H04L 1/08	H04B 1/7143 H04L 1/16	(11) 3 911 485 (51) B27L 11/00	
(11) 3 910 678 (51) H01L 27/32 H01L 51/52	H01L 27/12	(11) 3 911 077 (51) H04W 72/04 H04L 1/18	H04W 72/12	(11) 3 911 493 (51) B29C 49/78 B65D 1/40 G01B 11/245 G01N 21/90 B29C 49/80	B65D 1/02 G01B 11/06 G01B 15/02 B29C 49/02
(11) 3 910 701 (51) H01M 10/0583 H01M 10/0562 H01M 50/186 H01M 50/548	H01M 10/04 H01M 50/178 H01M 50/533 H01M 50/553	(11) 3 911 092 (51) H04W 72/12		(11) 3 911 517 (51) B32B 27/08 B32B 27/20	B32B 27/12 B32B 5/02
(11) 3 910 766 (51) H02K 15/02 H02K 1/276	H02K 15/03 H02K 1/28	(11) 3 911 139 (51) A01C 15/04 A01C 19/02	A01C 15/18	(11) 3 911 536 (51) B60N 2/42 B60N 2/24 B60N 2/06	B60N 2/18 B60N 2/427
(11) 3 910 801 (51) H04B 3/32 H04Q 9/00	H04B 3/54	(11) 3 911 145 (51) A01G 9/14	A01G 9/08	(11) 3 911 559 (51) B62D 63/02 B60P 3/42	B60K 1/02 B60K 7/00
(11) 3 910 806 (51) H04B 7/0408	H04B 7/06	(11) 3 911 148 (51) A61K 9/107 A61K 31/352 A61K 9/14 A61K 9/06 A61K 36/185	A01H 6/28 A61K 31/12 A61K 9/48 A61K 31/05	(11) 3 911 585 (51) A01F 25/14	
		(11) 3 911 202 (51) A45D 44/00	A41G 5/02	(11) 3 911 725 (51) C11D 1/83 C11D 17/06	C11D 17/00 C11D 3/38
		(11) 3 911 310 (51) A61K 31/195 A61K 31/196 A61K 31/404 A61K 45/06 C07C 251/76	A61K 31/198 A61K 31/223 A61K 31/4045 A61K 39/395 C07C 271/22	(11) 3 911 754 (51) C12Q 1/68 C07H 21/04	C12P 19/34
		(11) 3 911 313 (51) C07D 333/38 C07D 409/06 C07D 413/06 A61P 17/00 A61P 17/12	C07D 333/68 C07D 409/12 A61P 35/00 A61P 17/06 A61K 31/381	(11) 3 911 760 (51) H01J 49/00	

(11) 3 911 764		(11) 3 912 006		(11) 3 912 304	
(51) <i>C12Q 1/6886</i> <i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6858</i>	(51) <i>G05D 23/19</i> <i>H02M 7/02</i> <i>F24F 11/523</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 11/56</i> <i>F24F 110/12</i>	<i>G05D 23/30</i> <i>F24F 11/52</i> <i>F24F 11/88</i> <i>G01K 1/20</i> <i>F24F 13/20</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/06</i>
(11) 3 911 776		(11) 3 912 018		(11) 3 912 306	
(51) <i>C22C 21/00</i> <i>C23C 2/12</i> <i>C22C 21/08</i>	<i>C23C 10/30</i> <i>C22C 1/04</i> <i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i> <i>G06F 3/048</i> <i>H04W 4/029</i>	<i>G06Q 50/10</i> <i>H04N 21/234</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/00</i>
(11) 3 911 809		(11) 3 912 023		(11) 3 912 307	
(51) <i>E04C 3/07</i>	<i>E04D 12/00</i>	(51) <i>G06F 7/58</i> <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 16/27</i>	(51) <i>H04L 65/1016</i> <i>H04L 65/1046</i>	<i>H04L 65/1045</i> <i>H04L 65/1073</i>
(11) 3 911 846		(11) 3 912 032		(11) 3 912 380	
(51) <i>F01L 13/00</i> <i>F01L 1/24</i>	<i>F01L 1/18</i>	(51) <i>G06F 9/46</i> <i>G06F 9/455</i> <i>H04L 41/0806</i> <i>H04L 41/40</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 67/1097</i>	<i>G06F 9/54</i> <i>G06Q 40/02</i> <i>H04L 41/0895</i> <i>H04L 41/5054</i> <i>H04L 67/10</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/069</i>	<i>H04W 12/06</i> <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 84/06</i>
(11) 3 911 882		(11) 3 912 067		(11) 3 912 416	
(51) <i>F16L 37/252</i> <i>F16L 37/00</i> <i>F16L 37/54</i>	<i>F16L 37/24</i> <i>A01G 25/09</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/44</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 911 887		(11) 3 912 082		(11) 3 912 434	
(51) <i>F16N 13/22</i> <i>G02B 6/44</i> <i>F16N 13/00</i> <i>D07B 7/12</i> <i>F16N 19/00</i> <i>F16N 29/02</i>	<i>F16N 7/24</i> <i>H02G 1/08</i> <i>F16N 7/00</i> <i>F16N 7/38</i> <i>F16N 27/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06V 30/14</i> <i>G06V 30/12</i> <i>H04N 1/00</i>	<i>B43L 19/00</i> <i>G06V 10/98</i> <i>G06V 30/146</i>	(51) <i>H05B 47/105</i> <i>H05B 47/28</i>	<i>C02F 1/32</i>
(11) 3 911 890		(11) 3 912 124		(11) 3 912 507	
(51) <i>F21K 9/60</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>G09F 27/00</i>	<i>F21W 131/10</i> <i>F21V 11/00</i>	(51) <i>G06Q 30/00</i> <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 30/04</i>	(51) <i>A43B 3/00</i> <i>A43B 7/144</i> <i>A43B 13/14</i> <i>A43B 13/18</i> <i>A43B 23/02</i>	<i>A43B 7/1405</i> <i>A43B 7/1445</i> <i>A43B 13/16</i> <i>A43B 13/38</i>
(11) 3 911 898		(11) 3 912 126		(11) 3 912 530	
(51) <i>F24F 1/0011</i> <i>F24F 13/12</i>	<i>F24F 13/08</i> <i>F24F 1/0047</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>		(51) <i>A47J 37/06</i>	<i>A47J 43/07</i>
(11) 3 911 916		(11) 3 912 175		(11) 3 912 546	
(51) <i>F42B 10/20</i> <i>F42B 12/02</i> <i>F42B 12/78</i> <i>F42B 12/34</i> <i>F42B 12/06</i>	<i>F42B 10/22</i> <i>F42B 12/04</i> <i>F42B 30/02</i> <i>F42B 12/74</i>	(51) <i>H01C 3/18</i> <i>H01C 1/14</i>	<i>H01C 1/012</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	
(11) 3 911 929		(11) 3 912 188		(11) 3 912 629	
(51) <i>G01L 1/04</i> <i>G01L 1/20</i> <i>G01L 5/16</i> <i>H01L 41/04</i> <i>H01L 41/22</i>	<i>G01L 1/16</i> <i>G01L 5/00</i> <i>H01L 41/02</i> <i>H01L 41/08</i>	(51) <i>H01L 27/11582</i>	<i>H01L 27/11556</i>	(51) <i>A61K 35/12</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/12</i>
(11) 3 911 930		(11) 3 912 199		(11) 3 912 659	
(51) <i>G01M 3/22</i> <i>G01M 3/04</i> <i>G01N 21/78</i>	<i>G01M 3/20</i> <i>G01N 21/77</i> <i>G01N 31/22</i>	(51) <i>H01R 12/52</i> <i>H01R 12/73</i> <i>H01Q 21/28</i>	<i>H01R 12/70</i> <i>H01R 12/57</i> <i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>A61M 5/175</i> <i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 5/152</i> <i>A61M 5/165</i>
(11) 3 911 977		(11) 3 912 231		(11) 3 912 718	
(51) <i>G02B 3/00</i> <i>G02B 3/06</i> <i>G02B 21/02</i> <i>G01N 21/00</i> <i>G01N 21/31</i>	<i>G02B 3/04</i> <i>G02B 21/00</i> <i>G02B 21/36</i> <i>G01N 21/17</i> <i>G02B 21/33</i>	(51) <i>H01R 12/52</i> <i>H01R 12/73</i> <i>H01Q 21/28</i>	<i>H01R 12/70</i> <i>H01R 12/57</i> <i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>B01J 29/69</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01D 53/90</i> <i>F01N 3/10</i> <i>F01N 3/20</i>	<i>B01J 35/06</i> <i>B01D 53/86</i> <i>B01D 53/94</i> <i>F01N 3/28</i> <i>F01N 3/025</i>
(11) 3 911 985		(11) 3 912 245		(11) 3 912 719	
(51) <i>G02B 6/26</i>		(51) <i>F24F 11/88</i> <i>H02J 3/38</i> <i>H02J 5/00</i>	<i>H02J 3/32</i> <i>H02J 7/35</i>	(51) <i>B01J 29/69</i> <i>B01J 23/18</i> <i>B01J 37/00</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01D 53/90</i> <i>F01N 3/08</i> <i>F01N 3/28</i>	<i>B01J 29/65</i> <i>B01J 21/06</i> <i>B01J 37/04</i> <i>B01D 53/86</i> <i>B01D 53/94</i> <i>F01N 3/10</i> <i>F01N 3/025</i>
(11) 3 911 986		(11) 3 912 254		(11) 3 912 720	
(51) <i>G02B 6/42</i>		(51) <i>H02J 50/20</i>	<i>H02J 50/40</i>	(51) <i>B01L 3/00</i> <i>B01L 7/00</i>	<i>G01N 33/50</i>
(11) 3 911 998		(11) 3 912 271		(11) 3 912 738	
(51) <i>G02F 1/167</i>	<i>G02F 1/1677</i>	(51) <i>H03M 1/06</i> <i>H03M 1/12</i> <i>H03M 1/08</i>	<i>H04M 1/00</i> <i>H03M 1/18</i>	(51) <i>B08B 3/02</i>	<i>B63B 59/10</i>
(11) 3 912 003		(11) 3 912 292		(11) 3 912 764	
(51) <i>G05B 19/418</i>		(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 27/34</i>	<i>H04L 25/02</i> <i>H04L 27/36</i>	(51) <i>B25C 5/02</i> <i>B25C 5/16</i>	<i>B25C 5/11</i>
		(11) 3 912 300		(11) 3 912 796	
		(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>B29C 49/06</i> <i>B29C 45/67</i>	<i>B29C 45/56</i> <i>B29C 49/78</i>

(11) 3 912 813		C23C 8/26	C23C 22/33	(11) 3 913 674	
(51) B32B 27/32	B29B 7/00	C23C 8/80	C23C 22/74	(51) H01L 27/15	H01L 33/38
B29B 7/48	B29B 7/72	H01F 1/18		H01L 33/62	H01L 33/00
B29B 7/82	B29C 48/02	(11) 3 913 094		H01L 25/075	H01L 33/20
B29C 48/21	B32B 3/26	(51) C21D 8/12	C21D 9/46	(11) 3 913 675	
B32B 27/22	B32B 27/08	C22C 38/06	C22C 38/18	(51) H01L 25/075	H01L 33/54
C08J 9/26	H01M 50/417	C22C 38/04	C22C 38/00	H01L 27/15	
H01M 50/449		C22C 38/02	C22C 38/60	(11) 3 913 679	
(11) 3 912 815		C21D 6/00	C21D 1/76	(51) H01L 33/62	H01L 33/00
(51) B32B 27/36	B32B 27/08	C21D 3/04	H01F 1/16	H01L 25/075	H01L 27/15
B32B 37/15	B32B 7/03	(11) 3 913 108		(11) 3 913 690	
B32B 27/18	B32B 7/022	(51) C23C 22/00	C22C 38/00	(51) H01L 33/00	H01L 33/20
B32B 7/023	C08J 5/18	C22C 38/60	C21D 6/00	H01L 25/075	H01L 33/44
C08L 67/02		C21D 9/46	C22C 38/02	(11) 3 913 694	
(11) 3 912 941		C22C 38/04	C22C 38/06	(51) H01L 25/075	H01L 33/44
(51) B65G 59/10		C22C 38/08	C22C 38/16	H01L 33/62	H01L 33/00
(11) 3 912 985		C22C 38/18	C22C 38/34	(11) 3 913 695	
(51) C07J 43/00	A61P 25/24	(11) 3 913 115		(51) H01L 33/44	H01L 33/50
A61K 31/58		(51) C25D 1/04	C25D 3/38	H01L 33/20	H01L 25/075
(11) 3 913 027		C25D 5/48	H01M 4/66	(11) 3 913 709	
(51) C09D 133/14	C09D 175/04	H01M 4/13	H01M 10/0525	(51) H01M 4/48	C01B 33/113
C09D 7/43	C08F 220/18	(11) 3 913 127		C01B 33/32	H01M 4/36
C08G 18/62	C08G 18/73	(51) D06F 34/18	D06F 58/04	H01M 4/38	H01M 4/58
C09D 5/02		(11) 3 913 278		H01M 4/131	H01M 10/052
(11) 3 913 031		(51) F21S 8/00	F21S 43/236	H01M 4/587	
(51) C07C 19/05	C09K 5/04	B60Q 1/16		(11) 3 913 737	
C11D 7/30	C11D 7/50	(11) 3 913 296		(51) H01Q 1/12	H01Q 1/18
C08J 9/14	C07C 19/12	(51) F24F 11/89	F24F 11/526	H01Q 3/08	
C07C 21/18		F24F 13/20	G06F 3/16	(11) 3 913 759	
(11) 3 913 078		H04R 1/02	G10L 15/00	(51) H02G 11/00	H02G 3/02
(51) C21D 3/04	C21D 8/12	F24F 1/0057	F24F 11/58	(11) 3 913 772	
C21D 9/46	C21D 6/00	H04R 3/00		(51) H02K 1/32	H02K 9/19
C22C 38/00	C22C 38/02	(11) 3 913 381		(11) 3 913 834	
C22C 38/04	C22C 38/06	(51) G01R 31/00	B60T 13/66	(51) H04L 1/18	H04L 5/00
C22C 38/60	H01F 1/16	G01M 17/08	B60L 13/06	(11) 3 913 851	
(11) 3 913 082		B60L 15/00	B61H 7/08	(51) H04L 9/08	H04L 9/14
(51) C21D 8/12	C21D 6/00	(11) 3 913 411		H04L 9/32	H04L 12/22
C21D 9/46	C21D 1/76	(51) G02B 6/02		G06F 21/44	G06F 21/60
C22C 38/04	C22C 38/00	(11) 3 913 425		H04L 9/40	
C22C 38/02	C22C 38/60	(51) G02F 1/025		(11) 3 913 922	
H01F 1/147	C21D 3/04	(11) 3 913 511		(51) H04N 19/56	H04N 19/139
C22C 38/06	H01F 1/18	(51) G06F 21/35	H04W 12/06	(11) 3 914 141	
C22C 38/18	C22C 38/16	(11) 3 913 556		(51) A61B 1/00	A61B 1/018
C22C 38/08		(51) G06Q 10/06	G06F 21/57	A61B 1/04	A61B 1/045
(11) 3 913 087		H04L 9/40		A61B 1/05	A61B 34/00
(51) C21D 8/12	C23C 22/33	(11) 3 913 621		A61B 90/30	A61B 90/00
C23G 1/08	H01F 1/18	(51) G10L 19/008	H04M 3/56	A61M 25/01	
C23C 22/74	C21D 9/46	H04M 7/00	G10L 19/24	(11) 3 914 158	
C23C 22/22	C22C 38/32	(11) 3 913 622		(51) A61B 6/02	A61B 6/03
C22C 38/34	C22C 38/16	(51) G10L 19/008	H04M 3/56	G06T 11/00	A61B 6/00
C22C 38/24	C22C 38/14	H04M 7/00	G10L 19/16	G06T 7/00	
C22C 38/04	C22C 38/12	(11) 3 913 623		(11) 3 914 160	
C22C 38/08	C22C 38/06	(51) G10L 19/008	H04M 3/56	(51) A61B 7/02	
C22C 38/00	C22C 38/60	H04M 7/00	G10L 19/16	(11) 3 914 198	
C23C 22/00	C21D 1/72	(11) 3 913 624		(51) A61F 2/82	A61F 2/06
C22C 38/02		(51) G10L 19/008	H04M 3/56	A61F 2/07	A61F 2/88
(11) 3 913 091		H04L 19/16	G10L 19/24	A61F 2/89	A61F 2/90
(51) C21D 1/76	C21D 6/00	(11) 3 913 624		(11) 3 914 202	
C21D 8/12	C21D 9/46	(51) G10L 19/008	H04L 65/70	(51) A63B 23/20	A63B 21/008
C22C 38/00	C22C 38/02	H04M 7/00		A63B 24/00	A61F 5/445
C22C 38/04	C22C 38/06	(11) 3 913 624			
C22C 38/08	C22C 38/12	(51) G10L 19/008			
C22C 38/14	C22C 38/16	H04L 19/16			
C22C 38/24	C22C 38/32	(11) 3 913 624			
C22C 38/60	C23C 8/18	(51) H04L 65/403			

(11) 3 914 203		(11) 3 914 631		<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i>
(51) <i>A61F 5/56</i>	<i>A61N 1/05</i>	(51) <i>C08G 18/02</i>	<i>C08F 259/04</i>	<i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/46</i>
<i>A61N 1/36</i>		<i>C08F 8/26</i>		(11) 3 915 281	
(11) 3 914 248		(11) 3 914 668		(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/46</i>
(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>C09K 11/77</i>	<i>C09K 11/02</i>	<i>H04W 4/44</i>	
<i>A61K 9/20</i>		<i>B42D 25/29</i>	<i>B42D 25/382</i>	(11) 3 915 316	
(11) 3 914 270		<i>B42D 25/20</i>	<i>C09D 11/50</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/19</i>
(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 39/04</i>	<i>C09D 11/037</i>		<i>H04W 76/27</i>	
<i>A61K 39/385</i>	<i>A61K 39/39</i>	(11) 3 914 841		(11) 3 915 351	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/00</i>	(51) <i>F16K 15/20</i>	<i>A47C 27/08</i>	(51) <i>A01C 7/20</i>	<i>A01C 7/04</i>
(11) 3 914 290		<i>B60C 29/00</i>	<i>B60C 29/06</i>	<i>A01C 19/02</i>	
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/69</i>	<i>F16K 24/06</i>		(11) 3 915 468	
<i>A61K 49/00</i>	<i>C07K 16/18</i>	(11) 3 914 945		(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/022</i>
<i>G01N 33/68</i>		(51) <i>G02B 6/38</i>		<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/024</i>
(11) 3 914 324		(11) 3 914 997		(11) 3 915 489	
(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61B 5/08</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>A61B 90/50</i>	<i>A61B 90/57</i>
<i>A61B 5/087</i>	<i>A61M 11/00</i>	<i>G06F 3/03</i>		<i>F16M 11/14</i>	<i>F16M 13/02</i>
<i>A61M 16/00</i>	<i>G16H 40/63</i>	(11) 3 915 009		<i>F16M 11/20</i>	
(11) 3 914 335		(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 12/08</i>	(11) 3 915 735	
(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/18</i>	<i>G06F 15/80</i>	<i>G06F 8/41</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 13/08</i>
<i>A61N 1/36</i>	<i>A63B 24/00</i>	<i>G06F 9/38</i>		<i>B25J 19/02</i>	
(11) 3 914 338		(11) 3 915 036		(11) 3 915 736	
(51) <i>A61N 1/08</i>	<i>A61N 1/37</i>	(51) <i>G06F 21/84</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 13/08</i>
<i>G01R 33/3415</i>	<i>G01R 33/36</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>B25J 19/02</i>	
(11) 3 914 357		<i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 3 915 785	
(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	(11) 3 915 047		(51) <i>B32B 27/40</i>	<i>H01G 11/78</i>
<i>A61P 5/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>H04H 60/07</i>	<i>H04N 5/247</i>	<i>B32B 15/12</i>	<i>B32B 27/26</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 915 790	
<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>G06V 10/764</i>	<i>G06V 20/40</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 11/106</i>
<i>A61K 31/5025</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(11) 3 915 049		<i>C09D 11/023</i>	<i>C09D 11/107</i>
(11) 3 914 361		(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>G06V 10/98</i>	<i>C09D 11/30</i>	<i>B41M 5/00</i>
(51) <i>A62C 99/00</i>	<i>A63B 17/00</i>	<i>H04N 1/60</i>		<i>C09D 11/322</i>	
<i>A63B 21/04</i>	<i>A63B 21/072</i>	(11) 3 915 071		(11) 3 915 795	
<i>A63B 17/04</i>	<i>A63B 71/02</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>		(51) <i>B41M 5/337</i>	<i>B41M 5/34</i>
(11) 3 914 381		(11) 3 915 093		<i>B41M 5/40</i>	<i>B41M 5/42</i>
(51) <i>A61L 2/00</i>		(51) <i>G06Q 40/00</i>		<i>B41M 5/46</i>	
(11) 3 914 425		(11) 3 915 203		(11) 3 915 928	
(51) <i>B25J 9/00</i>	<i>B25J 9/16</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>B66C 13/46</i>	<i>B66C 23/42</i>
<i>G05B 19/418</i>		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/10</i>	<i>B66C 13/48</i>	
(11) 3 914 509		<i>H04L 1/18</i>		(11) 3 915 938	
(51) <i>B63G 8/00</i>	<i>G01N 21/954</i>	(11) 3 915 208		(51) <i>C01B 33/141</i>	<i>C01B 33/44</i>
<i>G01N 29/265</i>	<i>G21C 17/013</i>	(51) <i>H04B 7/00</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>C09C 1/28</i>	<i>C09C 3/04</i>
<i>G01M 3/24</i>	<i>G01M 3/32</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 1/02</i>
<i>G01M 5/00</i>		<i>H04L 5/00</i>		<i>C09K 23/00</i>	
(11) 3 914 516		(11) 3 915 239		(11) 3 915 943	
(51) <i>B64F 1/36</i>	<i>B65G 57/02</i>	(51) <i>H04W 92/04</i>	<i>H04L 69/18</i>	(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/505</i>
<i>B64F 1/32</i>		<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 45/02</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>C01G 45/02</i>
(11) 3 914 550		<i>H04L 45/12</i>	<i>H04L 45/121</i>	<i>C01G 51/04</i>	<i>C01G 53/04</i>
(51) <i>B66C 1/62</i>	<i>F27D 11/10</i>	<i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/24</i>	(11) 3 915 977	
<i>C22C 19/00</i>	<i>H05B 7/101</i>	<i>H04L 45/302</i>	<i>H04L 47/22</i>	(51) <i>C07D 241/50</i>	<i>A61K 31/498</i>
(11) 3 914 573		<i>H04B 7/185</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 471/04</i>
(51) <i>C05G 1/00</i>	<i>C05G 3/00</i>	(11) 3 915 243		<i>C07D 491/052</i>	<i>C07D 497/04</i>
<i>C05G 3/30</i>	<i>C05G 3/40</i>	(51) <i>H04N 5/14</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>C07D 498/04</i>	<i>C07D 487/04</i>
<i>C05G 3/50</i>	<i>C05G 3/60</i>	<i>G06T 7/13</i>	<i>G06V 20/62</i>	<i>A61P 37/00</i>	
<i>C05G 5/00</i>	<i>C05G 5/10</i>	<i>H04N 21/266</i>	<i>H04N 21/44</i>		
<i>C05G 5/20</i>	<i>A01N 25/02</i>	<i>G06T 7/174</i>	<i>G06V 20/40</i>	(11) 3 915 991	
<i>A01N 25/04</i>	<i>A01N 25/14</i>	<i>H04N 21/2187</i>	<i>H04N 21/234</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07F 9/6584</i>
<i>C05B 15/00</i>	<i>C05G 5/12</i>	<i>G06V 10/44</i>		<i>C07F 9/6561</i>	<i>A61K 31/519</i>
<i>C05G 5/27</i>	<i>C05G 5/35</i>	(11) 3 915 263		<i>A61K 31/675</i>	<i>A61P 25/28</i>
<i>C08L 1/02</i>	<i>C08L 5/00</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/109</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>A01N 53/00</i>					

(11) 3 916 024		(11) 3 917 219		(11) 3 917 571	
(51) <i>C08F 8/00</i>	<i>C08F 299/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 67/12</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>C08F 8/14</i>	<i>C08F 8/28</i>	<i>H04L 67/63</i>		<i>G01N 33/574</i>	
<i>C08K 3/30</i>	<i>C08K 5/07</i>	(11) 3 917 248		(11) 3 917 611	
<i>C08K 5/37</i>	<i>C08K 5/5313</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/00</i>
<i>C08F 6/06</i>				<i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/32</i>
(11) 3 916 044		(11) 3 917 294		<i>A61N 1/372</i>	
(51) <i>C08K 3/08</i>	<i>C08K 3/22</i>	(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 917 613	
<i>C08K 3/26</i>	<i>C08K 3/34</i>	<i>H05K 3/36</i>	<i>H05K 3/40</i>	(51) <i>A61N 1/378</i>	<i>A61N 1/08</i>
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 5/3432</i>	<i>H01R 12/73</i>	<i>H01R 24/50</i>	<i>A61N 1/02</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>C08K 5/3445</i>	<i>C08K 5/43</i>	(11) 3 917 311		(11) 3 917 630	
<i>C08K 5/50</i>	<i>G03G 15/00</i>	(51) <i>A01G 31/06</i>	<i>A01G 31/04</i>	(51) <i>A63B 47/02</i>	<i>A63B 102/02</i>
<i>G03G 15/16</i>		(11) 3 917 328		(11) 3 917 640	
(11) 3 916 117		(51) <i>A23J 3/04</i>	<i>C07K 14/47</i>	(51) <i>B01D 1/28</i>	<i>A23K 10/38</i>
(51) <i>C22C 14/00</i>	<i>C23C 22/12</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>A23K 10/20</i>	<i>B01D 3/02</i>	<i>F26B 3/04</i>
<i>C23C 22/34</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 40/25</i>	<i>F26B 19/00</i>	<i>F26B 23/10</i>
<i>C25D 13/22</i>		<i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 50/20</i>	(11) 3 917 645	
(11) 3 916 161		<i>A23K 50/30</i>	<i>A23K 50/40</i>	(51) <i>B01D 35/12</i>	<i>B01D 37/04</i>
(51) <i>E02F 9/20</i>		<i>A23K 50/42</i>	<i>A23K 50/80</i>	<i>B01D 29/15</i>	<i>B01D 29/54</i>
(11) 3 916 376		<i>A23L 13/00</i>	<i>A23K 50/45</i>	<i>B01D 29/66</i>	<i>B01D 37/02</i>
(51) <i>G01N 21/35</i>	<i>G01N 33/48</i>	<i>A23K 50/75</i>	<i>A23K 50/70</i>	<i>C02F 1/00</i>	
<i>A61B 5/1455</i>		<i>A23K 50/48</i>	<i>A23K 50/50</i>		
(11) 3 916 401		(11) 3 917 331		(11) 3 917 776	
(51) <i>G01R 15/24</i>	<i>G01R 29/08</i>	(51) <i>A23K 50/80</i>	<i>A23K 20/147</i>	(51) <i>C08K 5/00</i>	<i>A61L 15/58</i>
(11) 3 916 569		<i>A23K 20/158</i>	<i>A23K 20/163</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>C08K 5/13</i>
(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>A23K 20/174</i>	<i>A23K 40/25</i>	<i>C08K 5/134</i>	<i>C08K 5/3492</i>
<i>G06F 21/44</i>	<i>H04W 4/38</i>	(11) 3 917 388		<i>C08K 5/3435</i>	<i>C08K 5/375</i>
<i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>C08L 91/00</i>	<i>C09J 11/06</i>
<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/12</i>	<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/0245</i>	<i>C09J 123/08</i>	<i>C09J 123/18</i>
<i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>C09J 175/04</i>	<i>C09J 153/02</i>
<i>G06F 21/62</i>		<i>A61B 5/113</i>		(11) 3 917 836	
(11) 3 916 645		(11) 3 917 401		(51) <i>B64G 1/24</i>	<i>B64G 1/10</i>
(51) <i>G06N 20/00</i>		(51) <i>A61B 5/20</i>	<i>G01N 21/82</i>	<i>B64G 1/36</i>	<i>G01S 5/14</i>
(11) 3 916 659		<i>G01N 31/02</i>	<i>G01N 33/493</i>	<i>G01S 19/29</i>	<i>G05D 1/00</i>
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>G01N 33/84</i>	<i>G01N 33/52</i>	(11) 3 917 890	
(11) 3 916 712		<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1455</i>	(51) <i>C03B 37/027</i>	<i>C03B 37/029</i>
(51) <i>G09G 3/36</i>		(11) 3 917 502		(11) 3 917 896	
(11) 3 916 840		(51) <i>A61K 31/473</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>C04B 7/24</i>	<i>C04B 7/30</i>
(51) <i>H01G 11/28</i>	<i>H01G 11/50</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>A61K 47/22</i>	<i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 111/00</i>
<i>H01G 11/86</i>	<i>H01G 13/00</i>	(11) 3 917 516		(11) 3 917 985	
<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/139</i>	(51) <i>C07D 487/10</i>	<i>C07D 487/20</i>	(51) <i>C08G 18/42</i>	<i>C08G 18/08</i>
(11) 3 916 905		<i>C07D 498/20</i>	<i>A61K 31/4015</i>	<i>C08J 9/12</i>	<i>C08J 9/14</i>
(51) <i>H01Q 3/18</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>A61K 31/404</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>C08G 101/00</i>	
<i>H01Q 5/45</i>	<i>H01Q 19/19</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 3 918 208	
(11) 3 916 921		<i>A61P 43/00</i>		(51) <i>F15B 20/00</i>	<i>B64C 13/42</i>
(51) <i>H01R 4/50</i>		(11) 3 917 543		<i>F15B 18/00</i>	
(11) 3 917 071		(51) <i>A61K 33/06</i>	<i>A61K 31/194</i>	(11) 3 918 210	
(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>	<i>A61K 31/401</i>	<i>A61K 33/00</i>	(51) <i>F16B 2/12</i>	<i>E04G 17/04</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 12/22</i>	<i>A61K 33/08</i>	<i>A61K 33/26</i>	<i>F16B 2/18</i>	
<i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>A61K 33/30</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 918 287	
<i>H04L 9/40</i>		<i>A61P 9/08</i>	<i>A61P 9/12</i>	(51) <i>G01J 3/24</i>	<i>G02B 5/18</i>
(11) 3 917 072		<i>A61P 21/00</i>		<i>G01J 3/28</i>	
(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>	(11) 3 917 544		(11) 3 918 368	
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 12/22</i>	(51) <i>A61K 33/34</i>	<i>A61K 8/19</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>H01S 5/40</i>
<i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>A61K 9/06</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>G01S 7/486</i>	<i>G01S 17/931</i>
<i>H04L 9/40</i>		<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 17/06</i>	<i>G02B 3/00</i>	<i>G01J 1/44</i>
(11) 3 917 197		<i>A61P 17/16</i>	<i>A61P 17/18</i>	(11) 3 918 374	
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>A61P 37/08</i>	<i>A61Q 17/04</i>	(51) <i>G01T 1/202</i>	<i>H01L 31/119</i>
<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 52/14</i>	<i>A61K 8/41</i>	<i>A61K 8/42</i>	(11) 3 918 387	
<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/28</i>	<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G02B 6/02</i>	<i>C03B 37/012</i>
<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A61K 47/18</i>	<i>A61L 15/44</i>		
		<i>A61L 26/00</i>			

(11) 3 918 388		B29C 49/78	B29C 49/02	(11) 3 920 252	
(51) G02B 6/036	C03B 37/01	B29C 49/42	B29C 45/72	(51) H01L 51/52	H01L 27/32
(11) 3 918 389		(11) 3 919 274		(11) 3 920 257	
(51) G02B 6/036	C03B 37/012	(51) B41J 2/01	B41J 2/14	(51) H01M 50/209	H01M 50/24
				H01M 50/249	H01M 50/271
		(11) 3 919 335		H01M 50/552	H01M 50/591
(11) 3 918 493		(51) B60W 30/09	B60W 10/08	H01M 50/507	
(51) G06F 21/10	G06F 21/62	B60W 50/08	B60W 10/18		
H04L 9/08	H04L 9/14	B60W 60/00	B60R 21/0134	(11) 3 920 396	
		B60K 7/00	B60L 15/20	(51) H02M 3/155	
		B60L 53/31	G05D 1/00		
(11) 3 918 518		G05D 1/02	B60L 53/53	(11) 3 920 511	
(51) A61B 1/04	A61B 34/20	B60L 53/57		(51) H04L 65/40	H04L 12/14
				H04M 15/00	H04W 4/24
(11) 3 918 544		(11) 3 919 473		H04L 69/40	H04W 40/22
(51) G06Q 10/04	G06Q 10/06	(51) C07C 229/76	A23K 20/142	H04L 67/14	
G06Q 10/10	E21B 41/00	A23K 20/20	C07C 227/18		
G05B 19/042					
		(11) 3 919 482		(11) 3 920 718	
(11) 3 918 568		(51) C07D 311/80	C07D 335/10	(51) A23G 9/04	A23G 9/08
(51) G06V 10/24	G06V 10/147	C07D 405/12	C07D 407/12	A23G 9/22	A23G 9/28
G06V 10/32	G06V 20/00	C07D 409/12	C07D 409/14	B01F 31/55	A23G 9/12
A01M 7/00		H01L 51/00	H01L 51/50		
(11) 3 918 639		(11) 3 919 489		(11) 3 920 764	
(51) H01L 31/032	H01L 31/0216	(51) C07D 451/06	A61K 31/46	(51) A47K 10/10	A47K 3/00
H01L 31/0749	H01L 31/0224	A61P 3/00		A47K 17/02	A47B 96/00
H01L 51/42				A47G 25/06	F16B 47/00
(11) 3 918 711		(11) 3 919 520		(11) 3 920 781	
(51) H03F 3/45	H03F 1/30	(51) C07K 16/32	C12P 21/08	(51) A61B 5/00	G06K 9/00
H03F 1/02	H03F 3/19	C12N 15/13	C12N 15/63	G06N 3/02	A61B 5/374
H03F 3/72		G01N 33/574	A61P 35/00	G06N 3/04	G06N 3/08
		C07K 16/44	G01N 33/66	G06N 7/00	G06N 20/00
				G16H 50/20	
(11) 3 918 926		(11) 3 919 546		(11) 3 920 882	
(51) A23L 23/00	A23L 27/00	(51) C08G 69/34	C08G 77/46	(51) A61K 8/81	A61K 8/06
A23L 27/60	A23L 29/244	C08L 83/04	C09J 11/08	A61Q 13/00	A61K 8/34
A23L 29/256	A23L 33/125	C09K 3/00	C09K 3/10		
A23L 33/115	A23L 33/105				
A23L 29/10					
		(11) 3 919 548		(11) 3 921 285	
(11) 3 919 036		(51) C08G 73/10	C07C 229/60	(51) C02F 1/32	C02F 1/467
(51) A61H 1/02	A61B 5/024	C08L 79/08	G02B 1/04	C25B 11/02	
A61B 5/091	A61B 5/1455				
A63B 21/00					
		(11) 3 919 555		(11) 3 921 344	
		(51) C08K 3/04	C08K 7/00	(51) C07K 16/28	C07K 14/705
		C08L 23/10		A61K 39/395	A61P 35/00
(11) 3 919 119		(11) 3 919 583		(11) 3 921 450	
(51) A61N 1/44	A61N 1/04	(51) C09K 5/02	C04B 35/495	(51) C22C 38/00	C22C 38/04
A61F 13/02	H05H 1/24	F28D 20/02		C22C 38/22	C22C 38/24
A61F 13/00				C22C 38/26	C22C 38/30
				C22C 38/32	F01D 25/24
(11) 3 919 185		(11) 3 919 642		(11) 3 921 653	
(51) C09J 7/25	B05D 1/28	(51) C22C 21/00	C22C 21/08	(51) G01N 35/02	G01N 1/28
B05D 3/02	B05D 3/12	F16F 1/02		G01N 23/2202	G01N 35/00
B05D 5/00	B05D 7/00			G01N 23/2204	G01N 23/223
B05D 7/04	B05D 7/24			G01N 23/2276	B23Q 7/14
B32B 27/36	C08J 7/04			G01N 33/205	
C09J 11/00	C09J 167/00				
C09J 175/04					
(11) 3 919 226		(11) 3 919 877		(11) 3 921 675	
(51) B24B 1/00	C09J 5/06	(51) H05B 45/3577	H05B 45/22	(51) G01V 1/28	G06N 20/00
H01L 21/304	H01L 21/683	H05B 45/20		G01V 1/30	G06N 3/08
C09J 5/00					
(11) 3 919 254		(11) 3 920 063		(11) 3 921 715	
(51) B29C 49/06	B29C 49/64	(51) G06F 21/57	G06F 21/44	(51) G05F 1/70	H02M 1/42
B29C 49/78	B29C 49/42	H04L 9/40	H04L 9/08	H02P 7/00	H02P 29/00
		G06F 8/65	H04L 9/32	H02P 7/28	
		H04L 9/06			
(11) 3 919 255		(11) 3 920 206		(11) 3 921 741	
(51) B29C 49/06	B29C 49/64	(51) H01J 1/30	H01J 1/16	(51) G06F 16/13	H04L 9/32
B29C 49/68		H01J 1/94	H01J 37/06	G06F 16/182	G06Q 20/00
		H01J 37/063	H01J 37/073	G06F 21/62	

(11) 3 921 762		(11) 3 922 910		(11) 3 924 690	
(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>A01K 1/06</i>	(51) <i>F23D 14/24</i>	<i>F23D 14/46</i>	(51) <i>G01B 11/06</i>	<i>G01B 17/02</i>
<i>A01K 11/00</i>	<i>A01K 29/00</i>	<i>F23D 14/70</i>		<i>A61B 3/10</i>	
(11) 3 921 897		(11) 3 923 234		(11) 3 924 901	
(51) <i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/10</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 20/20</i>
<i>H01P 3/123</i>	<i>H01P 1/20</i>	<i>G06N 3/08</i>		<i>B60W 30/095</i>	<i>B60W 60/00</i>
<i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 9/28</i>	(11) 3 923 303		<i>G06N 7/00</i>	
<i>H01Q 15/00</i>		(51) <i>H01B 7/14</i>	<i>H01B 7/22</i>	(11) 3 924 955	
(11) 3 921 997		<i>H01B 9/02</i>	<i>H01B 13/26</i>	(51) <i>G09B 23/30</i>	<i>G09B 23/28</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/565</i>	(11) 3 923 358		<i>A61B 6/00</i>	
<i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H01L 51/10</i>	<i>H01L 51/00</i>	(11) 3 925 196	
(11) 3 922 009		<i>H01L 21/28</i>	<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>H04L 43/0852</i>	<i>H04L 47/283</i>
(51) <i>G09B 19/00</i>	<i>G09B 5/02</i>	(11) 3 923 385		<i>H04L 47/125</i>	<i>H04L 45/00</i>
<i>G06F 3/01</i>		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H04L 41/147</i>	
(11) 3 922 044		<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1395</i>	(11) 3 925 246	
(51) <i>H04R 3/00</i>	<i>H04R 3/04</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/58</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	
<i>H04R 5/04</i>	<i>G10L 21/0208</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/587</i>	(11) 3 925 284	
<i>G10L 21/0216</i>		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>H04W 36/36</i>	
(11) 3 922 084		<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/48</i>	(11) 3 925 342	
(51) <i>H05B 47/12</i>	<i>G08B 7/06</i>	(11) 3 923 636		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04J 4/00</i>
<i>A63J 17/00</i>	<i>G08B 1/08</i>	(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 1/18</i>	
<i>H05B 45/22</i>		(11) 3 923 638		(11) 3 925 465	
(11) 3 922 206		(51) <i>H04W 52/30</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 15/06</i>
(51) <i>A61C 5/44</i>	<i>A61C 1/02</i>	<i>H04W 52/36</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 925 695	
<i>A61C 1/06</i>	<i>A61C 1/00</i>	<i>H04W 52/22</i>	<i>H04W 52/28</i>	(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>A61Q 5/00</i>
<i>A61C 5/40</i>	<i>A61C 19/04</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>A61K 8/41</i>	<i>A61K 8/46</i>
(11) 3 922 247		(11) 3 923 646		<i>A61K 8/891</i>	<i>D06M 13/188</i>
(51) <i>A61K 31/4375</i>	<i>A61K 31/4523</i>	(51) <i>H04W 72/00</i>		<i>D06M 13/256</i>	<i>D06M 13/46</i>
<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/4545</i>	(11) 3 923 674		<i>D06M 15/643</i>	<i>C11D 1/65</i>
<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/496</i>	(51) <i>H04W 80/10</i>	<i>H04W 76/00</i>	<i>C11D 3/16</i>	<i>A61Q 5/12</i>
(11) 3 922 292		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/12</i>	<i>C09K 23/00</i>	<i>C09K 23/02</i>
(51) <i>A61M 25/00</i>		<i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/12</i>	<i>C09K 23/18</i>	
(11) 3 922 298		<i>H04W 76/19</i>		(11) 3 925 696	
(51) <i>A61M 39/28</i>	<i>A61M 1/02</i>	(11) 3 923 892		(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>A61Q 5/00</i>
(11) 3 922 351		(51) <i>A61F 13/551</i>	<i>A61F 13/84</i>	<i>A61K 8/41</i>	<i>A61K 8/46</i>
(51) <i>B01J 35/02</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(11) 3 923 894		<i>A61K 8/92</i>	<i>D06M 13/188</i>
<i>B01D 53/94</i>	<i>F01N 3/10</i>	(51) <i>A61G 5/10</i>		<i>D06M 13/256</i>	<i>D06M 13/46</i>
<i>F01N 3/28</i>	<i>B01J 23/83</i>	(11) 3 923 986		<i>C11D 1/65</i>	<i>C11D 3/16</i>
(11) 3 922 454		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61Q 5/12</i>	<i>C09K 23/02</i>
(51) <i>C09J 7/30</i>	<i>C09J 9/00</i>	<i>A61P 1/04</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C09K 23/18</i>	<i>D06M 13/02</i>
<i>H01L 23/373</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>G01N 33/569</i>		(11) 3 925 788	
<i>C09K 5/14</i>		(11) 3 924 168		(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 15/04</i>
(11) 3 922 656		(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/20</i>	(11) 3 926 004	
(51) <i>C08G 18/08</i>	<i>C08G 18/38</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>C08K 5/32</i>	<i>C08L 23/08</i>
<i>C08G 75/06</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>C08L 23/26</i>	<i>C08L 67/02</i>
<i>G02C 7/00</i>	<i>G02C 7/10</i>	(11) 3 924 207		<i>C08K 5/29</i>	
<i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/76</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 926 097	
<i>C08L 81/02</i>	<i>C08G 18/28</i>	<i>G06T 7/70</i>	<i>H04N 7/18</i>	(51) <i>E02D 5/08</i>	<i>C08K 5/5445</i>
(11) 3 922 737		(11) 3 924 367		<i>C08L 1/08</i>	<i>C08L 33/02</i>
(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>C21D 8/00</i>	(51) <i>C07K 14/515</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C08L 83/06</i>	<i>C09K 3/10</i>
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 1/76</i>	<i>C12N 15/11</i>		<i>C08L 71/00</i>	<i>C08L 71/02</i>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>	(11) 3 924 419		(11) 3 926 332	
<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/34</i>	(51) <i>C08L 23/04</i>	<i>C08K 5/29</i>	(51) <i>G01N 22/04</i>	<i>G01W 1/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/20</i>	<i>C08K 5/31</i>	<i>H01B 3/44</i>	(11) 3 926 689	
<i>C22C 38/60</i>	<i>C23C 22/20</i>	<i>B01J 31/22</i>		(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 29/20</i>
<i>C23C 22/74</i>	<i>C23C 28/04</i>	(11) 3 924 420		<i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 29/45</i>
<i>C23G 1/08</i>	<i>H01F 1/18</i>	(51) <i>C08L 23/04</i>	<i>C08K 5/098</i>	<i>H01L 29/47</i>	<i>H01L 29/423</i>
(11) 3 922 790		<i>H01B 3/44</i>	<i>B01J 31/22</i>	(11) 3 926 715	
(51) <i>E05B 77/06</i>	<i>B60J 5/04</i>	(51) <i>C08L 23/04</i>	<i>C08K 5/098</i>	(51) <i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/1391</i>
<i>E05B 5/02</i>	<i>E05B 85/16</i>	<i>H01B 3/44</i>	<i>B01J 31/22</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/62</i>

(11) 3 935 351		(11) 3 937 844		(11) 3 942 509	
(51) <i>G01F 13/00</i>	<i>B65D 90/58</i>	(51) <i>A61D 3/00</i>	<i>A01K 15/02</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/00</i>
<i>B01F 33/84</i>		<i>A61H 3/04</i>		<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 50/00</i>
(11) 3 935 369		(11) 3 938 019		(11) 3 943 452	
(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01J 3/02</i>	(51) <i>G09B 5/06</i>	<i>A61B 5/0533</i>	(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>C01B 25/45</i>
<i>G01J 3/08</i>	<i>G01J 3/10</i>	<i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/024</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/58</i>
<i>G01J 3/18</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>A61B 5/01</i>	<i>A61M 21/00</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/02</i>
(11) 3 935 474		(11) 3 938 034		<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/04</i>
(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	(51) <i>A61N 2/00</i>	<i>A61N 2/06</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/136</i>
(11) 3 935 673		<i>A61N 2/12</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>H01L 41/083</i>	<i>H02N 2/00</i>	<i>A61N 2/02</i>		(11) 3 943 595	
<i>H02N 2/02</i>	<i>H01L 41/047</i>			(51) <i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 9/04</i>
<i>H02N 2/06</i>		(11) 3 938 274		<i>C12N 9/06</i>	<i>C12N 9/12</i>
(11) 3 935 767		(51) <i>E21B 19/09</i>		<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 15/53</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04N 21/231</i>	(11) 3 938 420		<i>C12N 15/54</i>	<i>C12P 13/08</i>
<i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/238</i>	(51) <i>C08G 59/32</i>	<i>C08G 59/40</i>	<i>C12R 1/19</i>	
<i>H04N 21/24</i>	<i>H04N 21/442</i>	<i>C08G 59/68</i>	<i>B32B 3/12</i>	(11) 3 943 666	
<i>H04N 21/462</i>		<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/26</i>	(51) <i>E02D 27/06</i>	<i>E02D 23/02</i>
(11) 3 935 881		<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 19/04</i>	<i>E02D 23/08</i>	<i>E02D 27/52</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>B32B 19/06</i>	<i>B32B 29/02</i>	<i>E02B 17/02</i>	
<i>G06F 21/35</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>C08J 5/24</i>		(11) 3 943 859	
<i>H04L 41/0893</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 938 457		(51) <i>F28D 1/04</i>	<i>F28F 27/00</i>
<i>H04W 12/126</i>	<i>H04W 12/50</i>	(51) <i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 11/04</i>	<i>G11C 29/54</i>	<i>F25J 1/00</i>
<i>G06Q 20/32</i>		<i>C08G 59/68</i>	<i>C08G 59/70</i>	<i>F25J 1/02</i>	<i>F28B 1/06</i>
(11) 3 935 906		<i>C09J 11/00</i>	<i>C09K 3/10</i>	<i>F28D 1/02</i>	<i>F28D 1/053</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>	(11) 3 938 855		(11) 3 944 350	
(11) 3 935 909		(51) <i>G05B 19/05</i>	<i>G06F 8/35</i>	(51) <i>H01L 51/42</i>	<i>H01L 31/032</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 939 941		<i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 27/30</i>
(11) 3 935 974		(51) <i>C02F 3/12</i>	<i>C02F 1/00</i>	(11) 3 944 351	
(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/44</i>	(11) 3 940 353		(51) <i>H01L 27/30</i>	<i>H01L 51/42</i>
<i>A24F 40/485</i>		(51) <i>G01G 23/00</i>		<i>H01L 51/54</i>	
(11) 3 935 975		(11) 3 941 111		(11) 3 944 378	
(51) <i>A24F 40/44</i>	<i>A24F 40/46</i>	(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>C01G 53/00</i>
(11) 3 937 043		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 944 440	
(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H02H 3/08</i>	<i>H01H 9/54</i>
<i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 21/72</i>	(11) 3 941 141		<i>H01H 33/59</i>	<i>H02H 3/093</i>
<i>G06F 21/76</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 16/14</i>	(11) 3 944 493	
(11) 3 937 045		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04B 1/38</i>	<i>H03F 1/02</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 941 309		<i>H03F 3/193</i>	<i>H03F 3/21</i>
<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>A46B 9/04</i>	<i>A46B 9/06</i>	<i>H03F 3/24</i>	<i>H03F 1/56</i>
<i>G06F 21/72</i>	<i>G06F 21/57</i>	(11) 3 941 713		(11) 3 944 542	
(11) 3 937 115		(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/295</i>	<i>H04L 27/26</i>	
<i>G06F 21/31</i>	<i>G06Q 10/04</i>	<i>B29C 64/209</i>	<i>B33Y 40/00</i>	(11) 3 945 015	
<i>G06Q 10/06</i>		<i>H05B 6/70</i>	<i>H05B 6/80</i>	(51) <i>B63H 9/061</i>	<i>B63B 15/00</i>
(11) 3 937 291		<i>B29C 35/08</i>	<i>B22F 12/10</i>	(11) 3 945 891	
(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>B22F 3/20</i>	<i>B22F 12/00</i>	(51) <i>A24F 40/95</i>	<i>A24F 40/51</i>
<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/54</i>	<i>B22F 12/53</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>A24F 40/53</i>	<i>A24F 40/65</i>
<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 941 755		<i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 11/04</i>
<i>H01M 10/48</i>		(51) <i>B41M 5/34</i>	<i>B32B 7/04</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 15/06</i>
(11) 3 937 458		<i>B32B 15/04</i>	<i>B41J 3/407</i>	<i>A61M 16/00</i>	<i>G06F 21/32</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>B41J 3/413</i>	<i>B41J 2/41</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>B41J 11/00</i>	<i>B32B 15/08</i>	(11) 3 945 977	
(11) 3 937 459		<i>B32B 15/085</i>	<i>B32B 15/09</i>	(51) <i>A47L 13/16</i>	<i>A47L 13/17</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/16</i>	<i>B32B 5/06</i>	<i>B32B 5/26</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>C11D 1/62</i>	<i>D04H 3/007</i>
(11) 3 937 525		<i>G03G 15/20</i>	<i>G03G 15/00</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 7/022</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>G06F 21/64</i>	<i>B41J 2/415</i>	<i>B32B 3/08</i>	<i>B32B 7/05</i>	
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/00</i>	(11) 3 942 388		(11) 3 948 355	
<i>H04L 9/40</i>		(51) <i>H04L 61/5007</i>		(51) <i>G01T 1/20</i>	

(11) 3 949 469 (51) H04L 5/00	H04W 76/14	(11) 3 954 147 (51) H04W 16/02 H04L 1/08 H04L 5/00	H04L 1/00 H04L 1/18	H01L 25/18 H01L 23/58	H01L 25/065
(11) 3 949 634 (51) H04W 74/00		(11) 3 954 682 (51) C07D 403/04 A61P 35/00	A61K 31/506	(11) 3 964 594 (51) C22C 13/00 B23K 35/363 B23K 35/36	B23K 35/26 B23K 35/362
(11) 3 950 275 (51) B29C 64/118 B33Y 70/00	B29C 64/314 D01F 6/92	(11) 3 954 990 (51) G01N 33/487 G01J 3/46 G01N 21/25	A61B 5/00 G01J 3/52 G01N 21/84	(11) 3 965 192 (51) H01M 4/38	H01M 4/62
(11) 3 950 945 (51) C12Q 1/6886		(11) 3 955 038 (51) G02B 6/42		(11) 3 965 431 (51) G06T 7/20 H04N 21/44	H04N 21/431 H04N 21/488
(11) 3 951 300 (51) F27B 7/24		(11) 3 955 551 (51) H04L 9/40	H04L 51/212	(11) 3 966 037 (51) B32B 27/32 B29C 55/14 B32B 27/08 H01M 10/052	B29C 48/21 B32B 7/02 B32B 27/20
(11) 3 951 503 (51) G03G 15/20		(11) 3 957 127 (51) H04W 76/18 H04W 24/10 H04W 74/08	H04W 76/19 H04W 72/04	(11) 3 966 040 (51) B41M 5/00 B41J 13/08 B41J 15/04 C14C 11/00	B41J 11/00 B41J 3/407 C09D 175/04
(11) 3 951 504 (51) G03G 15/20		(11) 3 957 274 (51) A61C 17/06	A61C 17/10	(11) 3 966 867 (51) H01L 27/11582	H01L 27/11565
(11) 3 951 682 (51) G06Q 10/08 G06Q 50/06	G06Q 10/06 G06Q 50/28	(11) 3 957 987 (51) G01N 29/265 G01N 29/04	G01N 29/28 G01N 29/22	(11) 3 967 165 (51) A24F 47/00	
(11) 3 951 683 (51) G06Q 10/08 G06Q 50/06	G06Q 10/06 G06Q 50/28	(11) 3 957 989 (51) G01N 33/15 G16B 15/30 G16B 40/00	G01N 33/50 G16B 35/20	(11) 3 967 485 (51) B31B 50/04 B31B 50/88	B31B 50/00 B31F 1/07
(11) 3 951 694 (51) G06Q 10/08 G06Q 50/06	G06Q 10/06 G06Q 50/28	(11) 3 958 049 (51) G02F 1/1333		(11) 3 968 270 (51) G06T 15/40	G06T 15/20
(11) 3 951 695 (51) G06Q 10/06 G06Q 50/06	G06Q 10/08 G06Q 50/28	(11) 3 959 197 (51) C07D 215/42 A61P 37/00	A61P 35/00 A61K 31/4706	(11) 3 968 411 (51) C01B 32/21 H01M 4/587 H01M 4/1393 H01M 10/0525	H01M 4/36 H01M 4/133 H01M 4/62
(11) 3 951 737 (51) G06Q 10/08 G06Q 50/28	G06Q 50/06 H04Q 9/00	(11) 3 959 810 (51) H02P 21/02 H02P 21/14 H02P 21/06 H02P 21/00 H02P 27/06 H02P 6/34 B60L 15/02	H02P 21/22 H02P 6/28 H02P 6/08 H02P 27/08 H02P 27/04 B60L 15/20 H02P 21/13	(11) 3 968 450 (51) H01Q 1/22 H01P 1/203	H01Q 23/00 H01P 1/212
(11) 3 952 015 (51) H01M 50/20 B23K 26/21	B23K 26/00 B23K 101/36	(11) 3 960 295 (51) B01L 3/00	G16H 40/63	(11) 3 968 628 (51) H04N 9/31 G03B 21/00 G09G 5/00	H04N 5/74 G03B 21/14
(11) 3 952 051 (51) H02J 7/00 H01M 10/48	H01M 10/44	(11) 3 961 659 (51) H01B 12/06		(11) 3 968 888 (51) A61B 34/20	A61B 90/30
(11) 3 952 057 (51) H02J 9/06	H02J 1/10	(11) 3 962 205 (51) H04W 72/04 H04W 28/04 H04L 1/18	H04W 72/10 H04W 28/14	(11) 3 969 156 (51) C02F 1/461 B01D 61/22	C02F 1/467
(11) 3 952 165 (51) H04L 1/16 H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 1/18 H04W 28/04	(11) 3 962 464 (51) A61K 9/51 A61K 31/196	C08J 3/16 A61K 31/427	(11) 3 970 325 (51) G06Q 50/30 H04L 51/02 H04L 67/55 H04M 7/00	H04L 67/53 H04L 67/51 H04M 3/42 H04L 65/1089
(11) 3 952 339 (51) H04R 1/30		(11) 3 963 565 (51) G09G 5/00 G06F 3/01 H04N 21/41	H04W 4/021 G02B 27/01	(11) 3 970 366 (51) H04N 19/117 H04N 19/167	H04N 19/70 H04N 19/176
(11) 3 952 366 (51) H04W 8/18 H04W 88/06	H04W 8/24	(11) 3 963 631 (51) H01L 27/11573 H01L 27/11582	H01L 27/11575 H01L 25/00	(11) 3 970 384 (51) H04L 65/612 H04N 21/239 H04N 21/462	H04N 21/2662 H04N 21/438 H04N 21/472

	<i>H04N 21/466</i> <i>H04L 65/75</i>	<i>H04L 65/70</i>	<i>G06F 3/16</i> <i>G06F 40/30</i> <i>G06V 30/142</i>	<i>G06F 40/171</i> <i>H04M 1/00</i> <i>G06V 30/32</i>	(11) 3 984 991 (51) <i>C07C 231/12</i> <i>B01J 31/22</i> <i>C07C 239/18</i>	<i>C07C 235/80</i> <i>C07D 273/04</i>
(11) 3 970 667 (51) <i>A61F 2/24</i>			(11) 3 975 539 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>G03B 17/02</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) 3 985 532 (51) <i>G06F 21/33</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) 3 970 689 (51) <i>A61K 8/02</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 1/00</i> <i>A61K 8/81</i>		(11) 3 975 605 (51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04L 41/22</i>	<i>H04L 41/12</i> <i>H04L 41/14</i>	(11) 3 985 562 (51) <i>G06N 3/08</i> <i>G06N 3/04</i> <i>H04L 41/147</i> <i>H04L 41/16</i>	<i>G06K 9/62</i> <i>H04L 41/14</i> <i>H04L 41/149</i> <i>H04L 43/16</i>
(11) 3 971 000 (51) <i>B60D 1/14</i> <i>B60D 1/44</i> <i>B60D 1/62</i>	<i>B60D 1/167</i> <i>B60D 1/46</i> <i>A01B 59/06</i>		(11) 3 976 373 (51) <i>B32B 21/00</i>	<i>B32B 21/02</i>	(11) 3 985 767 (51) <i>H01M 8/0282</i> <i>C03C 8/16</i> <i>C03C 8/20</i> <i>C03C 8/02</i>	<i>C04B 35/00</i> <i>C03C 8/18</i> <i>C03C 14/00</i>
(11) 3 971 328 (51) <i>C25B 11/093</i> <i>C25B 1/34</i> <i>C25B 11/061</i> <i>C25B 11/052</i>	<i>C25B 11/095</i> <i>C23C 18/12</i> <i>C25B 1/46</i>		(11) 3 977 444 (51) <i>G10L 15/04</i> <i>G10L 15/10</i>	<i>G10L 15/07</i> <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 988 574 (51) <i>C07K 16/46</i> <i>C07K 14/82</i> <i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 972 014 (51) <i>H01M 4/36</i>			(11) 3 978 911 (51) <i>G01N 27/27</i> <i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 27/404</i>	(11) 3 988 588 (51) <i>C08F 210/16</i> <i>H01L 31/048</i>	<i>C07K 16/32</i> <i>C12N 15/12</i>
(11) 3 972 061 (51) <i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 13/502</i>		(11) 3 979 122 (51) <i>G06V 40/20</i> <i>G06V 10/34</i>	<i>G06V 20/64</i> <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 988 614 (51) <i>C08L 23/08</i> <i>C08F 210/16</i>	<i>H01L 31/048</i> <i>C08F 4/659</i>
(11) 3 972 961 (51) <i>C07D 265/26</i>			(11) 3 979 452 (51) <i>H02J 3/00</i> <i>B60L 53/31</i>	<i>B60L 53/60</i>	(11) 3 988 990 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>G02B 30/31</i> <i>H04N 13/315</i> <i>H04N 13/383</i>	
(11) 3 974 433 (51) <i>C07D 491/048</i> <i>C09K 11/06</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>C07D 495/04</i> <i>H01L 51/50</i>		(11) 3 979 526 (51) <i>H04J 3/06</i> <i>H04J 3/16</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 989 037 (51) <i>G05G 9/053</i>	<i>G02B 30/30</i> <i>G02B 30/32</i> <i>H04N 13/371</i>
(11) 3 974 443 (51) <i>C07K 14/47</i> <i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 4/12</i>		(11) 3 981 618 (51) <i>B60C 23/04</i>		(11) 3 989 326 (51) <i>H01M 4/74</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 10/058</i>	<i>B64C 13/04</i>
(11) 3 974 497 (51) <i>C09K 11/08</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>C09D 11/037</i> <i>C09K 11/66</i> <i>C09D 11/101</i> <i>H01L 27/32</i> <i>C09D 11/322</i> <i>C09K 11/06</i> <i>H01L 51/52</i>	<i>B82Y 20/00</i> <i>C08F 2/50</i> <i>H05B 33/14</i> <i>C09K 11/02</i> <i>C09D 11/107</i> <i>H01L 51/00</i> <i>C09D 11/52</i> <i>H01L 51/50</i>		(11) 3 981 637 (51) <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 58/19</i> <i>G01R 31/00</i> <i>G01R 31/52</i>	<i>B60L 53/20</i> <i>G01R 31/50</i> <i>G01R 27/02</i>	(11) 3 989 338 (51) <i>H01M 10/66</i> <i>H01M 10/6551</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 4/64</i> <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 974 854 (51) <i>G01R 31/50</i> <i>H02G 3/00</i> <i>H02H 3/17</i>	<i>G01R 31/52</i> <i>H02H 1/00</i> <i>H02H 7/22</i>		(11) 3 981 798 (51) <i>B60S 3/04</i> <i>B08B 3/04</i> <i>G01M 1/32</i>	<i>B08B 1/04</i> <i>F16F 15/32</i>	(11) 3 989 339 (51) <i>H01M 10/663</i> <i>H01M 10/627</i> <i>A62C 3/16</i> <i>A62C 37/46</i> <i>F28D 1/047</i>	<i>H01M 10/637</i> <i>H01M 10/657</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 10/627</i>
(11) 3 974 855 (51) <i>G01R 31/50</i> <i>H02G 3/00</i> <i>H02H 3/17</i>	<i>G01R 31/52</i> <i>H02H 1/00</i> <i>H02H 7/22</i>		(11) 3 982 669 (51) <i>H04W 8/08</i>		(11) 3 989 446 (51) <i>H04B 1/00</i> <i>H04B 1/18</i>	<i>F28F 13/00</i> <i>H01M 10/613</i>
(11) 3 975 161 (51) <i>G09G 3/32</i>			(11) 3 983 938 (51) <i>G06V 20/59</i>	<i>G06V 10/764</i>	(11) 3 989 986 (51) <i>A61K 35/17</i> <i>A61K 47/64</i>	<i>A62C 37/40</i> <i>A62C 35/68</i> <i>F28F 1/18</i>
(11) 3 975 181 (51) <i>G10L 25/69</i>	<i>G10L 15/26</i>		(11) 3 984 360 (51) <i>A01N 25/34</i> <i>C03C 3/04</i> <i>C03C 17/34</i>	<i>A01N 59/20</i> <i>C03C 17/00</i> <i>C03C 17/36</i>	(11) 3 989 913 (51) <i>G01N 33/00</i> <i>G05B 15/02</i>	<i>H04B 1/04</i>
(11) 3 975 292 (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/505</i> <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 10/0525</i>		(11) 3 984 662 (51) <i>B21B 13/06</i>	<i>B21B 39/10</i>		<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 975 532 (51) <i>G06V 30/262</i> <i>G10L 17/00</i> <i>G10L 15/00</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>H04M 3/42</i> <i>G06F 16/683</i> <i>G10L 15/22</i> <i>G06F 3/0488</i>		(11) 3 984 665 (51) <i>B21D 37/14</i> <i>B21D 37/04</i> <i>B21D 45/04</i>	<i>B21D 22/30</i> <i>B21D 43/05</i>		<i>A01B 79/00</i> <i>A01G 13/00</i>

(11) 3 991 269 (51) H02J 50/10 H02J 7/00	H02J 50/80 H02M 1/44	C05B 1/04 C05B 13/02 C10B 57/06 C10B 57/14	C05B 17/00 C05B 7/00 C10B 53/02 C05F 11/02	(11) 3 998 584 (51) G06V 10/82 G06V 30/28 G06F 40/109	G06V 30/226 G06V 30/19
(11) 3 991 301 (51) H03M 7/00	H04N 19/119	(11) 3 994 283 (51) C12Q 1/689 G16B 30/00 C12Q 1/70	G01N 33/574 C12Q 1/6883	(11) 3 998 595 (51) G09B 19/16	
(11) 3 991 506 (51) H04W 74/08	H04B 7/06	(11) 3 994 916 (51) H04W 36/00 H04W 88/02 H04W 16/28	H04W 36/08 H04W 88/08 H04W 56/00	(11) 3 998 652 (51) H01M 50/204 H01M 10/625	H01M 10/6556
(11) 3 991 598 (51) A45D 34/04		(11) 3 995 049 (51) A47B 95/00		(11) 3 998 664 (51) H01M 10/0567 H01M 4/58 H01M 10/0569 H01M 10/0525 H01M 50/204	H01M 4/13 H01M 4/587 H01M 4/136 H01M 10/0568
(11) 3 992 209 (51) C07K 16/28 A61K 39/395	C12N 15/13	(11) 3 995 624 (51) D06F 87/00 D06F 58/12	D06F 57/12	(11) 3 998 670 (51) H05B 1/02 H01M 10/6571 H01M 10/625 G01R 19/00 B60L 50/51	H01M 10/63 H01M 10/615 G01R 19/165 B60L 58/27 B60L 3/00
(11) 3 992 294 (51) C12N 15/61 C12N 15/70 C12P 13/08	C12N 9/90 C12N 1/21 C12R 1/19	(11) 3 995 884 (51) G02F 1/137 G02B 5/28 G02B 5/20 G02B 5/30 C09K 19/34	G02F 1/1335 C09K 19/58 G02B 1/00 C09K 19/04	(11) 3 998 710 (51) H04B 1/40 H04W 88/06	H04B 1/00 H04B 1/401
(11) 3 992 640 (51) G01N 35/00	B01L 9/00	(11) 3 996 074 (51) H01L 27/32		(11) 3 998 840 (51) H05B 6/66	
(11) 3 992 663 (51) G01S 7/481 G01S 17/42	G01S 17/931 G02B 26/10	(11) 3 996 175 (51) H01M 8/0206 C23C 14/34 H01M 8/0254 H01M 8/0213 C23C 14/22 C23C 28/00	C23C 14/35 C23C 14/16 H01M 8/0228 H01M 8/021 C23C 14/04	(11) 3 999 198 (51) A63B 71/06 G07C 1/28 G06F 16/21 G06F 21/30	G10K 5/00 G07C 1/22 G06F 21/62
(11) 3 992 677 (51) G02B 5/30		(11) 3 996 330 (51) H04J 3/07 H04L 1/00	H04J 3/16	(11) 3 999 376 (51) B60L 53/30 B60L 53/22 B60L 53/00 H02M 1/14 H02M 1/42 H02M 3/335 H02M 7/219	B60L 53/14 B60L 53/24 B60L 53/20 H02J 7/02 H02M 3/00 H02M 7/00
(11) 3 992 919 (51) G06T 17/00 G06T 7/149	G06T 7/33	(11) 3 998 112 (51) A63F 13/213 A63F 13/22	A63F 13/2145 A63F 13/23	(11) 3 999 591 (51) C08L 101/12 C08J 5/18 C08L 23/12 C08L 67/02 C08L 77/00	C08J 3/20 C08L 23/06 C08L 29/04 C08L 67/04
(11) 3 992 960 (51) G09G 3/3266 G09G 3/20	G11C 19/28	(11) 3 998 181 (51) B60T 1/06 F16D 63/00 F16H 63/34 F16D 121/14 F16D 43/02 B60T 1/00	F16D 51/12 F16D 67/02 F16D 65/22 F16D 125/28 F16D 41/08	(11) 4 000 332 (51) H04L 5/00	H04L 5/14
(11) 3 993 138 (51) H01M 10/613 G09F 9/30 G06F 1/20	H01M 10/62 G06F 1/16 H01L 51/52	(11) 3 998 116 (51) B01J 19/12 H01J 61/12 H01J 61/54 H01J 61/40	A61L 2/10 H01J 61/16 H01J 65/04	(11) 4 000 811 (51) B25F 1/00 B25H 1/12 B23B 45/00	B25H 1/00 B25H 3/00
(11) 3 993 152 (51) H01M 50/636 F16J 15/06	H01M 50/147 F16J 15/10	(11) 3 998 211 (51) B64D 13/06		(11) 4 001 017 (51) B60R 16/02	
(11) 3 993 344 (51) H01M 10/42 H04L 67/12	H04L 12/40	(11) 3 998 283 (51) C07K 16/28 A61P 29/00 A61P 37/00 A61K 39/00	A61K 47/68 A61P 35/00 G01N 33/574	(11) 4 001 062 (51) B62D 25/04	
(11) 3 993 462 (51) H04W 8/06 H04W 48/08	H04W 92/24	(11) 3 998 333 (51) C12N 5/071 C12N 5/0775		(11) 4 001 115 (51) B64D 13/02 F16C 32/00	F02C 7/32
(11) 3 993 478 (51) H04W 36/00				(11) 4 001 260 (51) C07C 211/52 A61P 11/10	A61K 31/137
(11) 3 993 504 (51) H04W 48/10 H04W 48/18	H04W 48/16				
(11) 3 993 522 (51) H04W 56/00	H04W 92/20				
(11) 3 993 523 (51) H04W 56/00	H04W 92/20				
(11) 3 993 540 (51) H04L 5/00	H04W 48/12				
(11) 3 994 111 (51) C05F 1/00 C05G 1/00 C05G 5/00	C05F 1/02 C05G 3/00 C05B 1/02		C12N 5/10 C12N 5/074		

(11) 4 001 266 (51) C07D 213/803	C07D 401/04	(11) 4 006 329 (51) F02M 25/08	F02M 37/00	(11) 4 008 103 (51) H04N 7/15 G06T 11/60 H04N 7/14	G06T 19/00 G06N 20/00
(11) 4 001 305 (51) C07K 16/18 G01N 33/68	A61P 25/28 A61K 39/00	(11) 4 006 422 (51) H05B 6/68	H05B 6/70	(11) 4 008 149 (51) H04W 72/04	H04L 1/18
(11) 4 001 563 (51) E05D 15/20		(11) 4 006 486 (51) G01C 3/12 G01B 11/02	G01S 11/12 G01S 7/00	(11) 4 008 250 (51) A61B 5/08 A61B 5/0205 A61B 5/00	A61M 16/00 A61B 5/024 A61B 5/083
(11) 4 002 108 (51) G06F 9/445	G06F 9/48	(11) 4 006 825 (51) G06T 5/00	H04N 7/15	(11) 4 008 266 (51) A61B 8/00 A61B 8/14	A61B 8/08 G06T 7/73
(11) 4 002 550 (51) H01M 10/613 B60L 50/60 H01M 10/625 H01M 10/6554 H01M 10/6568 H01M 50/258	B60L 50/64 B60L 58/26 H01M 10/647 H01M 10/6556 H01M 50/249	(11) 4 006 854 (51) G07D 11/125 G07F 19/00	G07D 11/225 G07G 1/00	(11) 4 008 291 (51) A61C 17/22 A61C 17/26	A61C 17/24 A61C 17/40
(11) 4 002 656 (51) H02K 1/32 H02K 5/20	H02K 3/24 H02K 9/19	(11) 4 006 935 (51) H01G 11/20 H01G 11/84 H01M 10/0569 H01M 50/10	H01G 11/82 H01M 10/0567 H01M 10/0587 H01M 50/147	(11) 4 008 338 (51) A61K 38/18 G01N 33/574	A61P 35/00
(11) 4 002 741 (51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 006 936 (51) H01H 9/26		(11) 4 008 467 (51) B23D 61/02 B23D 65/00	B23D 61/04
(11) 4 002 825 (51) H04N 5/225 G01S 17/894 G03B 17/55 H04M 1/02 G06F 1/20	G01S 7/481 G03B 15/03 G03B 30/00 G06F 1/16	(11) 4 007 131 (51) H02K 5/20 H02K 7/18	H02K 1/20 H02K 9/04	(11) 4 008 500 (51) B25J 13/08 B25J 11/00 B24B 9/20 B26D 1/00 B26D 5/00	B23Q 17/22 B25J 9/16 B24B 27/00 B26D 3/00 G05B 19/401
(11) 4 002 944 (51) H04W 72/12	H04L 5/00	(11) 4 007 132 (51) H02K 5/20 H02K 7/18	H02K 1/20 H02K 9/04	(11) 4 008 606 (51) B62D 5/04	
(11) 4 004 191 (51) C12N 5/0775		(11) 4 007 134 (51) H02K 7/10 H02K 21/16 H02K 11/215 H02K 1/14 H02K 5/173 H02K 21/02	H02K 16/02 B25F 5/00 H02K 7/14 H02K 1/276 H02K 9/06	(11) 4 008 647 (51) B65D 25/10	
(11) 4 004 561 (51) G01N 35/00 G06F 17/10 G16H 10/40	G01N 35/02 G06F 17/11 G16H 40/20	(11) 4 007 144 (51) H02M 3/155	H02M 1/00	(11) 4 008 675 (51) B66C 1/10 B66C 23/70	B66C 1/22
(11) 4 004 868 (51) G06T 7/11 G06T 7/50 G06T 7/155	G06T 7/194 G06N 20/00	(11) 4 007 167 (51) H03H 9/05	H03H 9/09	(11) 4 008 918 (51) F16C 11/04 G06F 1/16	H04M 1/02
(11) 4 005 097 (51) H04B 1/10 H03F 3/189	H04B 1/12 H04L 27/14	(11) 4 007 218 (51) H04L 12/28	H04W 88/08	(11) 4 008 954 (51) F23D 14/02 F23N 5/08	F23D 14/58
(11) 4 005 332 (51) H04W 76/22 H04W 36/00	H04W 76/23 H04W 4/44	(11) 4 007 259 (51) H04N 5/232 G02B 7/20 G02B 13/00 G02B 27/64	H04N 5/225 G02B 7/18 G02B 26/08	(11) 4 009 202 (51) G06F 21/10	G06F 21/14
(11) 4 005 416 (51) A24F 40/50 G05B 19/042 H02M 1/32	H02M 3/158 H02M 3/157 H05B 1/02	(11) 4 007 295 (51) H04R 3/12		(11) 4 009 230 (51) G21D 3/08	G06K 9/00
(11) 4 005 661 (51) B01F 23/53 B01F 27/271 B01F 27/921	B01F 27/117 B01F 27/81 B01F 35/71	(11) 4 007 342 (51) H04W 16/32 H04W 92/20 H04W 76/19	H04W 72/04 H04W 76/15 H04W 76/34	(11) 4 009 380 (51) H01L 29/78 H01L 29/10 H01L 29/06 H01L 29/66 H01L 29/872	H01L 29/08 H01L 21/04 H01L 29/16 H01L 29/861
(11) 4 005 845 (51) B60K 17/12 F16C 35/06	F16H 57/021 H02K 7/08	(11) 4 007 343 (51) H04W 24/00 H04B 10/2575 H04W 88/08	H04B 10/079 H04W 24/02	(11) 4 009 447 (51) H01R 13/17	
(11) 4 006 041 (51) C07F 7/18 C12N 15/10 C12Q 1/6853	C12M 1/00 C07H 21/00	(11) 4 007 426 (51) H04W 74/00		(11) 4 009 494 (51) H02K 1/276 H02K 1/2746	H02K 21/02 H02K 29/03
		(11) 4 007 969 (51) G06V 40/13 G06F 3/043 A61B 5/00	G06K 9/00 G06T 5/50	(11) 4 009 517 (51) H02S 50/10	G06T 7/00

(11) 4 009 556		(11) 4 011 062		(11) 4 011 751	
(51) H04L 1/00		(51) H04N 7/14 H04N 7/15	H04N 5/232 H04N 13/183	(51) B62D 21/15 B62D 25/14	B62D 25/08 B62D 25/20
(11) 4 009 561		(11) 4 011 087		(11) 4 011 869	
(51) H04L 5/00 H04L 1/18	H04W 72/04	(51) H04N 19/597 H04N 19/184 G06T 5/00 H04N 19/70	H04N 19/86 G06T 9/00 H04N 19/186	(51) A61K 31/495 A61P 35/00	A61K 31/4965 C07D 403/14
(11) 4 009 588		(11) 4 011 124		(11) 4 011 919	
(51) H04L 12/18 H04L 51/52	H04L 51/10 H04L 67/1095	(51) H04W 36/00 H04W 12/106 H04W 4/50 H04W 80/08	H04W 36/18 H04W 12/033 H04W 80/02	(51) C07K 16/46 A61P 35/00 C07K 16/10 A61P 11/00	A61K 39/395 C12N 15/09 C07K 14/64 A61P 13/12
(11) 4 009 657		(11) 4 011 307		(11) 4 012 029	
(51) H04R 1/30		(51) A61B 18/12 A61N 1/00	H03K 3/53	(51) C12N 15/11 C40B 40/06 C12Q 1/6869	C12N 15/10 C40B 80/00 C12Q 1/6806
(11) 4 009 710		(11) 4 011 340		(11) 4 012 053	
(51) H04W 52/02	H04W 76/28	(51) A61F 7/00 A61F 7/08	A61F 7/02 A61F 7/10	(51) C22C 38/44 C22C 38/46 C22C 38/02 C22C 38/00 C22C 38/50 C22C 38/54	C22C 38/42 C22C 38/48 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/52 C22C 38/60
(11) 4 009 736		(11) 4 011 398		(51) C21D 8/10 C21D 6/00 C21D 1/22	C21D 9/08 C21D 1/18
(51) H04W 76/40 H04W 8/20 H04W 80/10	H04W 4/06 H04W 12/06 H04L 12/18	(51) A61L 2/00 B08B 7/00 E03D 9/00 F21V 7/00 F21V 29/00 H01J 61/54	A61L 2/10 B64C 39/00 F21K 9/00 F24F 8/22 G02B 5/20 H01J 65/04		
(11) 4 009 751		(11) 4 011 399		(11) 4 012 054	
(51) H05K 1/02 H01P 5/00	H05K 1/11	(51) A61L 2/00 B08B 7/00 E03D 9/00 F21V 7/00 F21V 29/00	A61L 2/10 B64C 39/00 F21K 9/00 F24F 8/22	(51) C22C 38/44 C22C 38/52 C22C 38/02 C22C 38/00 C22C 38/46 C22C 38/54	C22C 38/42 C22C 38/48 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/50 C22C 38/60
(11) 4 009 890		(11) 4 011 439		(51) C21D 8/10 C21D 6/00 C21D 1/22	C21D 9/08 C21D 1/18
(51) A61B 17/72 A61B 17/88	F16C 1/10	(51) A61N 1/18 A61B 18/18 A61N 7/00 A61B 18/08	A61B 18/14 A61N 1/04 A61N 1/36		
(11) 4 010 697		(11) 4 011 529		(11) 4 012 057	
(51) G01N 33/50 C40B 30/06	C40B 30/04	(51) B23B 27/00 B23Q 11/00	B23B 29/12 B23Q 17/09	(51) C21D 9/573 C22C 38/60 B21B 45/02 C21D 1/667 C21D 9/46 C23C 2/02 C23C 2/00	C22C 38/42 C22C 38/48 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/50 C22C 38/60
(11) 4 010 745		(11) 4 011 564		(51) C21D 1/00 B21B 37/76 C21D 1/60 C21D 11/00 C23C 2/28	C21D 9/08 C21D 1/18
(51) G02B 13/00	G02B 17/08	(51) B25G 1/00 B25G 1/10	B25D 1/00 B25D 1/04		
(11) 4 010 796		(11) 4 011 588		(11) 4 012 065	
(51) G06F 9/44 G06F 7/499 G06F 7/544	G06F 7/487 G06F 7/53 G06F 13/40	(51) B29B 11/16 B29D 99/00 B64C 3/20	B29C 70/38 B64C 3/18 B29C 31/08	(51) C23C 14/04 H01L 51/56	H01L 51/00 C23F 1/04
(11) 4 010 806		(11) 4 011 636		(11) 4 012 189	
(51) G06F 11/26 G06F 11/07 G06F 9/54 G01R 31/28 G06F 11/273	G06F 11/22 G06F 9/455 G01R 31/319 G06F 11/00	(51) B41M 5/00 B65G 37/00 B65G 15/50 B65G 43/08	B41J 11/00 B65G 43/10 B41J 3/407	(51) F04D 25/08 F04D 29/42 F04D 17/04	F04D 29/30 F04D 29/44
(11) 4 010 944		(11) 4 011 688		(11) 4 012 205	
(51) H01P 1/205 H01Q 1/24 H01Q 21/06	H01Q 1/44 H01Q 1/52	(51) B60L 58/13 H01M 10/42 B60L 58/27 B60L 50/15	B60L 58/25 H01M 10/44 B60L 50/60	(51) F16C 11/04 H04M 1/02 H04M 1/12	F16C 11/10 G06F 1/16
(11) 4 010 961		(11) 4 011 705		(11) 4 012 261	
(51) H02K 1/27 H02K 3/34 H02K 1/2791	H02K 7/00 H02K 3/28 H02K 1/28	(51) B60R 7/06		(51) F24B 1/02 F24B 5/02	F23N 3/06 F23L 13/06
(11) 4 011 029		(11) 4 011 741		(11) 4 012 288	
(51) H04L 5/00 H04L 1/08 H04W 72/12 H04W 52/14	H04L 5/14 H04L 1/00 H04W 52/32	(51) B61C 17/00	B61D 27/00	(51) F24H 7/04 F24H 9/20 F24H 15/32 F24H 9/02	F24H 9/14 F24H 15/31 F28D 20/02 F24H 15/335
(11) 4 011 058					
(51) H04N 5/232 H04N 5/77 G09G 3/34 H04N 9/82	H04N 5/235 G06T 5/00 G06N 3/08				
(11) 4 011 060					
(51) H04N 5/235 H04N 5/355 G06N 3/08 H04N 5/232	H04N 5/243 H04N 5/378 G06N 3/04 H04N 5/238				

(11) 4 012 382		(11) 4 012 955		(11) 4 013 200	
(51) <i>G01N 17/00</i>	<i>G01N 27/26</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H05K 7/18</i>	<i>G09F 9/302</i>
<i>G01N 27/28</i>	<i>G01N 27/416</i>	<i>H04W 76/14</i>		<i>G09F 15/00</i>	
(11) 4 012 423		(11) 4 012 956		(11) 4 013 827	
(51) <i>G01R 25/00</i>	<i>H03L 7/085</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>C09D 11/54</i>	<i>C09D 11/102</i>
<i>G01R 31/317</i>	<i>H03K 5/135</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/40</i>
<i>H03K 19/20</i>	<i>H03K 5/00</i>	(11) 4 012 961		<i>C09D 11/322</i>	<i>C08L 63/00</i>
(11) 4 012 427		(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>D06P 1/00</i>	
(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/382</i>	(11) 4 012 997		(11) 4 014 090	
<i>G01R 31/392</i>	<i>G01R 31/396</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>		(51) <i>G02B 19/00</i>	<i>G02B 27/09</i>
<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 4 012 998		<i>G02B 27/10</i>	<i>G02B 27/12</i>
<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>H01S 5/02251</i>
<i>H02J 7/00</i>		(11) 4 013 018		<i>H01S 5/40</i>	
(11) 4 012 456		(51) <i>H04L 65/612</i>	<i>H04L 65/70</i>	(11) 4 014 146	
(51) <i>G01S 19/44</i>		<i>H04L 65/80</i>	<i>H04L 65/756</i>	(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 3/06</i>
(11) 4 012 484		<i>H04L 67/02</i>		<i>G06F 11/20</i>	<i>G06F 11/10</i>
(51) <i>G02B 27/02</i>	<i>G02B 23/18</i>	(11) 4 013 023		<i>H03M 13/09</i>	<i>H03M 13/29</i>
<i>H04N 5/64</i>		(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04M 1/72412</i>	(11) 4 014 186	
(11) 4 012 542		(11) 4 013 029		(51) <i>G06Q 20/00</i>	<i>G06Q 20/36</i>
(51) <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>G06F 3/04815</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 013 065		<i>H04L 9/40</i>	
<i>G06F 3/04842</i>	<i>G06F 3/04847</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>		(11) 4 014 187	
<i>G06F 3/0486</i>	<i>G06F 3/04886</i>	(11) 4 013 106		(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06Q 20/00</i>
(11) 4 012 546		(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>G06F 16/23</i>	<i>G06Q 10/10</i>
(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06N 3/04</i>	(11) 4 013 108		<i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 30/08</i>
<i>G06F 12/0875</i>		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 76/12</i>	<i>G06Q 40/00</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) 4 012 664		(11) 4 013 117		<i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 7/41</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>		<i>G06Q 40/02</i>	<i>G06Q 40/04</i>
<i>G06T 15/20</i>	<i>H04N 1/00</i>	(11) 4 013 128		(11) 4 014 226	
(11) 4 012 673		(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04L 41/40</i>	(51) <i>G09G 3/3266</i>	<i>G09G 3/3291</i>
(51) <i>G07C 5/00</i>	<i>G08G 1/00</i>	(11) 4 013 130		(11) 4 014 228	
<i>G01C 21/26</i>		(51) <i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 52/18</i>	(51) <i>G10L 13/08</i>	<i>G10L 13/02</i>
(11) 4 012 727		<i>H04W 52/22</i>		<i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 21/0316</i>
(51) <i>H01C 1/16</i>	<i>H01C 7/06</i>	(11) 4 013 137		<i>G10L 25/90</i>	<i>G10L 13/047</i>
<i>H01C 17/22</i>		(51) <i>H04W 52/10</i>		<i>G10L 25/30</i>	
(11) 4 012 749		(11) 4 013 139		(11) 4 014 380	
(51) <i>H01J 65/00</i>	<i>A61L 2/10</i>	(51) <i>H04W 52/18</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 27/26</i>
<i>B01J 19/12</i>	<i>H01J 61/54</i>	<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/42</i>	(11) 4 014 397	
<i>H01J 65/04</i>		<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 4 012 773		(11) 4 013 154		<i>H04L 41/0803</i>	
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 4 014 438	
(11) 4 012 774		(11) 4 013 158		(51) <i>H04W 4/029</i>	
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 4 014 440	
<i>G09G 3/3233</i>		<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 4/06</i>
(11) 4 012 775		(11) 4 013 161		(11) 4 014 484	
(51) <i>H01L 27/32</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/00</i>	(51) <i>H04N 13/395</i>	<i>H04N 13/122</i>
(11) 4 012 776		<i>H04W 4/40</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04N 13/128</i>	<i>H04N 13/00</i>
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>	(11) 4 013 177		<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) 4 012 838		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>G09G 3/00</i>	
(51) <i>H01Q 1/44</i>	<i>H01Q 1/36</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 4 014 498	
<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 013 180		(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/82</i>
(11) 4 012 892		(51) <i>H04W 76/14</i>		<i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/176</i>
(51) <i>H02K 1/22</i>	<i>H02K 15/02</i>	(11) 4 013 196		(11) 4 014 504	
<i>H02K 15/14</i>	<i>B21D 26/033</i>	(51) <i>H05K 3/34</i>	<i>B23K 1/00</i>	(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/176</i>
<i>B21D 39/06</i>	<i>H02K 1/28</i>	(11) 4 013 199	<i>B23K 1/20</i>	<i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/96</i>
(11) 4 012 899		(51) <i>H02K 9/193</i>	<i>B23K 26/14</i>	<i>H04N 19/70</i>	
(51) <i>H02K 9/193</i>	<i>H02K 3/24</i>	<i>B60K 11/04</i>	<i>B23K 26/60</i>	(11) 4 014 557	
<i>B60K 11/04</i>	<i>B60K 1/00</i>			(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>
				<i>H04W 40/36</i>	<i>H04W 84/04</i>

(11) 4 014 560 (51) <i>H04W 36/18</i>		(11) 4 016 000 (51) <i>G01C 21/34</i>	<i>H04W 4/44</i>	(11) 4 016 673 (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0525</i>
(11) 4 014 576 (51) <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 60/00</i> <i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 48/08</i> <i>H04W 12/10</i>	(11) 4 016 021 (51) <i>G01J 1/46</i> <i>H04L 9/08</i> <i>G01J 1/44</i>	<i>G01J 11/00</i> <i>G01J 1/02</i>	(11) 4 016 721 (51) <i>H01M 50/50</i>	<i>H01M 50/20</i>
(11) 4 014 634 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 4 016 099 (51) <i>G01R 31/367</i> <i>G01R 19/165</i>	<i>G01R 31/36</i> <i>G08B 21/18</i>	(11) 4 016 750 (51) <i>H01R 13/6471</i>	<i>H01R 12/72</i>
(11) 4 014 650 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/14</i> <i>H04L 1/16</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 16/14</i> <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 016 130 (51) <i>G01S 13/931</i>		(11) 4 016 752 (51) <i>H01R 13/24</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>H04M 1/02</i> <i>G03B 17/04</i>
(11) 4 014 829 (51) <i>A47L 11/40</i>	<i>A47L 11/24</i>	(11) 4 016 145 (51) <i>G02B 5/20</i> <i>H05B 33/12</i> <i>H05B 33/22</i> <i>H05B 33/28</i>	<i>H01L 27/32</i> <i>H01L 51/50</i> <i>H05B 33/26</i>	(11) 4 016 760 (51) <i>H01R 24/68</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H01R 35/04</i>
(11) 4 014 917 (51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>	(11) 4 016 162 (51) <i>G02B 23/24</i> <i>A61B 1/045</i> <i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/06</i>	(11) 4 016 842 (51) <i>H03H 9/02</i> <i>H03H 9/17</i>	<i>H03H 9/13</i>
(11) 4 014 979 (51) <i>A61K 31/585</i> <i>A61K 31/351</i> <i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61K 31/7028</i>	(11) 4 016 163 (51) <i>G02B 23/24</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 1/045</i> <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 016 843 (51) <i>H03K 5/1252</i>	<i>H03K 5/151</i>
(11) 4 015 141 (51) <i>B23Q 3/18</i>	<i>B23Q 17/22</i>	(11) 4 016 166 (51) <i>G02B 27/00</i> <i>G09G 3/00</i> <i>H04N 13/351</i>	<i>G02B 30/20</i> <i>H04N 13/32</i> <i>G02B 30/25</i>	(11) 4 016 892 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04L 1/16</i>
(11) 4 015 272 (51) <i>B60K 11/02</i> <i>B60H 1/32</i>	<i>B60H 1/00</i>	(11) 4 016 238 (51) <i>G06F 1/10</i> <i>H04J 3/06</i>	<i>G06F 1/12</i> <i>H04L 7/00</i>	(11) 4 016 898 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/04</i> <i>H04W 72/12</i>
(11) 4 015 280 (51) <i>B60L 7/10</i> <i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 7/18</i>	(11) 4 016 378 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06V 10/10</i>	<i>A61B 5/1172</i> <i>G06V 40/13</i>	(11) 4 016 899 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 92/18</i>
(11) 4 015 355 (51) <i>B62D 25/16</i> <i>B62D 25/08</i>	<i>B62D 25/02</i>	(11) 4 016 528 (51) <i>H04N 21/233</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/439</i> <i>H04N 21/858</i>	<i>H04N 21/242</i> <i>H04N 21/43</i> <i>H04N 21/4722</i> <i>G10L 25/54</i>	(11) 4 016 956 (51) <i>H04M 3/56</i> <i>G10L 25/78</i>	<i>H04N 7/15</i>
(11) 4 015 375 (51) <i>B64C 27/00</i> <i>B64D 43/00</i> <i>G01C 23/00</i>	<i>B64C 29/00</i> <i>B64D 45/00</i>	(11) 4 016 532 (51) <i>G11C 27/02</i>		(11) 4 016 961 (51) <i>H04L 67/1001</i>	
(11) 4 015 615 (51) <i>C12M 1/00</i> <i>C12M 1/34</i>	<i>G16B 40/00</i> <i>G16B 40/20</i>	(11) 4 016 556 (51) <i>H01F 1/057</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/10</i> <i>C22C 38/16</i>	<i>H01F 41/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/14</i>	(11) 4 016 970 (51) <i>H04L 67/303</i> <i>G06F 8/70</i> <i>H04W 8/18</i> <i>H04W 12/71</i> <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 9/40</i> <i>H04L 69/22</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 69/324</i> <i>H04Q 11/00</i>
(11) 4 015 706 (51) <i>D21H 27/30</i> <i>D21H 19/10</i>	<i>A47L 13/17</i>	(11) 4 016 557 (51) <i>H01F 1/057</i> <i>C22C 38/00</i>	<i>H01F 41/02</i> <i>C22C 38/06</i>	(11) 4 016 971 (51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11) 4 015 936 (51) <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 9/00</i> <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 1/10</i> <i>F25B 40/00</i>	(11) 4 016 559 (51) <i>H01F 1/057</i>	<i>H01F 41/02</i>	(11) 4 016 983 (51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H05K 1/00</i>
(11) 4 015 939 (51) <i>F25B 13/00</i> <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 47/02</i>	<i>F25B 43/00</i> <i>F25B 1/10</i> <i>F25B 49/00</i>	(11) 4 016 560 (51) <i>H01F 1/057</i>	<i>H01F 41/02</i>	(11) 4 016 984 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>G03B 3/10</i> <i>G03B 30/00</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>G02B 27/64</i> <i>G03B 5/06</i> <i>H02K 41/035</i>
(11) 4 015 992 (51) <i>G01C 3/08</i> <i>G01S 17/931</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 17/10</i> <i>G01S 17/86</i> <i>G01S 7/4865</i>	(11) 4 016 586 (51) <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 29/417</i> <i>H01L 29/205</i>	<i>H01L 21/338</i> <i>H01L 21/28</i> <i>H01L 29/04</i>	(11) 4 017 036 (51) <i>H04W 4/02</i>	
		(11) 4 016 661 (51) <i>H01M 50/256</i>		(11) 4 017 046 (51) <i>H04W 76/20</i>	
				(11) 4 017 051 (51) <i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/36</i>

(11) 4 017 070 (51) H04W 72/04		G06V 10/82 G02B 27/00	G06V 40/18 G06N 3/08	(11) 4 019 566 (51) C08G 59/24 C08L 63/00	C08K 5/1515
(11) 4 017 099 (51) H04W 36/00		(11) 4 018 369 (51) G06F 16/583		(11) 4 019 649 (51) C13K 13/00	
(11) 4 017 101 (51) H04W 36/00	H04W 36/08	(11) 4 018 431 (51) G09G 3/32		(11) 4 019 839 (51) F23R 3/00 F23R 3/34	F23R 3/28 F02C 7/264
(11) 4 017 102 (51) H04W 36/00		(11) 4 018 436 (51) G06F 40/143 G06F 40/151 G10L 15/28 G06F 16/9038	G06F 40/226 G10L 13/04 H04M 3/00 G06F 16/958	(11) 4 019 859 (51) F25B 1/00 F24F 11/52 F24F 11/64 F24F 110/12 F24F 110/22 F24F 140/60 G05B 17/02	F24F 11/46 F24F 11/62 F24F 110/10 F24F 110/20 F24F 140/12 G06Q 50/06
(11) 4 017 104 (51) H04W 36/00 H04W 74/08	H04W 74/00	(11) 4 018 557 (51) H04B 17/318	H04B 7/0404	(11) 4 019 878 (51) F28D 20/02	
(11) 4 017 131 (51) H04W 52/02 H04L 1/18	H04W 76/28	(11) 4 018 621 (51) H04L 9/40 H04L 67/125 G06F 21/62 G06F 21/60 H04L 65/75 H04L 67/02	G06F 9/455 G06Q 50/04 G06F 21/44 H04L 65/1045 H04L 67/564 G06Q 10/06	(11) 4 019 897 (51) G01C 21/00 G01S 19/41 G01S 19/48	G01C 21/30 G01C 21/36 G01C 15/00
(11) 4 017 133 (51) H04W 52/02 H04W 4/02	H04W 68/00	(11) 4 018 658 (51) H04N 19/70 H04N 19/174	H04N 19/157	(11) 4 019 919 (51) G01K 11/00	G01K 11/125
(11) 4 017 143 (51) H04W 52/24		(11) 4 018 673 (51) H04N 21/20 H04N 21/234 H04L 65/70 H04N 21/44 H04N 21/81	H04N 21/60 H04L 65/61 H04L 65/75 H04N 21/443	(11) 4 019 942 (51) G01N 21/3563	
(11) 4 017 151 (51) H04W 56/00		(11) 4 018 740 (51) H04L 5/00 H04B 7/0417	H04W 72/00 H04B 7/06	(11) 4 020 022 (51) G02B 1/118 G02B 13/00 G03B 9/02	G02B 5/00 G02B 27/00
(11) 4 017 171 (51) H04W 72/04 H04W 28/14	H04W 28/06 H04L 5/00	(11) 4 018 936 (51) A61B 8/14 A61B 8/00	A61B 8/08 G16H 40/63	(11) 4 020 045 (51) G02B 6/44	
(11) 4 017 176 (51) H04W 72/04 H04L 1/00 H04W 52/02 H04B 7/06	H04W 16/08 H04W 76/00 H04W 36/00	(11) 4 018 962 (51) A61C 7/00	A61C 7/08	(11) 4 020 056 (51) G02B 27/00 G02B 26/10 G02B 27/01	G02B 27/09 G02B 5/18 G02B 1/00
(11) 4 017 178 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 019 223 (51) B29C 43/34 B29C 70/46 B29C 43/00 C08J 5/24 B29C 43/20	B29C 70/08 B29C 70/68 B29C 43/02 C08K 3/04	(11) 4 020 061 (51) G02C 5/20	
(11) 4 017 193 (51) H04L 1/18	H04L 5/00	(11) 4 019 255 (51) B41J 2/01 B41M 5/00 C09B 67/22 C09D 11/38	C09D 11/328 C09B 67/20 C09B 67/44	(11) 4 020 132 (51) G06F 1/329 G06F 1/3287 G06F 9/48	G06F 9/4401 G06F 1/3293 G06F 1/3206
(11) 4 017 232 (51) H05K 7/20 H05K 7/14 H05K 5/02	F21V 29/83 F21V 15/01	(11) 4 019 298 (51) B60D 1/24 G01L 1/04	B60D 1/06 G01L 1/22	(11) 4 020 141 (51) G06F 3/041 H01L 27/32	G09F 9/30 H01L 51/52
(11) 4 017 604 (51) A63F 13/355	A63F 13/537	(11) 4 019 441 (51) B65G 65/44		(11) 4 020 200 (51) G06F 9/50	G06N 20/00
(11) 4 017 772 (51) B60W 30/08 B60W 30/10 B60W 50/00 B60W 60/00	B60W 40/02 B60R 21/0134 B60W 30/095	(11) 4 019 493 (51) C07C 68/02 C07C 269/04 C07D 263/44 C07C 265/04 C07C 265/12 C07C 271/04	C07C 263/10 C07D 251/70 C07D 295/185 C07C 265/10 C07C 265/14 C07C 69/96	(11) 4 020 213 (51) G06F 11/07	
(11) 4 017 775 (51) B60W 40/10 G06Q 10/06 G07C 5/00	G01M 15/04 G06Q 50/30 G07C 5/08	(11) 4 019 441 (51) B65G 65/44		(11) 4 020 268 (51) G01S 17/86	
(11) 4 017 887 (51) C08F 110/06	C08F 210/06	(11) 4 019 493 (51) C07C 68/02 C07C 269/04 C07D 263/44 C07C 265/04 C07C 265/12 C07C 271/04	C07C 263/10 C07D 251/70 C07D 295/185 C07C 265/10 C07C 265/14 C07C 69/96	(11) 4 020 313 (51) G06V 40/13	
(11) 4 018 212 (51) G01R 33/09	G01R 33/00	(11) 4 019 493 (51) C07C 68/02 C07C 269/04 C07D 263/44 C07C 265/04 C07C 265/12 C07C 271/04	C07C 263/10 C07D 251/70 C07D 295/185 C07C 265/10 C07C 265/14 C07C 69/96	(11) 4 020 315 (51) G06K 9/62	H04L 41/00
(11) 4 018 213 (51) G01R 33/09		(11) 4 018 288 (51) G06F 3/01	G06F 3/01	(11) 4 020 347 (51) G06Q 10/06	G06Q 40/06

	<i>C22C 38/34</i>	<i>C23C 2/06</i>	(11) 4 024 561		(11) 4 026 524	
	<i>C23C 2/12</i>	<i>C23C 2/28</i>	(51) <i>H01M 10/48</i>		(51) <i>A61F 9/00</i>	<i>A61N 1/10</i>
	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/04</i>				
	<i>B32B 15/01</i>	<i>C22C 18/00</i>	(11) 4 024 592		(11) 4 026 612	
	<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 30/00</i>	(51) <i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/262</i>	(51) <i>B01J 29/70</i>	<i>B01D 53/92</i>
	<i>C21D 1/673</i>	<i>C21D 7/13</i>	<i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 50/258</i>	<i>B01J 20/18</i>	<i>B01J 20/30</i>
	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>	(11) 4 024 629		<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 37/28</i>
(11)	4 023 790		(51) <i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 17/88</i>	<i>C01B 39/46</i>	
(51)	<i>C23C 28/00</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>H01S 5/022</i>	<i>G01C 3/06</i>	(11) 4 026 743	
	<i>C21D 9/00</i>	<i>C22C 18/04</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>B60R 99/00</i>	<i>B62D 15/02</i>
	<i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 30/06</i>	<i>H01S 5/42</i>		(11) 4 026 958	
	<i>C22C 38/34</i>	<i>C23C 2/06</i>	(11) 4 024 641		(51) <i>E04B 1/48</i>	
	<i>C23C 2/12</i>	<i>C23C 2/28</i>	(51) <i>H02H 3/16</i>	<i>G01R 31/00</i>	(11) 4 026 999	
	<i>C23C 22/12</i>	<i>C23C 22/82</i>	<i>H02H 3/04</i>	<i>H02H 7/12</i>	(51) <i>F02D 29/00</i>	<i>F02D 29/02</i>
	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>H02H 7/20</i>	<i>H02H 7/26</i>	<i>F02D 29/04</i>	<i>B60K 28/04</i>
	<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 1/673</i>	<i>H02H 3/33</i>	<i>H02S 50/00</i>	<i>F02D 17/00</i>	<i>F02N 11/08</i>
	<i>C21D 7/13</i>	<i>C21D 8/02</i>	(11) 4 024 698		<i>F02D 17/04</i>	<i>E02F 9/20</i>
	<i>C21D 9/46</i>	<i>C23C 2/26</i>	(51) <i>H02P 21/00</i>	<i>H02P 21/26</i>	<i>E02F 9/24</i>	
(11)	4 023 939		(51) <i>B25F 5/00</i>		(11) 4 027 077	
(51)	<i>F23N 1/02</i>	<i>F23D 11/00</i>	(11) 4 024 721		(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 43/00</i>
	<i>F23D 11/42</i>		(51) <i>H04B 3/54</i>	<i>H04B 3/56</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 1/00</i>
(11)	4 024 067		<i>H02J 3/38</i>		<i>F25B 1/10</i>	<i>F25B 9/00</i>
(51)	<i>G01R 31/367</i>	<i>G01R 31/388</i>	(11) 4 024 734		<i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 47/02</i>
	<i>B60L 3/12</i>	<i>B60L 58/12</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 4 027 094	
	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F28D 3/02</i>	<i>F28D 5/02</i>
(11)	4 024 113		<i>H04W 72/12</i>		<i>F28D 7/02</i>	<i>F28D 7/08</i>
(51)	<i>G02B 23/24</i>	<i>G02B 23/26</i>	(11) 4 024 736		<i>F28F 9/00</i>	<i>F28F 9/02</i>
	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/06</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>		(11) 4 027 121	
(11)	4 024 124		(11) 4 024 740		(51) <i>G01J 3/453</i>	
(51)	<i>H01L 27/32</i>	<i>G02F 1/1333</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 4 027 252	
	<i>H01L 51/52</i>	<i>G09G 3/3225</i>	(11) 4 024 741		(51) <i>G06F 16/532</i>	<i>G06F 16/58</i>
(11)	4 024 131		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 027 325	
(51)	<i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/038</i>	(11) 4 024 766		(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G11C 19/28</i>
	<i>G03F 7/039</i>	<i>G03F 7/20</i>	(51) <i>H04L 41/147</i>	<i>H04L 41/14</i>	(11) 4 027 367	
(11)	4 024 198		<i>H04L 41/0816</i>	<i>H04L 47/10</i>	(51) <i>H01J 37/18</i>	<i>H01J 37/20</i>
(51)	<i>G06F 7/483</i>	<i>G06N 3/063</i>	<i>H04L 47/12</i>	<i>H04L 47/26</i>	<i>H01J 37/28</i>	<i>H01J 37/30</i>
	<i>G06F 17/10</i>	<i>G06F 17/16</i>	<i>H04L 47/263</i>	<i>H04L 47/36</i>	<i>H01J 37/26</i>	
	<i>G06F 7/544</i>		(11) 4 024 796		(11) 4 027 407	
(11)	4 024 234		(51) <i>H03M 5/14</i>	<i>H04L 25/49</i>	(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/485</i>
(51)	<i>G06F 16/9535</i>	<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 1/00</i>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>
	<i>H04L 41/08</i>	<i>H04L 41/12</i>	(11) 4 024 892		<i>H01M 10/0562</i>	
	<i>H04L 41/14</i>		(51) <i>H04R 3/00</i>	<i>H03F 1/32</i>	(11) 4 027 553	
(11)	4 024 274		<i>H03F 3/217</i>	<i>H03F 1/30</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51)	<i>G06V 10/80</i>	<i>G06V 20/70</i>	<i>H03F 3/187</i>		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/12</i>
	<i>G06V 10/82</i>		(11) 4 024 976		<i>H04L 5/00</i>	
(11)	4 024 348		(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 76/10</i>	(11) 4 027 623	
(51)	<i>G06V 20/56</i>		<i>H04W 76/11</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>C03B 23/03</i>
(11)	4 024 379		(11) 4 025 001		<i>C03B 23/035</i>	<i>C03B 23/023</i>
(51)	<i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>H01M 50/276</i>	
(11)	4 024 445		(11) 4 025 150		(11) 4 027 665	
(51)	<i>H01L 23/36</i>	<i>C08L 63/00</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 72/02</i>
	<i>C08K 3/00</i>	<i>C09K 5/14</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>H04W 72/08</i>	
(11)	4 024 473		(11) 4 025 541		(11) 4 027 666	
(51)	<i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 29/06</i>	(51) <i>C03B 33/02</i>	<i>C03B 33/07</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 76/14</i>
	<i>H01L 29/08</i>		<i>C03B 33/08</i>	<i>B23K 26/53</i>	<i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11)	4 024 477		<i>B23K 26/50</i>	<i>B23K 26/00</i>	<i>H04W 24/02</i>	
(51)	<i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 51/42</i>	<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/12</i>	(11) 4 027 722	
			<i>B23K 26/352</i>	<i>B23K 26/402</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11)	4 024 528		<i>B23K 101/36</i>	<i>B23K 103/00</i>	<i>H04W 72/14</i>	
(51)	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>B23K 26/38</i>	<i>G02B 26/08</i>		
	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>G02B 26/10</i>	<i>G06F 8/65</i>		
	<i>C01G 53/00</i>					

(11) 4 028 103		C22C 38/16	G22C 38/34	(11) 4 036 674	
(51) A61M 25/02	A61B 46/10	C22C 38/60	H01F 1/147	(51) G05B 19/418	
A61F 13/42	A61M 39/20				
(11) 4 028 941		(11) 4 033 312		(11) 4 036 846	
(51) G06K 9/00	G06V 20/52	(51) G05B 19/042	H03K 5/134	(51) G06T 7/00	G06V 20/52
H04N 7/18	G06V 40/16	G05F 3/20	H03K 5/00	G06V 40/16	
(11) 4 028 987		(11) 4 033 417		(11) 4 036 905	
(51) G06T 5/00		(51) G06N 20/00	G06F 16/90	(51) G09G 3/3233	
(11) 4 029 050		(11) 4 033 458		(11) 4 036 959	
(51) H01L 21/3213	C09K 13/00	(51) G06V 40/18	G06V 40/40	(51) H01L 21/822	H01L 21/8238
		G06V 10/56	G06V 10/145	H01L 27/06	H01L 27/092
(11) 4 029 345		(11) 4 033 709		(11) 4 037 052	
(51) H04W 76/15	H04W 76/19	(51) H04L 27/26	H04L 25/03	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525
H04W 76/27				H01M 4/38	H01M 4/36
(11) 4 029 621		(11) 4 033 720		H01M 4/525	H01M 4/587
(51) B21D 11/07	B21D 7/04	(51) H04L 27/26			
B21D 7/08	B21D 53/06			(11) 4 037 062	
E04B 5/48	E04C 1/39	(11) 4 033 752		(51) H01M 10/48	H01M 50/284
F24D 3/14		(51) H04N 7/15	G06Q 10/10	H01M 50/298	H01M 50/507
		H04L 12/18		H01M 50/519	H01M 50/569
(11) 4 029 664		(11) 4 033 802		(11) 4 037 082	
(51) B25J 15/06	B65G 47/91	(51) H04W 24/10		(51) H01M 50/211	H01M 50/242
(11) 4 029 748		(11) 4 033 861		H01M 50/291	H01M 50/293
(51) B60W 30/06	B60R 99/00	(51) H05B 6/64	F24C 15/00	H01M 50/503	
B60W 50/10	G06F 3/01				
G06F 3/0488	G05D 1/00	(11) 4 034 021		(11) 4 037 449	
(11) 4 029 749		(51) A61B 34/10	A61B 5/00	(51) H05K 13/00	H05K 13/02
(51) B60W 30/06	G05D 1/00	A61B 5/055	G06K 9/62	H05K 13/08	
B60R 25/24		G01R 33/48	G06N 3/08		
		G06N 3/04	G06N 20/10	(11) 4 038 320	
		G16H 30/20	G16H 30/40	(51) F25B 43/04	G06F 1/20
		G16H 50/30	G16H 50/20	H05K 7/20	
(11) 4 029 833		(11) 4 035 058		(11) 4 040 059	
(51) C01G 53/00	H01M 4/13	(51) G06K 9/00	G06V 40/13	(51) F24F 11/00	F24F 11/64
H01M 4/525	H01M 10/052			F24F 11/77	F24F 7/007
				F24F 7/08	
(11) 4 030 003		(11) 4 035 400		(11) 4 040 301	
(51) E02F 9/22		(51) G09G 5/00	H04N 21/2343	(51) G06F 13/24	G06F 13/38
		A63F 13/77	G09G 5/36	G06F 13/40	G06F 13/42
(11) 4 030 270		G06N 20/00	G06T 1/20	H03K 19/0175	H03K 19/0185
(51) G06F 3/041	G06F 3/044	H04N 21/25		H03K 17/10	H04L 5/14
(11) 4 030 277		(11) 4 035 983		(11) 4 040 329	
(51) G06F 7/533		(51) B62K 27/00	B62K 27/02	(51) G06F 40/186	G06F 40/279
				G06F 16/31	G06F 16/36
(11) 4 030 289		(11) 4 036 109		(11) 4 040 403	
(51) G06F 9/50	G06F 3/06	(51) C07K 14/725	C12N 5/00	(51) G06V 20/56	G06V 10/98
G06F 12/08	G06F 9/455	C12N 5/0783		G06V 20/54	
(11) 4 030 644		(11) 4 036 171		(11) 4 040 617	
(51) H04B 17/345	H04W 24/10	(51) C08L 71/12	C08L 25/06	(51) H02G 3/32	H02G 11/00
H04L 5/00	H04W 72/04	C08K 5/00	C08K 5/49	F16B 2/06	F16B 2/12
		C08K 9/04	C08K 3/34	F16L 3/10	F16L 3/237
		C08K 3/30		H05H 1/00	
(11) 4 030 662		(11) 4 036 240		(11) 4 040 889	
(51) H04L 1/18	H04W 80/08	(51) C12N 15/88	A61K 31/00	(51) H04W 72/04	H04W 76/14
H04L 9/40	H04L 45/00	A61K 31/205			
(11) 4 030 914		(11) 4 036 495		(11) 4 040 934	
(51) A01N 31/00	C02F 1/00	(51) F25B 13/00	F25B 41/20	(51) H05K 13/08	
C02F 1/32	C02F 1/66	F25B 47/02	F25B 40/02		
C02F 1/72	C13B 10/00	F25B 40/06			
C13B 10/08	A23N 12/02				
(11) 4 032 257		(11) 4 036 506		(11) 4 042 213	
(51) G06T 5/00	G06T 5/50	(51) F26B 15/12	F26B 15/14	(51) G02B 5/30	G02B 27/28
		F26B 15/16	F26B 21/00	G02B 23/04	G02B 27/14
		F26B 21/04	F26B 21/12		
		F26B 23/00	F26B 25/00		
(11) 4 032 932		(11) 4 036 549		(11) 4 042 737	
(51) C08G 64/04	C08G 64/20	(51) G01M 7/08	G01M 17/007	(51) H04W 16/28	H04B 7/02
				H04B 7/0452	H04W 72/04
				H04W 74/00	H04L 5/00
(11) 4 032 994					
(51) C22C 38/00	C22C 38/02				
C22C 38/04	C22C 38/06				
C22C 38/08	C22C 38/12				

	<i>H04B 7/0404</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 4 044 545 (51) <i>H04L 65/40</i> <i>H04L 67/55</i>	<i>H04L 41/0213</i> <i>H04L 67/562</i>	<i>B65G 1/00</i> <i>G06V 20/10</i>	<i>G01S 17/00</i>
(11) 4 042 774 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/06</i>		<i>H04W 72/04</i>	(11) 4 044 570 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 68/12</i>	<i>H04W 88/06</i>	(11) 4 053 791 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06V 40/20</i>	<i>G06V 40/10</i>
(11) 4 042 925 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 50/20</i>		<i>A61B 1/04</i> <i>A61B 90/50</i>	(11) 4 044 633 (51) <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 4 053 833 (51) <i>G09G 3/36</i>	
(11) 4 042 990 (51) <i>A61F 9/007</i> <i>A61F 9/008</i>		<i>A61M 1/00</i> <i>A61M 3/02</i>	(11) 4 044 638 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 4 054 146 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 65/1083</i> <i>H04L 65/612</i> <i>H04L 67/145</i>	<i>H04L 65/1069</i> <i>H04L 65/1094</i> <i>H04L 67/141</i> <i>H04L 67/00</i>
(11) 4 043 117 (51) <i>B21D 22/26</i> <i>B21D 22/06</i> <i>B21D 19/00</i> <i>B21D 53/88</i>		<i>B62D 25/00</i> <i>B21D 22/22</i> <i>B21D 37/08</i> <i>B62D 29/00</i>	(11) 4 044 663 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 056 977 (51) <i>G01M 3/10</i> <i>G01M 3/32</i>	<i>H02K 5/22</i>
(11) 4 043 256 (51) <i>B60K 1/04</i>		<i>B62D 21/00</i>	(11) 4 044 668 (51) <i>H04L 1/18</i>		(11) 4 057 007 (51) <i>G01N 33/574</i>	
(11) 4 043 257 (51) <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/13</i> <i>B60W 20/20</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 50/14</i>		<i>B62D 21/00</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/12</i> <i>B60W 20/16</i> <i>B60W 20/14</i> <i>B60W 50/00</i> <i>B60K 16/00</i>	(11) 4 044 709 (51) <i>H04W 72/00</i>		(11) 4 057 213 (51) <i>G06V 40/18</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06V 40/60</i>	<i>G06V 10/147</i> <i>G06V 40/16</i> <i>G06V 40/70</i>
(11) 4 043 591 (51) <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/54</i> <i>C21D 9/08</i> <i>C21D 6/02</i> <i>C21D 1/22</i>		<i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/52</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 1/25</i>	(11) 4 044 721 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 4 057 284 (51) <i>G10L 25/81</i>	
(11) 4 043 861 (51) <i>G01N 15/12</i> <i>G01N 15/10</i>		<i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/52</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 1/25</i>	(11) 4 046 313 (51) <i>H04L 1/00</i>		(11) 4 057 357 (51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>
(11) 4 043 861 (51) <i>G01N 15/12</i> <i>G01N 15/10</i>		<i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/52</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 1/25</i>	(11) 4 046 517 (51) <i>A43B 13/04</i>		(11) 4 057 385 (51) <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/505</i>
(11) 4 043 861 (51) <i>G01N 15/12</i> <i>G01N 15/10</i>		<i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/52</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 1/25</i>	(11) 4 046 524 (51) <i>A44B 19/34</i>	<i>D04B 21/16</i>	(11) 4 059 816 (51) <i>B62D 55/04</i>	
(11) 4 043 861 (51) <i>G01N 15/12</i> <i>G01N 15/10</i>		<i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/52</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 1/25</i>	(11) 4 047 000 (51) <i>C07D 477/02</i> <i>B01D 11/04</i>	<i>C07D 477/20</i> <i>B01D 11/00</i>	(11) 4 059 830 (51) <i>B63H 5/08</i> <i>B63H 5/16</i>	<i>B63H 5/14</i>
(11) 4 043 861 (51) <i>G01N 15/12</i> <i>G01N 15/10</i>		<i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/52</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 1/25</i>	(11) 4 047 527 (51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 4 059 889 (51) <i>C01C 1/04</i> <i>F04D 17/12</i>	
(11) 4 044 161 (51) <i>G09G 3/32</i> <i>G09G 3/30</i>		<i>G09F 9/33</i>	(11) 4 047 659 (51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>	(11) 4 060 015 (51) <i>C12M 1/107</i> <i>C12M 1/00</i> <i>F24D 11/00</i> <i>F24F 11/00</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>C25B 1/04</i>
(11) 4 044 162 (51) <i>G09G 3/3208</i> <i>G09G 3/3216</i>		<i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/3225</i>	(11) 4 048 015 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 4 060 089 (51) <i>C25B 1/04</i>	<i>F04D 17/12</i>
(11) 4 044 162 (51) <i>G09G 3/3208</i> <i>G09G 3/3216</i>		<i>G09G 3/20</i> <i>G09G 3/3225</i>	(11) 4 048 043 (51) <i>H05K 13/02</i> <i>H05K 13/08</i>	<i>H05K 13/00</i> <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 060 179 (51) <i>F02M 25/08</i>	<i>C12M 1/36</i> <i>F24D 3/08</i> <i>F24D 17/00</i> <i>G06F 1/20</i> <i>H05K 7/20</i>
(11) 4 044 199 (51) <i>H01B 7/17</i> <i>H01B 5/10</i> <i>F21S 8/06</i>		<i>F21V 21/008</i> <i>D07B 1/14</i> <i>F21V 23/00</i>	(11) 4 050 011 (51) <i>C07D 417/14</i> <i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 11/06</i> <i>A61P 11/12</i>	(11) 4 060 089 (51) <i>C25B 1/04</i>	
(11) 4 044 209 (51) <i>H01H 85/20</i>		<i>F21V 21/008</i> <i>D07B 1/14</i> <i>F21V 23/00</i>	(11) 4 050 570 (51) <i>G06V 10/74</i> <i>G06V 10/764</i> <i>G06V 10/82</i>	<i>G06N 3/04</i> <i>G06V 10/774</i> <i>G06V 20/54</i>	(11) 4 060 568 (51) <i>G06N 10/40</i>	
(11) 4 044 373 (51) <i>H01Q 21/24</i> <i>H01Q 7/00</i>		<i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 9/40</i>	(11) 4 053 339 (51) <i>E01B 29/26</i>		(11) 4 060 731 (51) <i>H01L 23/552</i> <i>H01L 23/66</i> <i>H01L 25/00</i>	<i>H01L 23/58</i> <i>H01L 25/16</i> <i>H01L 23/00</i>
(11) 4 044 428 (51) <i>H03F 1/02</i> <i>H03F 3/45</i>		<i>H03F 1/30</i> <i>H03F 3/72</i>	(11) 4 053 662 (51) <i>G05D 1/02</i> <i>G06V 10/98</i> <i>B62D 15/02</i>	<i>B60W 30/00</i> <i>G06V 20/56</i>	(11) 4 060 762 (51) <i>H01M 4/131</i>	
(11) 4 044 483 (51) <i>H04L 5/00</i>		<i>H04B 7/026</i>	(11) 4 053 663 (51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B66F 9/00</i>	(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/525</i>

	<i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 10/0566</i> <i>H01M 4/02</i>	(11) 4 068 593 (51) <i>H02K 11/21</i> <i>H02P 8/34</i>	<i>H02P 8/22</i> <i>F21V 21/15</i>	(11) 3 493 254 (51) <i>H01L 23/36</i> (84) DE FR GB IT
(11) 4 063 067 (51) <i>B23Q 5/40</i>		<i>B23B 3/00</i>	(11) 4 068 761 (51) <i>H01L 27/146</i>		(11) 3 521 625 (51) <i>F04C 18/02</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 063 542 (51) <i>D01D 5/088</i> <i>D01D 5/08</i>		<i>D01D 5/092</i> <i>D01D 4/02</i>	(11) 4 068 914 (51) <i>H05K 1/16</i> <i>B01D 57/02</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/583</i>	<i>H01R 43/00</i> <i>G01L 1/20</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 571 362 (51) <i>E04G 23/02</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 063 571 (51) <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/26</i>		<i>E02F 9/12</i> <i>E02F 9/08</i>			(11) 3 577 500 (51) <i>G02B 6/12</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 064 211 (51) <i>G06T 19/20</i>					(11) 3 588 931 (51) <i>H04N 1/64</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 064 351 (51) <i>H01L 27/146</i>			I.12(2) • Verfahrenssprache • Procedure language • Langue de procédure		(11) 3 588 931 (51) <i>H04N 1/64</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 064 401 (51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/528</i> <i>H01M 50/533</i> <i>H01M 50/566</i>		<i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/531</i> <i>H01M 50/538</i>	(11) 4 015 279 En	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 588 931 (51) <i>H04N 1/64</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 064 556 (51) <i>H02S 40/32</i> <i>H02M 7/00</i> <i>H02S 40/22</i>		<i>G05F 1/67</i> <i>H02S 40/42</i> <i>H02S 40/34</i>	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité		(11) 3 663 130 (51) <i>B60N 3/10</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 066 751 (51) <i>A61B 17/115</i>					(11) 3 688 633 (51) <i>G06F 21/30</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 067 181 (51) <i>B60T 7/10</i> <i>B60T 7/04</i>		<i>B60T 13/74</i> <i>B60T 17/22</i>	(11) 3 867 539 (30) 25.03.2019 CA 3037918	(51) <i>F16B 13/02</i>	(11) 3 688 633 (51) <i>G06F 21/30</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 067 187 (51) <i>B60W 30/09</i> <i>B60W 50/10</i>		<i>B60W 30/095</i> <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 961 143 (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>	(51) <i>F41A 9/30</i>	(11) 3 781 380 (51) <i>B29C 45/14</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 067 189 (51) <i>B60W 30/14</i> <i>B60W 40/076</i> <i>B60W 50/14</i> <i>B60W 60/00</i>		<i>B60W 40/072</i> <i>B60K 28/06</i> <i>B60W 30/12</i>	(11) 3 977 604 (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>	(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) 3 781 380 (51) <i>B29C 45/14</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 067 211 (51) <i>B62D 25/20</i> <i>B60N 2/015</i>		<i>B60N 2/02</i>	(11) 4 024 303 (30) 05.01.2021 US 202163134168 P 06.10.2021 US 202117495039	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 781 470 (51) <i>B63B 1/30</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 067 223 (51) <i>B63H 20/12</i>		<i>B63H 25/02</i>	(11) 4 043 882 (30) 11.10.2005 US 24843805	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 782 096 (51) <i>G06Q 10/06</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 067 305 (51) <i>C01B 32/186</i>		<i>C23C 16/26</i>	(11) 4 061 279 (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>	(51) <i>A61D 19/02</i>	(11) 3 782 096 (51) <i>G06Q 10/06</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 067 604 (51) <i>E04F 19/06</i> <i>E04F 13/06</i>		<i>E04B 1/76</i>			(11) 3 782 366 (51) <i>H04N 19/597</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 067 619 (51) <i>F01C 21/00</i> <i>F04C 23/00</i>		<i>F04C 18/16</i> <i>F04C 29/00</i>	I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés		(11) 3 782 366 (51) <i>H04N 19/597</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 067 657 (51) <i>F04C 18/02</i> <i>F04C 29/02</i>		<i>F04C 23/00</i> <i>F04C 29/12</i>			(11) 3 782 374 (51) <i>H04N 21/236</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 067 863 (51) <i>G01N 9/24</i>			(11) 3 252 484 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 782 633 (51) <i>A61K 36/22</i> (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 068 339 (51) <i>H01L 21/368</i>		<i>H01L 51/50</i>			
(11) 4 068 411 (51) <i>H01M 4/00</i>					

- (11) **3 783 121** (51) *C21D 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 270** (51) *F24F 1/0007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 683** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 541** (51) *F24F 11/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 059** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 086** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 912** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 466** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 556** (51) *A61K 31/7032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 626** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 384** (51) *G10L 15/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 013** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 649** (51) *A47D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 802 051** (51) *B29C 45/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 937** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 315** (51) *G06V 40/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 948** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 847** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 052** (51) *B23B 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 792** (51) *B65G 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 706** (51) *A47C 20/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 791** (51) *A61F 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 873** (51) *G09F 9/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 479** (51) *G06F 16/906*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 114** (51) *B01D 29/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 935** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 237** (51) *A61K 38/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 413** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK
NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (11) **3 845 414** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK
NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (11) **3 847 774** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 891** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 353** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 354** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 455** (51) *F02C 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 500** (51) *F16H 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 661** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 859 867** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 867 745** (51) *G06F 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 132** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 988** (51) *B65B 35/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 251** (51) *D06F 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 186** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 913** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 009** (51) *B62D 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 616** (51) *G06F 12/0868*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 715** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 191** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 705** (51) *A61K 31/352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 775** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 590** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 653** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 501** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 637** (51) *F01B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 126** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 531** (51) *G01S 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 812** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 994** (51) *H04N 19/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 909 443** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 912** (51) *C01B 25/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 115** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 492** (51) *G06F 16/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 780** (51) *B29B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 763** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 959** (51) *G02B 30/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 980** (51) *C07D 333/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 663** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 888** (51) *H01M 50/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 085** (51) *C12P 7/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 702** (51) *H02M 3/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 174** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 256** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 374** (51) *F25B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 920 668** (51) *H05B 47/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 277** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 983** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 923 384** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 921 569** (51) *F16L 55/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 574** (51) *H04N 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 259** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 922 192** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 928 670** (51) *A47J 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 925 013** (51) *H01L 33/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 922 228** (51) *A61G 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 656** (51) *A61M 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 217** (51) *C07K 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 922 231** (51) *A61H 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 257** (51) *C09J 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 922 796** (51) *E05D 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 138** (51) *E21B 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 058** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 923 007** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 236** (51) *F23D 14/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 409** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 923 023** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 931 285** (51) *C09K 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 923 083** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 926 583** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 177** (51) *A01D 80/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 926 647** (51) *H01C 7/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 932 905** (51) *C07D 207/267*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 933 434** (51) *G01S 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 974** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 070** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 697** (51) *C12N 15/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 935 008** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 491** (51) *C04B 35/626*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 938 711** (51) *F24C 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 696** (51) *B01F 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 182** (51) *A01D 34/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 141** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 142** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 143** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 144** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 943 361** (51) *B60T 13/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 587** (51) *H04L 65/1069*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 945 303** (51) *G01N 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 791** (51) *A01K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 948 440** (51) *G05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 949 294** (51) *H04L 12/751*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 949 361** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 949 921** (51) *A61F 13/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 952 974** (51) *A61M 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 953 655** (51) *F28F 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 004** (51) *H01S 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 034** (51) *H02M 7/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 520** (51) *B29B 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 800** (51) *C23C 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 955 097** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 955 308** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 955 652** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 955 796** (51) *A61B 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 956 113** (51) *B25J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 956 230** (51) *B64G 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 956 564** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 956 609** (51) *F24C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 956 722** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 956 913** (51) *H01H 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 956 963** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 957 537** (51) *B61D 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 957 634** (51) *C07D 407/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 957 781** (51) *D01F 6/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 221** (51) *G06V 40/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 476** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 597** (51) *H04W 4/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 627** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 774** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 777** (51) *H01Q 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 957** (51) *A01D 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 959 958** (51) *A01D 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 959 959** (51) *A01D 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 959 962** (51) *A01F 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 959 963** (51) *A01F 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 959 964** (51) *A01F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 959 968** (51) *A01K 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 959 978** (51) *A01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 959 982** (51) *A01N 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 015** (51) *A41F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 017** (51) *A43B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 022** (51) *A45C 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 038** (51) *A47C 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 039** (51) *A47G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 043** (51) *A47J 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 057** (51) *A47L 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 059** (51) **A47L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 064** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 070** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 071** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 072** (51) **A61B 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 073** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 081** (51) **A61B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 086** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 087** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 089** (51) **A61B 6/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 095** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 110** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 117** (51) **A61C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 118** (51) **A61C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 119** (51) **A61C 7/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 126** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 130** (51) **A61F 5/00**
(84) BG CY CZ DK EE ES FI GR HR IS
LT LV MC MK NO PL PT RO SI
SK SM TR
- (11) **3 960 134** (51) **A61F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 146** (51) **A61H 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 156** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 159** (51) **A61K 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 163** (51) **A61K 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 180** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 185** (51) **A61K 31/715**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 187** (51) **A61K 35/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 188** (51) **A61K 35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 207** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 209** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 213** (51) **A61L 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 220** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 222** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 226** (51) **A61M 16/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 231** (51) **A61N 1/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 247** (51) **A62B 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 248** (51) **A62B 7/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 252** (51) **A62D 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 268** (51) **B01D 29/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 279** (51) **B01D 53/75**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 280** (51) **B01D 59/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 284** (51) **B01F 29/31**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 286** (51) **B01J 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 296** (51) **B01L 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 297** (51) **B01L 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 343** (51) **B23C 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 352** (51) **B23K 9/095**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 356** (51) **B23K 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 358** (51) **B23K 20/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 372** (51) **B25B 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 388** (51) **B25H 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 392** (51) **B25J 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 397** (51) **B25J 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 398** (51) **B25J 15/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 402** (51) **B26B 21/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 403** (51) **B26D 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 405** (51) **B27B 25/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 412** (51) **B29B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 441** (51) **B32B 17/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 455** (51) *B41C 1/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 463** (51) *B41F 23/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 475** (51) *B41J 2/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 476** (51) *B41J 11/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 478** (51) *B41J 15/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 481** (51) *B42D 25/29*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 493** (51) *B60C 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 500** (51) *B60C 11/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 505** (51) *B60C 11/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 510** (51) *B60H 1/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 529** (51) *B60L 53/62*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 534** (51) *B60N 2/28*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 539** (51) *B60P 3/36*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 557** (51) *B60T 17/22*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 562** (51) *B60W 30/095*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 570** (51) *B60W 50/023*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 571** (51) *B60W 50/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 592** (51) *B62D 25/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 960 601** (51) *B62J 17/086*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 608** (51) *B62M 1/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 614** (51) *B63B 5/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 620** (51) *B64C 11/30*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 621** (51) *B64C 11/46*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 622** (51) *B64C 13/50*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 960 625** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 626** (51) **B64D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 627** (51) **B64D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 632** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 633** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 636** (51) **B64D 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 638** (51) **B64G 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 643** (51) **B65B 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 651** (51) **B65D 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 662** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 671** (51) **B65H 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 672** (51) **B65H 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 674** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 679** (51) **B66B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 680** (51) **B66B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 681** (51) **B66B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 685** (51) **B66B 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 689** (51) **B66C 23/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 690** (51) **B66D 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 693** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 697** (51) **B67D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 707** (51) **C01G 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 712** (51) **C02F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 735** (51) **C07D 239/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 960 761** (51) **C07K 16/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(11) **3 960 768** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 784** (51) **C08G 18/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 822** (51) **C09D 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 825** (51) **C09J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 834** (51) *C09K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 836** (51) *C09K 11/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 843** (51) *C12M 1/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 844** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 856** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 865** (51) *C12N 15/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 866** (51) *C12P 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 881** (51) *C21D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 898** (51) *C23C 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 922** (51) *D06F 33/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 923** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 928** (51) *D06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 935** (51) *E02F 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 952** (51) *E04D 13/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 954** (51) *E04F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 962** (51) *E04F 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 963** (51) *E04F 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 969** (51) *E05B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 975** (51) *E05F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 980** (51) *E21B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 981** (51) *E21B 10/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 993** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 994** (51) *F01D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 995** (51) *F01D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 996** (51) *F01D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 997** (51) *F01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 998** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 000** (51) **F01D 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 008** (51) **F02B 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 012** (51) **F02C 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 015** (51) **F02C 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 016** (51) **F02C 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 019** (51) **F02D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 031** (51) **F03D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 032** (51) **F03D 80/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 034** (51) **F04B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 035** (51) **F04C 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 038** (51) **F04C 28/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 039** (51) **F04D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 050** (51) **F16B 21/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 055** (51) **F16B 37/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 064** (51) **F16H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 067** (51) **F16H 57/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 068** (51) **F16H 57/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 091** (51) **F21V 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 092** (51) **F21V 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 096** (51) **F23D 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 097** (51) **F23D 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 108** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 134** (51) **F25D 23/12**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 137** (51) **F26B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 142** (51) **F28F 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 145** (51) **F41G 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 154** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 158** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 159** (51) *G01D 5/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 163** (51) *G01F 23/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 176** (51) *G01M 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 182** (51) *G01M 17/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 184** (51) *G01N 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 187** (51) *G01N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 190** (51) *G01N 21/3563*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 208** (51) *G01N 30/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 209** (51) *G01N 30/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 210** (51) *G01N 30/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 227** (51) *G01R 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 233** (51) *G01R 31/3835*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 238** (51) *G01R 33/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 242** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 247** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 252** (51) *G01S 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 253** (51) *G01S 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 262** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 263** (51) *G01S 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 267** (51) *G01S 19/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 271** (51) *G01V 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 272** (51) *G02B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 276** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 278** (51) *G02B 6/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 280** (51) *G02B 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 284** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 285** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 290** (51) **G02B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 309** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 310** (51) **G03G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 319** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 329** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 335** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 340** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 342** (51) **G05D 23/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 350** (51) **G06F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 353** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 360** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 367** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 376** (51) **G06F 8/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 401** (51) **G06F 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 408** (51) **G06F 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 409** (51) **G06F 12/0817**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 411** (51) **G06F 16/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 416** (51) **G06F 16/2458**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 443** (51) **G06F 21/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 444** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 450** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 459** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 466** (51) **G06F 21/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 468** (51) **G06F 30/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 477** (51) **G06K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 961 494** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 495** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 512** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 530** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 533** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 537** (51) *G06Q 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 559** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 569** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 576** (51) *G06V 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 585** (51) *G07C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 592** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 596** (51) *G08G 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 603** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 622** (51) *G10L 19/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 624** (51) *G10L 25/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 632** (51) *G11C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 641** (51) *G16H 20/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 654** (51) *G21C 17/003*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 678** (51) *H01L 21/337*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 683** (51) *H01L 21/683*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 688** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 701** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 708** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 714** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 715** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 716** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 717** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 961 722** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 737** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 805** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 813** (51) *H01Q 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 815** (51) *H01Q 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 816** (51) *H01Q 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 819** (51) *H01R 12/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 821** (51) *H01R 13/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 835** (51) *H02G 15/184*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 838** (51) *H02J 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 849** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 850** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 862** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 864** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 868** (51) *H02K 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 869** (51) *H02K 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 881** (51) *H02K 23/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 890** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 910** (51) *H02P 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 913** (51) *H02P 29/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 920** (51) *H03F 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 938** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 940** (51) *H04B 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 964** (51) *H04L 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 976** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 982** (51) *H04L 12/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 983** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 961 985** (51) **H04L 12/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 961 987** (51) **H04L 12/26**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 961 991** (51) **H04L 12/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 961 994** (51) **H04L 12/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 961 996** (51) **H04L 12/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 007** (51) **H04L 25/03**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 962 009** (51) **H04L 27/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 962 015** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 019** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 022** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 031** (51) **H04L 43/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 035** (51) **H04L 51/58**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 040** (51) **H04L 67/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 058** (51) **H04N 5/225**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 064** (51) **H04N 5/232**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 069** (51) **H04N 5/335**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 077** (51) **H04N 7/15**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 080** (51) **H04N 19/11**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 088** (51) **H04N 19/70**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 962 089** (51) **H04N 19/70**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 962 092** (51) **H04N 21/262**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 962 099** (51) **H04R 1/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 113** (51) **H04R 19/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 115** (51) **H04R 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 116** (51) **H04R 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 120** (51) **H04W 4/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 130** (51) *H04W 8/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 962 136** (51) *H04W 12/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 139** (51) *H04W 12/63*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 169** (51) *H04W 36/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 171** (51) *H04W 36/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 181** (51) *H04W 52/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 211** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 218** (51) *H04W 72/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 221** (51) *H04W 74/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 230** (51) *H04W 74/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 244** (51) *H05K 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 246** (51) *H05K 3/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 962 247** (51) *H05K 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 962 287** (51) *A23G 9/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 151** (51) *E05B 15/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 347** (51) *G01R 31/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 399** (51) *G03B 21/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 680** (51) *H02G 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 963 861** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 042** (51) *B01F 25/312*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 054** (51) *A01G 23/091*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 060** (51) *A01M 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 075** (51) *A23C 19/064*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 095** (51) *A43B 3/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 102** (51) *A47C 7/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 964 119** (51) *A61B 3/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 122** (51) *A61B 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 129** (51) *A61B 5/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 964 139** (51) *A61B 17/072*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 144** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 158** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 159** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 161** (51) **A61B 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 176** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 195** (51) **A61K 8/99**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 197** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 964 203** (51) **A61K 31/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 205** (51) **A61K 31/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 213** (51) **A61K 31/454**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 216** (51) **A61K 31/675**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 237** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 964 246** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 248** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 252** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 255** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 262** (51) **A61N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 267** (51) **A62B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 274** (51) **B01D 33/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 283** (51) **B01J 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 285** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 289** (51) **B01L 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 292** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 301** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 312** (51) **B23B 51/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 326** (51) **B23P 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 344** (51) **B29C 43/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 350** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 363** (51) **B41J 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 379** (51) **B60K 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 964 387** (51) *B60N 2/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 402** (51) *B60R 16/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 405** (51) *B60R 22/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 407** (51) *B60R 22/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 409** (51) *B60T 8/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 421** (51) *B61L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 428** (51) *B62D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 445** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 447** (51) *B65B 43/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 453** (51) *B65D 75/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 462** (51) *B65H 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 465** (51) *B65H 45/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 548** (51) *C08L 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 559** (51) *C11D 7/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 563** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 584** (51) *C12N 15/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 964 585** (51) *C12N 15/867*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 591** (51) *C21D 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 595** (51) *C22C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 602** (51) *C23C 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 617** (51) *D04C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 623** (51) *D06F 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 624** (51) *D06F 37/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 625** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 626** (51) *D06F 58/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 628** (51) *D06F 58/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 629** (51) *D06F 58/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 631** (51) *D06F 58/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 632** (51) *D06F 58/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 633** (51) *D06F 58/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 634** (51) *D06F 58/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 636** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 637** (51) *D06F 58/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 639** (51) *D06F 58/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 656** (51) *E03D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 674** (51) *E04G 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 679** (51) *E05F 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 680** (51) *E05F 11/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 684** (51) *E21B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 711** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 715** (51) *F04D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 719** (51) *F15B 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 720** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 721** (51) *F16B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 728** (51) *F16D 66/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 730** (51) *F16G 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 742** (51) *F16L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 761** (51) *F24F 11/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 763** (51) *F24F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 769** (51) *F25B 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 771** (51) *F25B 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 774** (51) *F25D 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 776** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 782** (51) *F28D 1/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 797** (51) *G01C 21/30*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 964 811** (51) *G01J 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 813** (51) *G01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 826** (51) *G01N 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 850** (51) *G01R 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 856** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 860** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 873** (51) *G02B 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 880** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 902** (51) *G05B 19/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 911** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 926** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 928** (51) *G06F 1/3234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 930** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 945** (51) *G06F 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 959** (51) *G06F 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 960** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 979** (51) *G06F 16/638*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 964 981** (51) *G06F 16/957*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 983** (51) *G06F 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 991** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 011** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 043** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 050** (51) *G06Q 50/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 067** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 069** (51) *G06V 20/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 088** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 092** (51) *G09F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 097** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 099** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 100** (51) *G09G 3/3291*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 111** (51) *G16B 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 125** (51) *H01B 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 129** (51) *H01H 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 137** (51) *H01J 37/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 149** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 151** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 157** (51) *H01L 27/11521*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 162** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 163** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 174** (51) *H01L 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 191** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 196** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 220** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 234** (51) *H01R 13/426*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 239** (51) *H02B 1/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 240** (51) *H02B 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 247** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 252** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 264** (51) *H02K 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 267** (51) *H02K 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 965 270** (51) **H02K 11/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 281** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 292** (51) **H03F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 321** (51) **H04B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 364** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 369** (51) **H04L 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 384** (51) **H04L 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 409** (51) **H04N 1/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 413** (51) **H04N 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 418** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 421** (51) **H04N 19/169**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 424** (51) **H04N 19/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 448** (51) **H04W 12/71**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 481** (51) **H04W 52/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 484** (51) **H04W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 521** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 539** (51) **H05K 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 781** (51) **A61K 31/713**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 063** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 064** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 082** (51) **B61D 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 107** (51) **B64C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 175** (51) **C03C 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 403** (51) **E04F 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 665** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 723** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 726** (51) **G06F 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 727** (51) **G06F 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 815** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 892** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 017** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 045** (51) **H04N 21/414**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 073** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 118** (51) **A01B 39/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 131** (51) **A01F 25/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 171** (51) **A43B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 182** (51) **A47B 81/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 220** (51) **A61B 5/0536**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 226** (51) **A61B 5/1455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 227** (51) **A61B 5/1486**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 246** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 344** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 345** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 367** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 967 421** (51) **B22C 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 424** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 432** (51) **B23B 51/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 451** (51) **B24B 37/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 494** (51) **B41F 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 541** (51) **B60L 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 585** (51) **B62L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 617** (51) **B65D 5/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 710** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 967 713** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 796** (51) **D01F 8/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 801** (51) **D03D 47/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 807** (51) **D21H 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 820** (51) **E04B 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 823** (51) **E04D 13/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 831** (51) **E04G 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 876** (51) **F04B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 913** (51) **F16L 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 914** (51) *F16L 3/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 966** (51) *F41H 5/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 967 967** (51) *F41J 3/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 967 989** (51) *G01F 1/66*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 967 992** (51) *G01G 19/414*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 008** (51) *G01N 21/77*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 021** (51) *G01N 33/483*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 037** (51) *G01R 31/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 038** (51) *G01R 31/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 044** (51) *G01S 7/40*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 069** (51) *G02B 6/38*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 968 119** (51) *G05D 16/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 968 129** (51) *G06F 1/3234*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 968 142** (51) *G06F 3/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 968 181** (51) *G06F 16/95*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 968 233** (51) *G06N 3/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 243** (51) *G06N 20/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 968 256** (51) *G06Q 30/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 291** (51) *G07C 9/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 293** (51) *G07F 7/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 298** (51) *G08B 29/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 307** (51) *G08G 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 308** (51) *G08G 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 336** (51) *G16H 40/67*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 368** (51) *H01L 23/34*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 389** (51) *H01L 29/78*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 968 408** (51) *H01M 4/36*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 968 423** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 511** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 549** (51) *H04H 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 565** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 638** (51) *H04N 19/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 660** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 696** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 697** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 752** (51) *A01F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 884** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 969 101** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 969 210** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 969 344** (51) *B60W 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 969 886** (51) *G01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 969 958** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 171** (51) *H01H 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 177** (51) *H01H 71/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 188** (51) *H01L 27/11536*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 250** (51) *H02B 13/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 359** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 437** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 442** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 542** (51) *A41D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 544** (51) *A41D 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 691** (51) *A61K 8/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 700** (51) *A61K 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 707** (51) *A61K 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 722** (51) *A61K 31/4415*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 748** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 834** (51) *B01D 53/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 845** (51) *B01F 33/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 900** (51) *B23K 26/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 937** (51) **B29B 17/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 014** (51) **B60L 7/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 041** (51) **B60R 16/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 126** (51) **B66C 23/82**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 454** (51) **F16K 1/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 517** (51) **G01B 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 592** (51) **G01R 31/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 676** (51) **G05D 23/19**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 691** (51) **G06F 3/0354**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 715** (51) **G06F 9/451**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 747** (51) **G06F 21/55**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 802** (51) **G06Q 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 828** (51) **G06T 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 929** (51) **H01H 1/027**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 944** (51) **H01J 49/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 968** (51) **H01L 23/552**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 997** (51) **H01L 31/115**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 972 004** (51) **H01M 50/152**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 013** (51) **H01M 4/139**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 136** (51) **H04B 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 972 137** (51) **H04B 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 141** (51) **H04B 1/7156**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 972 170** (51) **H04L 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 198** (51) **H04L 12/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 260** (51) **H04N 21/236**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 262** (51) **H04N 21/436**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 322** (51) **H04W 28/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 327** (51) **H04W 24/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 348** (51) **H04W 48/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 489** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 972 542** (51) **A61F 5/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 586** (51) **A61K 31/382**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 709** (51) **A63F 13/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 024** (51) **C09D 7/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 158** (51) **F02C 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 367** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 416** (51) **G06F 16/9035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 479** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 499** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 606** (51) **H02H 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 607** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 678** (51) **H04L 12/751**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 722** (51) **H04W 4/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 729** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 875** (51) **A61B 5/282**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 884** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 895** (51) **A61B 17/221**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 998** (51) **A61K 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 036** (51) **A63B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 090** (51) **B23H 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 109** (51) **B24B 37/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 122** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 222** (51) **B60K 6/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 251** (51) **B60P 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 372** (51) **B66F 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 539** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 733** (51) **F24C 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 740** (51) **F24F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 745** (51) **F25B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 778** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 835** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 857** (51) **G01R 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 858** (51) **G01R 33/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 066** (51) *G06N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 076** (51) *G06N 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 131** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 229** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 350** (51) *H01R 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 354** (51) *H02B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 372** (51) *H02J 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 975 455** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 502** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 565** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 613** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 633** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 667** (51) *H05B 47/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 792** (51) *A45C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 976 275** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 976 747** (51) *C11D 1/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 227** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 301** (51) *G06F 15/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 313** (51) *G06F 16/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 332** (51) *G06F 40/258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 719** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 723** (51) *H04N 19/577*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 727** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 738** (51) *H04N 19/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 746** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 807** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 888** (51) *A43B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 977 912** (51) *A61B 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 096** (51) *B01D 46/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 978 302** (51) *B60L 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 319** (51) *B60R 19/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 978 347** (51) **B62M 25/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 679** (51) **D06M 13/395**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 886** (51) **G01L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 927** (51) **G01N 33/569**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 940** (51) **G01R 31/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 979 027** (51) **G05D 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 979 152** (51) **G06Q 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 979 228** (51) **G09F 9/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 282** (51) **H01H 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 979 347** (51) **H01L 45/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 416** (51) **H01Q 1/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 435** (51) **H01R 24/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 573** (51) **H04L 61/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 576** (51) **H04L 45/021**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 638** (51) **H04N 19/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 641** (51) **H04N 19/119**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 653** (51) **H04N 21/2187**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 663** (51) **H04R 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 979 685** (51) **H04W 16/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 731** (51) **H04W 72/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 742** (51) **H04W 72/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 743** (51) **H04W 72/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 763** (51) **H04W 76/27**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 765** (51) **H04W 76/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 767** (51) **H04W 48/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 222** (51) **B25H 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 628** (51) **F01K 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 780** (51) **G01N 33/543**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 882** (51) **G06F 8/65**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 909** (51) **G06F 21/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 921** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 932** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 980 983** (51) **G09B 19/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 981 019** (51) **H01H 1/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 981 127** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 151** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 260** (51) *A23L 11/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 271** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 313** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 617** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 674** (51) *B62J 6/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 743** (51) *C02F 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 847** (51) *C09D 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 848** (51) *C09D 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 095** (51) *G01L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 190** (51) *G02B 27/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 198** (51) *G03B 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 286** (51) *G06K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 344** (51) *G08G 1/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 384** (51) *H01G 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 493** (51) *H01R 13/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 496** (51) *H01T 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 601** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 654** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 669** (51) *H04W 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 687** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 688** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 703** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 276** (51) *B62B 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 280** (51) *B62D 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 371** (51) *C07C 67/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 592** (51) *D04H 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 630** (51) *E05C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 771** (51) *G01K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 837** (51) *G02B 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 195** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 377** (51) *A23L 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 519** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 984 582** (51) **A61M 21/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 984 630** (51) **B01J 13/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 984 707** (51) **B25J 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 984 713** (51) **B27F 1/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 984 885** (51) **B64C 39/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 984 921** (51) **B65G 27/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 985 101** (51) **C12N 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 985 204** (51) **E04F 13/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 985 341** (51) **F28F 9/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 985 408** (51) **G01R 33/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 985 435** (51) **G03B 21/56**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 985 436** (51) **G03B 21/60**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 985 485** (51) **G06F 3/0488**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 985 808** (51) **H01S 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 985 813** (51) **H01T 13/54**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 986 056** (51) **H04W 72/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 986 324** (51) **A61C 7/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 987 656** (51) **H03F 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 987 665** (51) **H03M 13/13**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 987 771** (51) **H04N 19/107**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 987 775** (51) **H04N 19/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 987 863** (51) **H04W 72/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 987 928** (51) **A01M 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 987 994** (51) **A47L 11/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 988 000** (51) **A47L 15/48**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 988 155** (51) **A61M 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 988 183** (51) **A63B 71/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 988 285** (51) **B29C 73/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 988 286** (51) **B29C 73/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 988 287** (51) **B29C 73/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 988 362** (51) *B60K 6/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 988 446** (51) *B64C 3/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 988 485** (51) *B65H 23/182*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 988 802** (51) *F16B 12/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 811** (51) *F16D 65/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 812** (51) *F16D 65/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 839** (51) *F21V 21/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 989 222** (51) *G10L 21/0208*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 989 227** (51) *G11B 27/031*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 989 335** (51) *H01M 10/6567*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 336** (51) *H01M 10/6567*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 338** (51) *H01M 10/66*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 422** (51) *H02M 1/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 989 442** (51) *H03L 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 571** (51) *H04N 19/46*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 617** (51) *H04W 8/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 660** (51) *H04W 88/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 989 673** (51) *H04W 76/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 584** (51) *C10L 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 587** (51) *C10L 10/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 913** (51) *G01N 33/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 990 947** (51) *G01S 17/931*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 189** (51) *H01H 1/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 346** (51) *H04L 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 464** (51) *H04W 28/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 596** (51) *A45D 26/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 603** (51) *A47C 3/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 991 625** (51) *A47L 11/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 991 645** (51) *A61B 5/0538*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 991 807** (51) *A63B 5/11*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 991 908** (51) *B23K 26/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 068** (51) *B62K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 344** (51) *D05B 85/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 992 357** (51) *D06M 15/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 524** (51) *F21S 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 528** (51) *F22D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 992 779** (51) *G06F 8/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 992 833** (51) *G06F 30/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 992 839** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 992 879** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 911** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 992 958** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 993 021** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 993 029** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 126** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 134** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 148** (51) *H01M 50/409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 176** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 993 234** (51) *H02K 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 993 276** (51) *H04B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 334** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 412** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 423** (51) *H04N 19/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 429** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 538** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 596** (51) *A01B 59/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 597** (51) *A01B 63/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 599** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 600** (51) *A01C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 601** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 602** (51) *A01D 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **3 993 605** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 607** (51) *A01G 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 993 609** (51) *A01H 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 202** (51) **B01D 47/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 206** (51) **B01J 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 215** (51) **B01L 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 216** (51) **B02C 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 223** (51) **B21D 22/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 229** (51) **B22F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 233** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 239** (51) **B23B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 247** (51) **B23K 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 252** (51) **B23P 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 255** (51) **B24D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 259** (51) **B25B 23/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 263** (51) **B25H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 268** (51) **B25J 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 270** (51) **B26B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 280** (51) **B29C 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 281** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 288** (51) **B29C 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 302** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 303** (51) **B29L 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 308** (51) **B32B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 312** (51) **C09D 11/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 331** (51) **B60G 21/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 338** (51) **B60K 17/348**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 349** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 364** (51) **B60R 16/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 375** (51) **B60W 20/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 380** (51) **B61D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 389** (51) **B63B 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 396** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 406** (51) **B65D 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 409** (51) **B65D 30/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 420** (51) **B65G 47/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 430** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 435** (51) **B66C 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 442** (51) **B67D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 450** (51) **C01B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 540** (51) **C08L 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 541** (51) **C08L 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 542** (51) **C08L 83/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 543** (51) **C08L 101/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 545** (51) **C09D 5/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 547** (51) **C09D 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 551** (51) **C09J 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 553** (51) **C09J 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 554** (51) **C09K 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 556** (51) **C09K 8/508**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 566** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 567** (51) **C12N 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 568** (51) **C12N 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 570** (51) **C12N 5/0735**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 571** (51) **C12N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 573** (51) **C12N 7/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 575** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 578** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 585** (51) **C12P 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 595** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 596** (51) **C21D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 598** (51) **C22C 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 604** (51) **C25B 3/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 605** (51) **H01M 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 607** (51) **C30B 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 611** (51) **C40B 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 616** (51) **D06F 33/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 618** (51) **D06F 33/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 619** (51) **D06F 33/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 621** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 623** (51) **D06F 58/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 624** (51) **D06F 87/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 627** (51) **E01F 9/529**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 640** (51) **E04B 1/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 644** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 701** (51) **F15B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 702** (51) **F15B 15/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 929** (51) **B41M 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 942** (51) **B60G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 975** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 977** (51) **B62D 53/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 983** (51) **B62K 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 984** (51) **B63B 32/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 986** (51) **B64C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 987** (51) **B64C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 999** (51) **B65D 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 000** (51) **B65D 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 003** (51) **B65D 6/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 006** (51) **B65D 41/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 008** (51) **B65D 71/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 009** (51) **B65D 71/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 012** (51) **B65F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 013** (51) **B65F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 017** (51) **B65G 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 021** (51) **B65G 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 028** (51) **B68B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 029** (51) **B81B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 030** (51) **B81B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 047** (51) **C04B 22/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 058** (51) **C07C 41/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 059** (51) **C07C 215/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 060** (51) **C07C 257/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 061** (51) **C07C 271/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 070** (51) **C07D 213/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 073** (51) **C07D 261/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 997 077** (51) **C07D 307/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 078** (51) **C07D 307/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 092** (51) **C07D 489/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 103** (51) **C07K 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 104** (51) **C07K 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 108** (51) **C07K 14/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 112** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 117** (51) **C07K 14/775**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 119** (51) **C07K 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 120** (51) **C07K 16/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 123** (51) **C07K 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 125** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 134** (51) **C08C 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 135** (51) **C08F 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 149** (51) **C08G 18/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 154** (51) **C08G 63/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 155** (51) **C08G 77/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 164** (51) **C08K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 177** (51) **C08L 95/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 184** (51) **C09J 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 193** (51) **C09K 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 198** (51) **C10M 137/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 209** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 221** (51) **C12N 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 234** (51) **C12P 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 237** (51) **C12P 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 244** (51) **C12Q 1/6811**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 245** (51) **C12Q 1/6869**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 248** (51) **C21B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 249** (51) **C21D 9/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 250** (51) **C22B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 251** (51) **C22C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 258** (51) **C30B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 268** (51) **D21H 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 274** (51) **E02D 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 288** (51) **E05B 73/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 289** (51) **E05B 73/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 290** (51) **E05B 73/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 291** (51) **E05B 73/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 293** (51) **E05D 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 297** (51) **E05F 15/616**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 302** (51) **E21B 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 308** (51) **E21D 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 310** (51) **F01D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 311** (51) **F01D 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 317** (51) **F02C 3/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 321** (51) **F02D 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 323** (51) **F02M 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 324** (51) **F02M 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 333** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 997 337** (51) **F04B 9/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 997 346** (51) **F15B 11/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 350** (51) **F16C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 359** (51) **F16H 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 361** (51) **F16H 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 375** (51) **F16L 55/163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 380** (51) **F21K 9/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 395** (51) **F25B 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 396** (51) **F25B 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 409** (51) **F41A 17/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 421** (51) **G01F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 425** (51) **G01F 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 426** (51) **G01F 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 427** (51) **G01G 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 432** (51) **G01N 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 433** (51) **G01N 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 438** (51) **G01N 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 440** (51) **G01N 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 454** (51) **G01N 27/447**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 460** (51) **G01N 33/569**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 475** (51) **G01S 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 485** (51) **G01S 19/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 487** (51) **G01T 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 488** (51) **G01V 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 492** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 500** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 505** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 509** (51) **G02B 27/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 520** (51) **G03F 7/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 527** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 535** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 537** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 997 546** (51) **G06E 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 997 822** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 826** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 862** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 865** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 890** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 895** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 897** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 902** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 912** (51) *H04W 36/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 923** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 931** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 932** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 935** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 937** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 938** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 941** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 951** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 957** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 971** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 980** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 984** (51) *A23F 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 985** (51) *A23L 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 003** (51) *A47G 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 032** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 053** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 058** (51) *A61K 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 060** (51) *A61K 8/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 063** (51) *A61K 9/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 081** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 107** (51) *A61P 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 129** (51) *B23B 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 131** (51) *B23B 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 160** (51) *B32B 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 164** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 171** (51) *B60G 21/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 177** (51) *B60R 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 183** (51) *B62B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 189** (51) *B63J 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 234** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 235** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 236** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 237** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 238** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 254** (51) **C07D 239/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 262** (51) **C07D 419/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 268** (51) **C07D 471/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 270** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 277** (51) **C07K 14/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 279** (51) **C07K 14/735**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 280** (51) **C07K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 282** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 287** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 289** (51) **C08F 2/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 291** (51) **C08F 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 307** (51) **C08L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 329** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 355** (51) **C12Q 1/6895**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 364** (51) **B29C 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 388** (51) **G07C 9/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 429** (51) **F24F 11/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 444** (51) **F25C 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 448** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 465** (51) **G01L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 483** (51) **G01N 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 499** (51) **G01T 1/161**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 513** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 515** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 524** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 542** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 559** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 591** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 602** (51) **G10K 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 612** (51) **G16H 30/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 661** (51) **H01M 8/0273**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 662** (51) **H01M 8/1046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 998 663** (51) *H01M 8/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 674** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 676** (51) *H01M 50/572*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 677** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 689** (51) *H02J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 704** (51) *H03H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 710** (51) *H04B 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 712** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 713** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 719** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 723** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 749** (51) *H04L 25/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 750** (51) *H04L 25/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 781** (51) *H04R 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 782** (51) *H04R 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 795** (51) *H04W 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 798** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 811** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 813** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 864** (51) *A22C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 120** (51) *A61K 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 142** (51) *A61M 5/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 549** (51) *C07K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 575** (51) *C08J 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 624** (51) *C12N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 657** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 765** (51) *F16L 37/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 615** (51) *A61K 31/357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 637** (51) *A61K 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 651** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 652** (51) *A61L 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 177** (51) *B65G 15/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 401** (51) *C12N 5/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 467** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 507** (51) *E01C 23/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 524** (51) *E03C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 856** (51) *G01F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 618** (51) *H02G 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 004 300** (51) *E03D 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 416** (51) *F16K 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 531** (51) *G01N 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 877** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 989** (51) *C03C 3/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 081** (51) *C08G 77/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 343** (51) *F04B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 594** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 627** (51) *G02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 433** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 450** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 514** (51) *A47J 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 519** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 826** (51) *D01F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 290** (51) *A61C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 378** (51) *A61M 5/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 565** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 650** (51) *B65D 51/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 982** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 051** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 155** (51) *G06F 3/04842*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 199** (51) *G06F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 379** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 394** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 411** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 705** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 009 935** (51) **A61H 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 521** (51) **B21H 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 787** (51) **B64G 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 828** (51) **C01B 32/194**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 323** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 339** (51) **G01C 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 393** (51) **G01N 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 541** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 865** (51) **H02H 3/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 914** (51) **H02M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 014 236** (51) **G10L 19/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 320** (51) **B60T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 572** (51) **C08J 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 015 699** (51) **D06F 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 070** (51) **G01N 27/404**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 366** (51) **G06F 30/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 591** (51) **H01L 21/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 634** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 016 767** (51) **H02G 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 018 679** (51) **G01W 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 919** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 136** (51) **B01L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 646** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 647** (51) **C12Q 1/6853**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 721** (51) **E05D 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 353** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 679** (51) **H01M 50/172**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 021 592** (51) **A63B 22/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 834** (51) **B65H 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 255** (51) **G01C 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 325** (51) **G01R 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 003** (51) **G01B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 004** (51) **G01B 7/012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 011** (51) **G01F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 054** (51) **G01P 15/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 160** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 238** (51) **G06F 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 246** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 613** (51) **H01Q 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 967** (51) **H04W 52/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 969** (51) **H04W 52/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 025 557** (51) **C07C 233/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 475** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 561** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 850** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 948** (51) **E01F 9/627**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 186** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 551** (51) **H04L 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 682** (51) **B32B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 234** (51) **G03B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 611** (51) **H02M 7/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 792** (51) **H04W 4/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 031 790** (51) **F16L 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 711** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 712** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 032 745** (51) *B60L 53/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 994** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 023** (51) *D04H 3/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 782** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 820** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 494** (51) *B82Y 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 851** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 747** (51) *A63B 22/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 038** (51) *B65G 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 317** (51) *E02F 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 488** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 725** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 816** (51) *G06N 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 037 289** (51) *H04L 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 037 936** (51) *B60Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 163** (51) *A47L 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 297** (51) *A61M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 433** (51) *B28B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 588** (51) *B64C 27/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 607** (51) *B65D 5/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 332** (51) *G06V 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 202** (51) *G01S 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 042 855** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 042 978** (51) *A61F 2/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 149** (51) *B25B 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 374** (51) *B65H 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 567** (51) *C12N 15/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 661** (51) *E04F 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 989** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 044 383** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 044 923** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 956** (51) *B66D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 046 958** (51) *B66F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 123** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 206** (51) *F04B 9/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 127** (51) *C25C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 295** (51) *F28F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 530** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 675** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 914** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 051 430** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 051 642** (51) *C02F 1/461*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 053 084** (51) *C02F 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 053 369** (51) *E05F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 053 535** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 054 787** (51) *B23K 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 146** (51) *A23L 7/104*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 013** (51) *B01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 185** (51) *B60M 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 419** (51) *C08G 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 580** (51) *E04C 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 602** (51) *E05D 15/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 998** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 807** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 067 496** (51) **C12N 15/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(11) **4 067 548** (51) **D04H 1/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 067 549** (51) **D04H 1/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 068 048** (51) **G06F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 068 921** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 068 929** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 068 930** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 068 932** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)
• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 685 545** (51) **G08C 19/02**
(54) • **PROZESSVORRICHTUNG MIT ÜBERWACHUNGSOVERLAYER**

(11) **2 337 584** (51) **A61M 25/00**
(54) • **LOKALE FREISETZUNG HYDROPHOBER THERAPEUTIKA AUF DER OBERFLÄCHE VON KÖRPERLUMEN**
• **LOCAL DELIVERY OF HYDROPHOBIC THERAPEUTIC AGENTS TO THE SURFACE OF BODY LUMENS**
• **ADMINISTRATION LOCALE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES HYDROPHOBES AUX LUMIÈRES CORPORELLES DE SURFACE**

(11) **2 469 267** (51) **G01N 21/85**
(54) • **Analysesystem zur multivariaten Kennzeichnung der Eigenschaften in Roh- und Schwerkohlenwasserstoffölen**
• **Analyzer system for multivariate characterization of properties in crude and heavy hydrocarbon oils**
• **Système d'analyseur de caractérisation multidimensionnelle des propriétés dans les pétroles bruts et huiles d'hydrocarbures lourds**

(11) **2 563 951** (51) **C30B 29/60**
(54) • **PARTIKEL MIT KOHLENSTOFF UND EINEM FERROMAGNETIKUM ODER EINER LEGIERUNG**
• **PARTICLES CONTAINING CARBON AND A FERROMAGNETIC METAL OR ALLOY**
• **PARTICULES CONTENANT DU CARBONE ET UN MÉTAL OU UN ALLIAGE FERROMAGNETIQUE**

(11) **2 619 633** (51) **B23K 26/03**
(54) • **VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE BILDGEBUNG UND RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG ZUM MODIFIZIEREN VON MATERIALIEN**
• **METHOD OF COHERENT IMAGING AND FEEDBACK CONTROL FOR MODIFICATION OF MATERIALS**
• **PROCÉDÉS D'IMAGERIE COHÉRENTE ET DE COMMANDE PAR RÉTROACTION PERMETTANT UNE MODIFICATION DE MATÉRIAUX**

(11) **2 659 242** (51) **G01H 1/00**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WINDKRAFTANLAGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WIND TURBINE GENERATOR**
• **SYSTÈME ET METHODE POUR GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE**

(11) **2 660 365** (51) **C30B 7/10**
(54) • **METHOD FOR PRODUCING GAN SEMICONDUCTOR CRYSTAL, AND APPARATUS FOR CRYSTAL PRODUCTION**

(11) **2 675 264** (51) **A01D 41/127**
(54) • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE COMMANDE SYNCHRONISÉE D'UNE MOISSONNEUSE ET D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT**

(11) **2 679 767** (51) **E21C 41/26**
(54) • **Fräsmaschine sowie Verfahren zum Abbauen von Fräsgut einer Verkehrsfläche**
• **Milling machine and method of removing mining material from a traffic surface**
• **Fraise et procédé de décomposition de produits de fraisage d'une surface routière**

(11) **2 690 204** (51) **C30B 7/10**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALLIUMNITRIDKRISTALLS**
• **PROCESS FOR PRODUCING GALLIUM NITRIDE CRYSTAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CRISTAL DE NITRURE DE GALLIUM**

(11) **2 698 234** (51) **B25J 9/04**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ENTFERNEN VON EINEM BEHÄLTER ANGEORDNETEN WERKSTÜCKEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE AUTOMATED REMOVAL OF WORKPIECES ARRANGED IN A CONTAINER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉLEVEMENT AUTOMATISÉ DE PIÈCES AGENCÉES DANS UN RÉCIPENT**

(11) **2 727 867** (51) **B65H 39/04**
(54) • **Maschine und Verfahren zur Sortierung von Dokumenten**
• **Document sorting machine and method**
• **Machine et procédé de tri des documents**

(11) **2 746 001** (51) **B25J 15/00**
(54) • **GREIFVORRICHTUNG MIT GEHÄUSEGEFÜHRTEM SCHLITTEN**
• **GRIPPING DEVICE WITH HOUSING-GUIDED SLIDE**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION DOTÉ D'UN CHARIOT GUIDÉ DANS UN BOÎTIER**

(11) **2 762 272** (51) **B24B 27/00**
(54) • **HALBLEITERPOLIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **WAFER POLISHING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL DE POLISSAGE DE PLAQUETTE ET PROCÉDÉ**

(11) **2 824 067** (51) **C01B 3/38**
(54) • **WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **HYDROGEN GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR IN A FUEL-CELL SYSTEM**
• **DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DANS UN SYSTÈME PILE À COMBUSTIBLE**

(11) **2 833 906** (51) **A61K 38/48**
(54) • **ENZYMISCHUNG VON ANTARKTISCHEM KRILL FÜR DIE ENTFERNUNG VON BIOFILM**
• **MELANGE ENZYMATIQUE DU KRILL ATLANTIQUE POUR ENLEVER DES BIOFILMS**

(11) **2 834 572** (51) **F24F 13/06**
(54) • **LÜFTUNGSGERÄT UND LUFTKANALSYS-TEM**
• **VENTILATION UNIT AND AIR DUCT SYSTEM**
• **UNITÉ DE VENTILATION ET SYSTÈME DE CONDUITS D'AIR**

(11) **2 835 359** (51) **C02F 11/00**
(54) • **VERWENDUNGEN EINES MATERIALS ZUM UNLÖSLICHMACHEN SPEZIFISCHER TOXISCHER SUBSTANZEN,**

- VERFAHREN ZUM UNLÖSLICHMACHEN
SPEZIFISCHER TOXISCHER SUBSTAN-
ZEN UND BODENVERBESSERUNGSVER-
FAHREN
- USES OF A MATERIAL FOR INSOLUBILIZING SPECIFIC TOXIC SUBSTANCES, METHOD FOR INSOLUBILIZING SPECIFIC TOXIC SUBSTANCES, AND SOIL IMPROVEMENT METHOD
 - UTILISATIONS D'UN MATÉRIAU POUR INSOLUBILISER DES SUBSTANCES TOXIQUES SPÉCIFIQUES, PROCÉDÉ POUR INSOLUBILISER DES SUBSTANCES TOXIQUES SPÉCIFIQUES, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU SOL
- (11) **2 853 206** (51) **A61B 17/17**
(54) • Customized surgical guide and method of manufacturing thereof
- (11) **2 898 325** (51) **G01N 33/48**
(54) • DÜSENANORDNUNG FÜR EIN DURCHFLOSSZYTOMETERSYSTEM
• NOZZLE ASSEMBLY FOR A FLOW CYTOMETER SYSTEM
• ENSEMBLE BUSE D'UN SYSTÈME DE CYTOMÈTRE DE FLUX
- (11) **2 898 346** (51) **G01S 15/89**
(54) • BEWEGUNGSABSCHÄTZUNG IN DER ELASTOGRAPHIE-BILDGEBUNG
• MOTION ESTIMATION IN ELASTOGRAPHY IMAGING
• ESTIMATION DU MOUVEMENT DANS L'IMAGERIE ÉLASTOGRAPHIQUE
- (11) **2 906 246** (51) **A61K 47/60**
(54) • PROMÉDICAMENTS DE NEUTRALISATION DU VEGF COMPRENANT DU RANIBIZUMAB POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES OCULAIRES CARACTÉRISÉS PAR UNE NEOVASCULARISATION OCULAIRE
- (11) **2 906 279** (51) **A61M 16/04**
(54) • WERKZEUG ZUM EINFÜHREN EINES ENDOTRACHEALTUBUS
• TOOL FOR INSERTING AN ENDO-TRACHEAL TUBE
• OUTIL D'INTRODUCTION D'UN TUBE ENDOTRACHÉAL
- (11) **2 924 723** (51) **H01L 27/092**
(54) • Integrierte Schaltung
• Integrated circuit
• Circuit intégré
- (11) **2 960 549** (51) **F16H 55/22**
(54) • WORM WHEEL AND ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS
- (11) **2 968 680** (51) **A61L 27/52**
(54) • FESTE BIOKOMPATIBLE PRÄFORMULIERUNG AUF POLYGLYCOLBASIS
- (11) **2 976 468** (51) **E02F 3/88**
(54) • UNTERWASSERBAGGERVORRICHTUNG ZUR SEDIMENTENTFERNUNG
• SUBSEA DREDGING DEVICE FOR SEDIMENT REMOVAL
• DISPOSITIF DE DRAGAGE SOUS-MARIN POUR ÉLIMINER DES SÉDIMENTS
- (11) **2 985 072** (51) **B01D 71/40**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INER MEMBRAN FÜR ERLEICHTERTEN CO₂-TRANSPORT
• METHOD FOR MANUFACTURING A FACILITATED CO₂ TRANSPORT MEMBRANE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE TRANSPORT DE CO₂ FACILITÉ
- (11) **2 994 517** (51) **C09K 8/58**
(54) • VERFAHREN FÜR VERSTÄRKTEN ÖLGEWINNUNG MITHILFE VON CO₂
• METHOD FOR CO₂ EOR
• PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DE PÉTROLE À L'AIDE DE CO₂
- (11) **2 995 893** (51) **F25D 29/00**
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 005 967** (51) **A61B 17/00**
(54) • GERÄT ZUR HOCHFREQUENZBEHANDLUNG
• HIGH FREQUENCY TREATMENT TOOL
• INSTRUMENT POUR LE TRAITEMENT À HAUTE FRÉQUENCE
- (11) **3 029 880** (51) **H04L 9/16**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG SENSIBLER TRANSAKTIONS DATEN BASIEREND AUF EINEM POS IN DER CLOUD
- (11) **3 036 960** (51) **H04W 72/12**
(54) • DETECTION OF BURSTY WIFI INTERFERENCE IN LTE/LTE-A COMMUNICATIONS IN AN UNLICENSED SPECTRUM
- (11) **3 040 462** (51) **D04H 1/541**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NANOFASERMENBRAN FÜR VERBESSERTES ELEKTROSTATISCHES SPINNEN
• PRODUCING METHOD FOR ENHANCING ELECTROSTATIC SPINNING NANOFIBER MEMBRANE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE EN NANOFIBRES D'AMÉLIORATION DE FILAGE ÉLECTROSTATIQUE
- (11) **3 046 671** (51) **B01L 7/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GLEICHMÄSSIGEN TEMPERATURVERLAUFS FÜR EINEN THERMOCYCLER
• APPARATUS FOR PROVIDING THERMOCYCLER THERMAL UNIFORMITY
• APPAREIL DE FOURNITURE D'UNIFORMITÉ THERMIQUE DE THERMOCYCLEUR
- (11) **3 065 746** (51) **A61K 31/718**
(54) • ORALES REHYDRATATIONSMITTEL
• ORAL REHYDRATION COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉHYDRATATION ORALE
- (11) **3 069 167** (51) **G01S 7/4865**
(54) • VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES OBJEKTS UND ZUR BESTIMMUNG EINER ENTFERNUNG
• METHOD FOR ILLUMINATING AN OBJECT AND FOR DETERMINING A DISTANCE
• PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UN OBJET ET DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE
- (11) **3 076 757** (51) **H05B 45/14**
(54) • OLED-VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
• OLED DEVICE AND DRIVING METHOD
• DISPOSITIF À DELO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 092 097** (51) **B22F 3/15**
(54) • FESTKÖRPERVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEGIERUNG
• SOLID-STATE METHOD FOR FORMING AN ALLOY
• PROCÉDÉ À L'ÉTAT SOLIDE POUR LA FORMATION D'UN ALLIAGE
- (11) **3 103 287** (51) **H04W 48/16**
(54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERKEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NETZWERKSUCHPARAMETER IN EINEM MOBILFUNKNETZ
• RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE RECHERCHE DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 103 288** (51) **H04W 48/16**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NETZWERKSUCHPARAMETER IN EINEM MOBILFUNKNETZ
• RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE RECHERCHE DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 105 424** (51) **F01D 25/08**
(54) • SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 119 498** (51) **B01D 53/04**
(54) • FILTERSTAPEL UND VERFAHREN ZUM FILTERAUSTAUSCH IN EINEM FILTERSTAPEL
• FILTER STACK AND METHOD FOR REPLACING FILTERS IN A FILTER STACK
• EMPILEMENT DE FILTRES ET PROCÉDÉ POUR REMPLACER DES FILTRES DANS UN EMPILEMENT DE FILTRES
- (11) **3 125 328** (51) **H01L 51/52**
(54) • ENCAPSULATION FILM AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME
- (11) **3 133 221** (51) **E04B 1/76**
(54) • ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION
- (11) **3 140 050** (51) **B07C 5/16**
(54) • BILDBASIERTE CHARGENBILDUNG
• CRÉATION DES CHARGES PAR IMAGES
- (11) **3 154 080** (51) **H01L 21/683**
(54) • PROCÉDÉ D'ADHÉSION TEMPORAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANCHE MINCE
- (11) **3 169 243** (51) **A61B 8/08**
(54) • PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PARAMÈTRE FONCTIONNEL D'UN MUSCLE
- (11) **3 220 734** (51) **A01G 13/02**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER GRADTAGE FÜR DIE KULTIVIERUNG INSBESONDERE VON BEERENTRAGENDEN WEINREBEN IN REGIONEN MIT UNGÜNSTIGEM KLIMA
- (11) **3 223 866** (51) **A61K 51/04**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RADIOAKTIVEN MARKIERUNG DER FIBRONEKTIN TYP (III) DOMÄNE MIT 18F
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR 18F-RADIOLABELING OF THE FIBRONECTIN TYPE (III) DOMAIN
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RADIOMARQUAGE AU 18F DU DOMAINE DE FIBRONECTINE III
- (11) **3 227 160** (51) **B62B 5/06**
(54) • GESCHIRR UND ZIEHANORDNUNG
- (11) **3 227 866** (51) **G07C 9/00**
(54) • CONTRÔLE D'ACCÈS AMÉLIORÉ UTILISANT DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES

- (11) **3 229 796** (51) **A61K 31/395**
(54) • KOMBINATION EINES 6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZINE DERIVATES MIT ANTI-KREBS WIRKSAMKEIT MIT EINEM QUINAZOLIN-DERIVAT
• COMBINAISON D'UN DERIVE 6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZINE AYANT UNE ACTIVITE ANTI-TUMEUREUSE AVEC UN DERIVE DE QUINAZOLINE
- (11) **3 233 927** (51) **C08B 37/00**
(54) • PURIFICATION DE POLYSACCHARIDES CAPSULAIRES DE STREPTOCOQUES
- (11) **3 240 184** (51) **H02P 9/48**
(54) • METHOD FOR IMPLEMENTING A PMG VARIABLE SPEED CONSTANT FREQUENCY GENERATING SYSTEM AND A CONTROL PROCESSOR
• METHOD FOR IMPLEMENTING A PMG VARIABLE SPEED CONSTANT FREQUENCY GENERATING SYSTEM AND A CONTROL PROCESSOR
• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION À VITESSE VARIABLE ET FRÉQUENCE CONSTANTE ET PROCESSEUR ASSOCIÉ
- (11) **3 250 905** (51) **G01N 21/3504**
(54) • PORTABLE APPARATUS FOR ONLINE MEASUREMENT OF THE HYDROGEN SULPHIDE CONCENTRATION OF AN EFFLUENT GAS
- (11) **3 271 973** (51) **H01R 13/523**
(54) • LEITERANORDNUNG MIT ZWEI LEITENDEN KERnteILEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ZUM BETRIEB DAFÜR
• CONDUCTOR ASSEMBLY WITH TWO CONDUCTIVE CORE PARTS AND METHOD FOR ASSEMBLING AND OPERATING THE SAME
• ENSEMBLE CONDUCTEUR AVEC DEUX PARTIES DE NOYAU CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 316 861** (51) **A61K 9/107**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERKAPSELUNG VON FUNKTIONELLEN PROTEINEN IN POLYMEREN VESIKELN
• METHODS FOR IMPROVED ENCAPSULATION OF FUNCTIONAL PROTEINS IN POLYMERIC VESICLES
• PROCÉDÉS D'ENCAPSULATION AMÉLIORÉE DE PROTÉINES FONCTIONNELLES DANS DES VÉSICULES POLYMÈRES
- (11) **3 317 503** (51) **F02D 19/06**
(54) • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN MOTEUR
- (11) **3 323 784** (51) **C01B 19/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOMATERIALS MIT EINSTELLBAREN INFRAROTABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN
- (11) **3 325 250** (51) **B29C 63/00**
(54) • APPLIKATIONSVORRICHTUNG UND APPLIKATIONSVORFAHREN
• APPLYING DEVICE AND APPLYING METHOD
• DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION
- (11) **3 328 276** (51) **A61B 5/08**
(54) • SVORRICHTUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERWACHUNG DES STOFFWECHSELS
• APPARATUS RELATED TOMONITORING METABOLISM
• APPAREIL SE RAPPORTANT À LA SURVEILLANCE DU MÉTABOLISME
- (11) **3 328 970** (51) **C10L 3/10**
(54) • AUFBEREITUNGSPROZESS FÜR ERDGAS UNTER VERWENDUNG VON METHAN-AUSKREISUNG
• PROCESS INCLUDING METHANE REJECTION TO PROCESS A NATURAL GAS STREAM
• PROCÉDÉ À TRAITEMENT DU GAZ NATUREL COMPRENANT L'ENLÈVEMENT DE MÉTHANE
- (11) **3 336 748** (51) **G06V 10/44**
(54) • DETEKTIEREN VON STARKREGEN DURCH ZEITLICHES MESSEN DER UNSCHARFE VON KANTEN
• DETECTION DE FORTES PLUIES EN MESURANT TEMPORALLEMENT LE FLOU DE CONTOURS
- (11) **3 339 541** (51) **E05B 65/00**
(54) • FALTANLAGE MIT FIXIERVORRICHTUNG
• FOLDABLE INSTALLATION WITH FIXING DEVICE
• INSTALLATION PLIABLE AVEC DISPOSITIF DE FIXATION
- (11) **3 345 543** (51) **A61B 5/026**
(54) • BLUTFLUSSMESSVORRICHTUNG
• BLOOD FLOW MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT SANGUIN
- (11) **3 346 053** (51) **D06P 1/00**
(54) • FÄRBEVERFAHREN FÜR TEXTILE MATERIALIEN
• DYING PROCESS FOR TEXTILE MATERIALS
• PROCÉDÉ DE COLORATION POUR MATÉRIAUX TEXTILES
- (11) **3 347 536** (51) **E04C 2/16**
(54) • SCHALLDÄMMPLATTE
- (11) **3 356 345** (51) **C07D 401/14**
(54) • HETEROARYLDERIVATE ALS SEPIAPTE-RINREDUKTASEHEMMER
• DÉRIVÉS D'HÉTÉROARYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA SEPIAPTERINE REDUCTASE
- (11) **3 357 446** (51) **A61B 18/20**
(54) • APPAREIL POUR LA RAFFERMISSEMENT DIRECTIONNEL DE LA PEAU
• APPARATUS FOR DIRECTIONAL SKIN TIGHTENING
• VORRICHTUNG ZUR GERICHTETEN HAUTSTRAFFUNG
- (11) **3 359 161** (51) **A61K 31/573**
(54) • ANTAGONISTES DE IL-17C POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA DERMATITE ATOPIQUE
- (11) **3 362 661** (51) **F02D 9/10**
(54) • VANNE MOTORISÉE INSTRUMENTÉE
- (11) **3 368 231** (51) **B21D 25/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES DICHTLIPPEN-ABSCHNITTS
• METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A LIP SKIN SECTOR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FORMATION DE SECTEUR DE REVÊTEMENT DE BORD
- (11) **3 370 914** (51) **B23P 9/00**
(54) • DISPOSITIF DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN BORD INTÉRIEUR D'UN FLAN ANNULAIRE
- (11) **3 376 894** (51) **A45D 44/08**
(54) • HAARSCHNEIDEUMHANG MIT HALSHAKEN
- CAPE DE COIFFURE AVEC CROCHET AU COU
- (11) **3 385 486** (51) **E06B 3/663**
(54) • TRANSPARENTE DOPPELVERGLASUNG
• TRANSPARENT DOUBLE GLAZING PANEL
• PANNEAU À DOUBLE VITRAGE TRANSPARENT
- (11) **3 388 904** (51) **G05B 19/042**
(54) • ARCHITECTURE MULTIC UR, CARTE D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES
- (11) **3 389 622** (51) **A61K 8/86**
(54) • OXIDIZING COMPOSITION FOR TREATING KERATIN MATERIALS, COMPRISING A FATTY SUBSTANCE AND OXYALKYLENATED SURFACTANTS
- (11) **3 391 987** (51) **B23K 11/00**
(54) • PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PARTIES DE TôLES DÉCOUPÉES
- (11) **3 402 706** (51) **B60T 13/68**
(54) • STEUERVORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG, BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BEAUFSCHLAGEN ZUMINDEST EINER BREMSEINRICHTUNG EINER BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM BREMSDRUCK
• CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A VEHICULAR BRAKE SYSTEM, BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE, METHOD TO SUPPLY A BRAKE SYSTEM WITH BRAKING PRESSURE
• UNITÉ DE CONTROL POUR CONTRÔLER UN SYSTÈME DE FREINS DE UN VÉHICULE, SYSTÈME DE FREINS DE VÉHICULE, PROCÉDE DE LIVRAISON DE PRESSION DE FREINAGE POUR UN SYSTEM DE FREINS
- (11) **3 406 737** (51) **C12Q 1/6809**
(54) • ANALYSE GÉNOMIQUE BASSÉ SUR LA TAILLE
- (11) **3 410 130** (51) **G01R 31/327**
(54) • DIAGNOSTIC APPARATUS AND POWER SYSTEM INCLUDING THE SAME
- (11) **3 411 467** (51) **C12C 3/08**
(54) • LICHTBESTÄNDIGER HOPFENEXTRAKT
• EXTRAIT DE HOUBLON STABLE À LA LUMIÈRE
- (11) **3 412 496** (51) **G06Q 10/06**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORBEREITEN EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN VÉHICULE
- (11) **3 419 629** (51) **A61K 31/7012**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN DURCH LUFT ÜBERTRAGENE PATHOGENE UND REIZMITTEL
- (11) **3 425 517** (51) **G06F 13/42**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM MASTER-GERÄT UND
N SLAVE-GERÄTEN, DIE ÜBER EINEN SYNCHRONEN DATENBUS VOM TYP SPI VERBUNDENEN SIND, UND ENTSPRECHENDES GERÄT
- (11) **3 426 724** (51) **C08L 23/16**
(54) • PROPYLENBASIERTE ELASTOMERE FÜR DACHABDECKUNGSZUSAMMENSETZUNGEN

- ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ÉLASTOMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE POUR DES COMPOSITIONS DE TOITURE ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER
- (11) **3 437 118** (51) **G01N 27/624**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON IONEN MIT HOHER MOBILITÄT
- SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING HIGH MOBILITY IONS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'IONS À HAUTE MOBILITÉ
- (11) **3 437 143** (51) **H01L 31/048**
(54) • THERMOPLASTISCHE VULKANISATZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FOTOZELLENANWENDUNGEN
- COMPOSITIONS DE VULCANISAT THERMOPLASTIQUE POUR DES APPLICATIONS DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES
- (11) **3 438 625** (51) **G01J 11/00**
(54) • METHODE UND GERÄT ZUR MESSUNG DER WELLEFORM GEPULSTER STRAHLUNG
- (11) **3 439 647** (51) **A61K 31/14**
(54) • ZUBEREITUNG ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG VON GLOBALER ENTWICKLUNGSVERZÖGERUNG BEI KINDERN
- COMPOSITION FOR USE IN REDUCING OR PREVENTING GLOBAL DEVELOPMENTAL DELAY IN CHILDREN
 - COMPOSITION POUR LA RÉDUCTION OU LA PRÉVENTION D'UN RETARD DE DÉVELOPPEMENT GLOBAL CHEZ DES ENFANTS
- (11) **3 442 832** (51) **B60R 13/10**
(54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SMART DISPLAY AN EINEM FAHRZEUG
- METHOD FOR IMPLEMENTING A SMART DISPLAY ON A VEHICLE
 - MÉTHODE DE MONTAGE D'UNITÉ D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE SUR UN VÉHICULE
- (11) **3 443 371** (51) **G01R 33/28**
(54) • KONTROLLE DER SENDELEISTUNG BEI EINER PARALLELEN HF-ANREGUNG ZUR MRT-BILDGEBUNG EINES SUBJEKTS UND INVASIVEN LEITENDEN OBJEKTEN.
- CONTRÔLE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION RF PARALLÈLE POUR IMAGERIE RMN D'UN SUJET ET D'OBJETS CONDUCTIFS INVASIFS.
- (11) **3 443 593** (51) **H01L 27/15**
(54) • HOCHDICHTER PIXELIGER MULTI-LED CHIP
- HIGH DENSITY PIXELATED MULTI-LED CHIP
 - PUCE MULTI-DEL PIXELLISÉE HAUTE DENSITÉ
- (11) **3 446 727** (51) **A61M 1/02**
(54) • SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING MEMBRANE FLUID FLOW USING FLUID OUTPUT
- (11) **3 448 291** (51) **A61B 17/72**
(54) • INTRAMEDULLARY NAIL SYSTEM
- (11) **3 449 909** (51) **A61K 9/00**
(54) • WIRKSTOFFVERABREICHUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER SCHWANGERSCHAFTSVERHÜTUNG UMFASSEND EINEN KERN UND EINEN MANTEL
- DRUG DELIVERY SYSTEM FOR USE IN CONTRACEPTION COMPRISING A CORE AND A SHEATH
 - SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN NOYAU ET UN ENROBAGE
- (11) **3 452 263** (51) **B29C 49/00**
(54) • AMÉLIORATION DE MOULAGE PAR INJECTION-ÉTIRAGE-SOUFFLAGE (ISBM) POUR DES CONTENANTS EN POLYOLÉFINE SEMI-CRISTALLINE UTILISANT DES POLYOLÉFINES ALICYCLIQUES
- (11) **3 456 114** (51) **H04W 64/00**
(54) • METHODEN, BENUTZERAUSRÜSTUNG, RADIO TRANSMITTER UND NETZWERK NODE FÜR VERWALTUNG POSITIONIERUNG REFERENZSIGNALE
- MÉTHODES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, TRANSMETTEUR RADIO ET NOEUD DE RÉSEAU POUR LA GESTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT
- (11) **3 458 679** (51) **E21B 47/107**
(54) • ESTIMATION DE DÉBITS UTILISANT L'ACOUSTIQUE DANS UN TROU DE FORAGE ET/OU UNE FORMATION SOUTERRAINE
- (11) **3 459 362** (51) **A23L 7/196**
(54) • PROCEDIMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS QUE COMPRENEN UNA BASE DE ARROZ
- (11) **3 461 592** (51) **B25C 1/04**
(54) • OUTIL DE FIXATION
- (11) **3 463 350** (51) **A61K 31/4375**
(54) • PYRROLO-PYRIDINE UND PYRROLO-PYRIMIDINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE
- PYRROLO-PYRIDINES AND PYRROLO-PYRIMIDINES FOR USE IN TREATING LIVER FIBROSIS
 - PYRROLO-PYRIDINES AND PYRROLO-PYRIMIDINES POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE HÉPATIQUE
- (11) **3 468 383** (51) **A23K 20/142**
(54) • COMPOSITION AMÉLIORANT L'APPÉTENCE DES ALIMENTS CRUS POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE
- (11) **3 469 485** (51) **G06F 11/36**
(54) • AVIONIK-BODENPRÜFSTANDSYSTEM
- SYSTÈME DE BANC D'ESSAI DE MASSE AVIONCIS
- (11) **3 475 353** (51) **C08J 11/06**
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES FASERIGEN TEPPICHPRODUKTS
- PROCÉDÉ POUR RECYCLER UN PRODUIT DE TAPIS FIBREUX
- (11) **3 479 700** (51) **A23K 10/12**
(54) • MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER FUTTERVERWERTUNG BEI NUTZTIEREN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER METHANPRODUKTION
- AGENT FOR IMPROVING FEED EFFICIENCY IN LIVESTOCK AND METHOD FOR SUPPRESSING METHANE GENERATION
 - AGENT POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'ALIMENTATION CHEZ DU BÉTAIL ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE LA GÉNÉRATION DE MÉTHANE
- (11) **3 484 932** (51) **C08F 210/16**
(54) • KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG
- COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES
- (11) **3 486 570** (51) **F23R 3/36**
(54) • SEKUNDÄRE BRENNKAMMERSTUFE FÜR EINE SEQUENTIELLE GASTURBINENBRENNKAMMER
- (11) **3 487 557** (51) **A61M 5/14**
(54) • MEDICAL-TECHNICAL CLAMP DEVICE FRICTION CLUTCH
- DISPOSITIF DE SERRAGE DE LA TECHNOLOGIE MÉDICALE AVEC UN ACCOUPLEMENT DE SÉCURITÉ
- (11) **3 488 365** (51) **A61M 5/00**
(54) • DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR OBTENIR DES INFORMATIONS RELATIVES À UN MÉDICAMENT
- (11) **3 492 662** (51) **E02F 9/22**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A CONSTRUCTION MACHINE
- (11) **3 499 646** (51) **H01R 4/36**
(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERBINDERSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 500 248** (51) **A61K 9/20**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON FASERIGEN DARREICHUNGSFORMEN
- METHODS AND APPARATUSES FOR THE MANUFACTURE OF FIBROUS DOSAGE FORMS
 - PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FABRICATION DE FORMES POSOLOGIQUES FIBREUSES
- (11) **3 504 155** (51) **B82Y 30/00**
(54) • MULTIFUNKTIONALISIERTE SILICIUM-NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON IN ELEKTROCHEMILUMINESZENZBASIERTEN DETEKTIONSVERFAHREN
- MULTIFUNCTIONALIZED SILICON NANOPARTICLES AND USES THEREOF IN ELECTROCHEMILUMINESCENCE BASED DETECTION METHODS
 - NANOPARTICULES DE SILICIUM MULTIFONCTIONNALISÉES ET LEURS UTILISATIONS DANS DES PROCÉDÉS DE DÉTECTION PAR ÉLECTROCHIMILUMINESCENCE
- (11) **3 505 793** (51) **F16H 57/033**
(54) • KOMPONENTENSATZ FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN
- COMPONENT SET FOR A DRIVING DEVICE AND ASSEMBLY METHOD
 - ENSEMBLE DE COMPOSANT POUR UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 507 606** (51) **G01N 35/00**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR UN RÉCIPIENT POUR ÉCHANTILLON À PARTIR D'UN PORTE-ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF CONÇU POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **3 514 376** (51) **F03D 80/70**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WINDENERGIEANLAGEN-PITCHLAGERS
- (11) **3 519 638** (51) **E03F 5/04**
(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ABFLUSSES UND EIN TEILESATZ ZUR INSTALLATION EINES ABFLUSSES

- (11) **3 525 645** (51) **A47L 5/26**
(54) • SAUGWERKZEUG FÜR EIN FLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
• OUTIL D'ASPIRATION POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES
- (11) **3 528 890** (51) **A61N 1/36**
(54) • NEUROMODULATIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MEHRPHASIGEN FELDERN
• NEUROMODULATION SYSTEM FOR PRODUCING MULTI-PHASIC FIELDS
• SYSTÈME DE NEUROMODULATION POUR GÉNÉRER DES CHAMPS À PHASES MULTIPLES
- (11) **3 531 477** (51) **H01M 10/04**
(54) • POUCH-SHAPED SECONDARY BATTERY INCLUDING ELECTRODE LEAD USING CONDUCTIVE POLYMER
- (11) **3 532 081** (51) **A61K 35/74**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN DER LEBER
- (11) **3 532 149** (51) **A61N 1/04**
(54) • ELEKTRODE UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTROTHERAPIE
• ELECTRODE AND SYSTEM FOR PROVIDING ELECTROTHERAPY
• ÉLECTRODE ET SYSTÈME DESTINÉS À L'ADMINISTRATION D'UNE ÉLECTROTHERAPIE
- (11) **3 533 350** (51) **A24F 47/00**
(54) • SICHERHEITSSCHLUSSELEMENT FÜR ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• SAFETY CLOSURE MECHANISM FOR ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE
• MÉCANISME DE FERMETURE SÉCURISÉ POUR ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 533 579** (51) **B29C 39/00**
(54) • DREIDIMENSIONAL GEFORMTER THERMISCH LEITFÄHIGER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• CORPS MOULÉ THERMOCONDUCTEUR MISE EN FORME DE MANIÈRE TRIDIMENSIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 535 069** (51) **B21B 1/46**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GIESSWALZVERBUNDANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A COMBINED CASTING AND ROLLING INSTALLATION
• PROCÉDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION MIXTE DE LAMINAGE EN COULÉE CONTINUE
- (11) **3 540 015** (51) **C09D 7/40**
(54) • VERWENDUNG EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• USE OF A COATING COMPOSITION AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ORGANIQUE
- (11) **3 542 943** (51) **B23K 9/095**
(54) • VERFAHREN UND NICHT-FLÜGIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER SCHWEISSQUALITÄT DURCH FÜHRUNG EINER SCHWEISSSIGNATURANALYSE
• METHOD OF AND NON TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR DETERMINING WELD QUALITY BY REALISING A WELD SIGNATURE ANALYSIS
• PROCÉDE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR DETERMINER LA QUALITE D'UNE SOUDURE PAR REALISATION D'UNE ANALYSE DE SIGNATURE DE SOUDURE
- (11) **3 547 370** (51) **H01L 27/146**
(54) • BILDGEBUNGSELEMENT
• IMAGING ELEMENT
• ÉLÉMENT D'IMAGERIE
- (11) **3 548 785** (51) **F16L 37/098**
(54) • SCHNELLKUPPLUNG MIT VERRIEGELUNGSRING
• QUICK CONNECTOR WITH LOCKING RING
• CONNECTEUR RAPIDE AVEC BAGUE DE VERROUILLAGE
- (11) **3 549 276** (51) **H04B 7/04**
(54) • TRANSPORT DE DONNÉES NUMÉRIQUES DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES RADIO DISTRIBUÉES
- (11) **3 554 386** (51) **A61B 10/00**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINATION DE LA DATE D'OVULATION
- (11) **3 555 634** (51) **G01N 35/10**
(54) • REDUZIERUNG VON PIPETTENRÜCKSTÄNDEN
• RÉDUCTION DE RÉSIDUS DE PIPETTES
- (11) **3 555 705** (51) **G03F 7/00**
(54) • VORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GROSSFLÄCHIGER PERIODISCHER NANOSTRUKTUREN AUF EINEM FLÄCHENHAFT AUSGEDEHNTEN SUBSTRAT MITTELS EINES NANOIMPRINTVERFAHRENS
- (11) **3 559 415** (51) **F01D 1/32**
(54) • TURBINE
- (11) **3 563 012** (51) **E04C 3/28**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELLEN TRÄGERS
• METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL BEAM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUTRE STRUCTURALE
- (11) **3 565 401** (51) **A01F 29/22**
(54) • FELDHÄCKSLER MIT EINEM ÜBERWACHUNGSMECHANISMUS FÜR GEGENSCHNEIDE UND MESSERTROMMEL
- (11) **3 565 410** (51) **C07C 229/08**
(54) • PICOLINAMIDES COMME FONGICIDES
- (11) **3 569 376** (51) **B29C 43/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFWUNDEINSATZES MIT REGIONEN VON HÖHERER UND NIEDRIGERER DICHTEN
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE GARNITURE EN MOUSSE POUR BLESSURES AVEC DES RÉGIONS DE DENSITÉ SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE
- (11) **3 571 052** (51) **B41J 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON UNTER THERMISCHER BELASTUNG SICH VERFORMENDEN FOLIEN
• METHOD FOR PRINTING FILMS WHICH DEFORM UNDER THERMAL LOADS
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE FEUILLES SE DÉFORMANT SOUS L'EFFET D'UNE CONTRAINTE THERMIQUE
- (11) **3 571 988** (51) **A61B 5/06**
(54) • ROLL DETECTION SENSOR ASSEMBLY WITH SIX DEGREES OF FREEDOM
- (11) **3 574 174** (51) **E06B 3/663**
(54) • INSULATING GLAZING WITH INCREASED BREAKTHROUGH INHIBITION AND AN ADAPTER ELEMENT
• VITRAGE ISOLANT PRÉSENTANT UN BLINDAGE ÉLEVÉ ET UN ÉLÉMENT ADAPTATEUR
- (11) **3 574 468** (51) **G06Q 50/28**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR CUSHIONING AN OBJECT IN A CONTAINER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMBOURRAGE D'UN OBJET DANS UN RÉCIPIENT
- (11) **3 575 769** (51) **G01M 17/02**
(54) • METHOD OF EVALUATING TIRE GROUND CONTACT PROPERTY
- (11) **3 578 534** (51) **C04B 35/5831**
(54) • GESINTERTES MATERIAL UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT
• SINTERED MATERIAL AND CUTTING TOOL INCLUDING SAME
• MATÉRIAU FRITTÉ ET OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT
- (11) **3 579 429** (51) **H03M 13/11**
(54) • BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT 1024QAM
• BIT INTERLEAVING FOR LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 2/16 IN COMBINATION WITH 1024QAM
• ENTRELACEMENT DES BITS POUR LES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 2/16 EN COMBINAISON AVEC 1024QAM
- (11) **3 580 608** (51) **G02F 1/15**
(54) • FOTOVOLTAISCHE ELEKTROCHROME VORRICHTUNG
• PHOTOVOLTAIC ELECTROCHROMIC DEVICE
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE-ÉLECTROCHROMIQUE
- (11) **3 581 764** (51) **F01D 5/28**
(54) • GEBLÄSESCHAUFEL
• PALE DE SOUFFLANTE
- (11) **3 585 693** (51) **B65D 5/42**
(54) • WELLKUNSTSTOFFBOXEN MIT GERITZTEN FALTLINIEN
• PLASTIC CORRUGATED BOXES WITH SCORED FOLD LINES
• BOÎTES EN PLASTIQUE ONDULÉ AVEC LIGNES DE PLIAGE INCISÉES
- (11) **3 590 346** (51) **A23C 9/142**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTOSEFREIEN MILCHPRODUKTEN MIT VERSTÄRKTEM SÜSSEINDRUCK
• PROCESS FOR PRODUCING LACTOSE-FREE DAIRY PRODUCTS WITH INCREASED SWEETNESS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES PRODUITS LAITIERS SANS LACTOSE AVEC DOUCEUR ÉLEVÉE

- (11) **3 590 359** (51) **A23L 3/3481**
(54) • TAXODION ZUR VERWENDUNG ZUM SCHUTZ VON MUSKEL UND FLEISCH VOR OXIDATION
• TAXODIONE FOR USE FOR PROTECTING MUSCLE AND MEAT FROM OXIDATION
• TAXODIONE POUR L'UTILISATION POUR LA PROTECTION CONTRE DES MUSCLES ET DE LA VIANDE CONTRE L'OXYDATION
- (11) **3 592 670** (51) **B65G 1/137**
(54) • PAKET- UND ARTIKELSORTIERSYSTEM
• PARCEL AND ARTICLE SORTING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRI DE COLIS ET D'ARTICLES
- (11) **3 595 593** (51) **A61F 2/66**
(54) • FUSSPROTHESE MIT EINEM DÄMPFUNGSELEMENT
• FOOT PROSTHESIS COMPRISING A DAMPING MEMBER
- (11) **3 598 104** (51) **G01N 37/00**
(54) • ANALYSEKIT UND ANALYSESYSTEM
• ANALYSIS KIT AND ANALYSIS SYSTEM
• KIT D'ANALYSE ET SYSTÈME D'ANALYSE
- (11) **3 603 247** (51) **H04W 72/02**
(54) • BENUTZERGERÄT (UE) FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG (V2V)-SIDELINK-KOMMUNIKATION GEMÄSS EINEM KURZ-ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (TTI)
• USER EQUIPMENT (UE) FOR VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V) SIDELINK COMMUNICATION IN ACCORDANCE WITH A SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI)
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DE VÉHICULE À VÉHICULE (V2V) EN FONCTION D'UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI) COURT
- (11) **3 603 310** (51) **H04W 76/10**
(54) • VERBESSERTE SITZUNGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSINTERAKTION FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MOBILE INITIATED CONNECTION ONLY-MODUS
- (11) **3 604 621** (51) **C25B 15/08**
(54) • BIPOLARER ELEKTROLYSEUR MIT ÄUSEREN KOPF UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN
• OUTER HEADER-TYPE BIPOLAR ELECTROLYZER, AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD
• ELECTROLYSEUR BIPOLAIRE DE TYPE COLLECTEUR EXTERIEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE
- (11) **3 606 443** (51) **A61B 17/00**
(54) • TRANSKATHETER-VORHOFDICHTUNGSSCHÜRZE, ANKER, UND HALTEGURT
- (11) **3 606 742** (51) **B32B 5/02**
(54) • METHOD OF FORMING A FLAT COMPOSITE COMPONENT AND COMPOSITE COMPONENT PRODUCED IN THIS WAY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL COMPOSITE PLAT ET ÉLÉMENT STRUCTURAL COMPOSITE AINSI PRODUIT
- (11) **3 607 861** (51) **A47J 42/34**
(54) • TRAGBARE HAUSHALTSMÜHLE
- (11) **3 615 766** (51) **E21B 34/10**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU BERICHTIGUNG VON HYDRAULISCHEN BOHRLOCHLEITUNGEN
- (11) **3 616 595** (51) **A61B 1/00**
(54) • MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG WIE ETWA EIN MIKROSKOP ODER EIN ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON MEDIZINISCHEN BILDERN
• MEDICAL OBSERVATION DEVICE SUCH AS A MICROSCOPE OR AN ENDOSCOPE, AND METHOD FOR DISPLAYING MEDICAL IMAGES
• DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE TEL QU'UN MICROSCOPE OU UN ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES MÉDICALES
- (11) **3 618 054** (51) **G10D 1/08**
(54) • AKUSTISCHES MUSIKINSTRUMENT MIT EINER GESTIMMTEN SCHALLÖFFNUNG
• ACOUSTIC MUSICAL INSTRUMENT WITH A TUNED SOUND PORT
• INSTRUMENT DE MUSIQUE ACOUSTIQUE AVEC UN ORIFICE SONORE ACCORDÉ
- (11) **3 621 567** (51) **A61F 7/00**
(54) • COUPLABLE AND PORTABLE DEVICE FOR THE THERMAL-MEDICAL TREATMENT OF THE SKIN
• DISPOSITIF PORTATIF ET ADAPTÉ POUR ÊTRE COUPLÉ POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE-MÉDICAL DE LA PEAU
- (11) **3 621 989** (51) **C07K 16/00**
(54) • VERFAHREN ZU KONTROLLE DER ENTSTEHUNG EINER ROSAFARBE WÄHREND DER ANTIKÖRPERPRODUKTION
- (11) **3 622 282** (51) **G01N 27/414**
(54) • ELEKTROCHEMISCHER, ORGANISCHER TRANSISTOR BASIEREND AUF EINEM LEITFÄHIGEN POLYMER UND NANOPARTIKELN AUS AG HALOGENID, AGX (X = CL, I, BR) ALS CHEMISCHER SENSOR
- (11) **3 623 011** (51) **A61P 35/00**
(54) • TRICHOSTATIN A ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES MULTIPLEN MYELOMS
• TRICHOSTATIN A FOR USE IN MULTIPLE MYELOMA TREATMENT
• TRICHOSTATINE A POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE
- (11) **3 623 797** (51) **G01N 21/552**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FREMDKÖRPERN AN EINEM FENSTER
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING FOREIGN BODIES ON A WINDOW
• SYSTEMES ET PROCÉDES DE DETECTION DE CORPS ÉTRANGERS SUR UNE FENÊTRE
- (11) **3 625 804** (51) **G21G 1/02**
(54) • TARGETEINSATZDESIGN FÜR RADIOISOTOPENHERSTELLUNG UND TARGETENTNAHMEVERFAHREN FÜR LANGZEITBESTRAHLUNG IN KOMMERZIELLEN KERNREAKTOREN
- (11) **3 631 259** (51) **F16K 7/04**
(54) • VANNE A MANCHON PROPORTIONNELLE
- (11) **3 632 218** (51) **A23L 7/10**
(54) • PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN GRANO CRUDO CON UN TIEMPO DE COCCIÓN REDUCIDO
• METHOD FOR OBTAINING A RAW SEED WITH A REDUCED COOKING TIME
- PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UN GRAIN BRUT AYANT UN TEMPS DE CUISSON RÉDUIT
- (11) **3 633 859** (51) **H03M 13/25**
(54) • ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON LDPC-KODES DER LÄNGE 69120, DIE DURCH PUNKTIERUNG VON L INFORMATIONSBITS AUS ERWEITERTEN LDPC-KODES DER LÄNGE 69120+L ERHALTEN WERDEN
• TRANSMISSION AND RECEPTION OF LDPC CODES OF LENGTH 69120 OBTAINED BY PUNCTURING L INFORMATION BITS FROM EXTENDED LDPC CODES OF LENGTH 69120+L
• TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 OBTENUS EN PERFORANT L BITS D'INFORMATION DES CODES LDPC ÉTENDUS DE LONGUEUR 69120+L
- (11) **3 634 052** (51) **H04L 1/18**
(54) • ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM
• TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM
• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET SYSTÈME
- (11) **3 637 401** (51) **G09G 3/3225**
(54) • CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (11) **3 641 095** (51) **H02J 7/00**
(54) • BATTERIELADESTEUERUNGSGERÄT UND -VERFAHREN
• BATTERY CHARGING MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE DE BATTERIE
- (11) **3 641 476** (51) **H04W 74/08**
(54) • ÜBERTRAGUNG EINER ZUFALLS-ZUGRIFFSANTWORT, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• TRANSMITTING RANDOM ACCESS RESPONSE, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• TRANSMISSION DE LA RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET ÉQUIPEMENT TERMINAL
- (11) **3 643 090** (51) **G01D 21/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG DER STANDORTE INTELLIGENTER SENSOREN DURCH ANWENDUNG EINES PHYSIKALISCHEN REIZES
- (11) **3 643 414** (51) **B08B 3/02**
(54) • HYDROSTRAHLREINIGUNGSSYSTEM MIT ULTRAHOCHDRUCKWASSERSTRAHL FÜR OBERFLÄCHEN
• AN ULTRA-HIGH-PRESSURE WATER JETTING (UHPWJ) HYDRO-BLASTING CLEANING SYSTEM FOR SURFACES
• SYSTÈME DE NETTOYAGE PAR HYDRO-SOUFFLAGE DE JET D'EAU À ULTRA-HAUTE PRESSION (UHPWJ) POUR SURFACES
- (11) **3 645 355** (51) **B60T 13/66**
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BREMSKRAFT
• METHOD FOR DETERMINING A BRAKING FORCE
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE FORCE DE FREINAGE
- (11) **3 647 089** (51) **B60H 1/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MILDEN HYBRIDSYSTEMS,

- DAS EIN TRANSPORTKLIMASYSTEM SPEIST
- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MILD HYBRID SYSTEM THAT POWERS A TRANSPORT CLIMATE SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME HYBRIDE LÉGER QUI ALIMENTE UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE TRANSPORT
- (11) **3 649 452** (51) **G01N 1/42**
(54) • GAS PHASE SAMPLE PREPARATION FOR CRYO-ELECTRON MICROSCOPY
- (11) **3 649 883** (51) **A43D 1/02**
(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUFSOHLE UND EIN VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SICHTBAREN LAUFSOHLENMUSTERS
- A METHOD FOR MANUFACTURING AN OUTSOLE AND A METHOD FOR GENERATING A VISUAL OUTSOLE PATTERN
 - MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE SEMELLE EXTÉRIEURE ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'UN MOTIF VISUEL DE SEMELLE EXTÉRIEURE
- (11) **3 652 321** (51) **C12N 15/81**
(54) • SACCHAROMYCES CEREVISIAE MIT ERHÖHTER METABOLITPRODUKTION
- ENHANCED METABOLITE-PRODUCING SACCHAROMYCES CEREVISIAE
 - SACCHAROMYCES CEREVISIAE AMÉLIORÉE PRODUCTRICE DE MÉTABOLITE
- (11) **3 653 414** (51) **B60G 21/055**
(54) • FAHRZEUGSTABILISATOR UND KUGELSTRAHLVORRICHTUNG MIT STABILISATOREN
- VEHICLE STABILIZER, AND SHOT PEENING JIG WITH STABILIZERS
 - STABILISATEUR DE VÉHICULE, ET GABARIT DE GRENAILLAGE AVEC STABILISATEURS
- (11) **3 657 886** (51) **H04W 72/10**
(54) • DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND CHIP
- DATA GENERATION METHOD, STORAGE MEDIUM, TERMINAL DEVICE AND CHIP
 - PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE, DISPOSITIF TERMINAL ET PUCE
- (11) **3 659 043** (51) **G06F 11/14**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN DER EMPFANGENEN DATENBLÖCKE ALS DEDUPLIZIERTE DATENBLÖCKE
- (11) **3 660 352** (51) **F16H 3/089**
(54) • GETEILTES ZAHNRAD FÜR EIN AUTOMATISCHES GETRIEBE
- ROUÉS DENTÉE DIVISÉE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE
- (11) **3 662 582** (51) **H03M 13/13**
(54) • KONSTRUKTION EINER KANALREIHENFOLGE FÜR POLARKODE
- CONSTRUCTION D'UN ORDONNANCEMENT DES CANAUX POUR CODE POLAIRE
- (11) **3 664 704** (51) **A61B 5/024**
(54) • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE D'UN SUJET
- (11) **3 666 145** (51) **A47L 5/22**
(54) • STAUBSAUGROBOTER
- (11) **3 667 104** (51) **F15B 19/00**
(54) • DRUCKLUFTKREISLAUF EINES SCHEINENFAHRZEUGS, UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES BETRIEBS VON EINEM SICHERHEITSVENTIL VON DIESEM KREISLAUF
- COMPRESSED AIR CIRCUIT FOR RAILWAY VEHICLES, AND METHOD FOR CHECKING THE OPERATION OF A SAFETY VALVE OF THIS CIRCUIT
- (11) **3 668 695** (51) **B29C 48/09**
(54) • MEHRSCICHTIGES PVC-ROHR MIT EINER MIKRONISIERTEN RECYCELTEN PVC-SCHICHT
- (11) **3 670 717** (51) **D01H 4/24**
(54) • ARBEITSSTELLE FÜR EINE ROTORSPINNMASCHINE MIT EINER REINIGUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- WORK UNIT FOR A ROTOR SPINNING MACHINE WITH A CLEANING UNIT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE
 - POSTE DE TRAVAIL POUR UN MÉTIER À BOUT LIBRE DU TYPE ROTOR DOTÉ D'UNE UNITÉ DE NETTOYAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 674 257** (51) **B67D 1/08**
(54) • DISPENSERSYSTEM MIT KARTUSCHENHALTERUNG
- DISPENSERSYSTEM WITH A CARTRIDGE HOLDER
 - SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UNE FIXATION DE CARTOUCHE
- (11) **3 674 530** (51) **F02C 7/045**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLABSORBIERENDEN STRUKTUR MIT EINER WABENPLATTE, DIE AKUSTISCHE ELEMENTE ENTHÄLT, UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE SCHALLABSORBIERENDE STRUKTUR
- METHOD OF MANUFACTURING A SOUND ABSORPTION STRUCTURE COMPRISING A HOLLOW-WALLED PANEL INCORPORATING ACOUSTIC ELEMENTS, AND SOUND ABSORPTION STRUCTURE OBTAINED BY SAID METHOD
- (11) **3 676 500** (51) **F04D 13/06**
(54) • PUMPENEINHEIT
- UNITÉ DE POMPAGE
- (11) **3 677 858** (51) **F25B 43/00**
(54) • KONDENSATOR MIT ÖLABSCHEIDER EINER KLIMAAANLAGE
- CONDENSER WITH AIR CONDITIONER OIL SEPARATOR
 - CONDENSEUR ET SÉPARATEUR D'HUILE DE CLIMATISEUR
- (11) **3 678 228** (51) **H01M 4/133**
(54) • NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
 - ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE RECHARGEABLE LA COMPRENANT
- (11) **3 679 967** (51) **A61M 1/36**
(54) • EXTRACORPORALE CIRCULATION APPARATUS AND METHOD OF DISCHARGING BUBBLES THEREFROM
- (11) **3 680 055** (51) **B23K 20/12**
(54) • VORRICHTUNG FÜR DOPPELWIRKUNGS-REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN FÜR DOPPELWIRKUNGS-REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN
- DOUBLE-ACTION FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE AND DOUBLE-ACTION FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD
 - DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE À DOUBLE ACTION ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE À DOUBLE ACTION
- (11) **3 680 093** (51) **B29C 70/86**
(54) • HYBRIDES METALL-/VERBUNDBAUTEIL FÜR DREHMOMENT-, BIEGE-, SCHER- UND AXIALBELASTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 681 080** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN, VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
- REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD, REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, BASE STATION AND USER EQUIPMENT
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, STATION DE BASE ET TERMINALSTATION
- (11) **3 683 401** (51) **F01D 5/14**
(54) • AIRFOILS WITH RECESSED SURFACES
- (11) **3 696 460** (51) **F16L 55/124**
(54) • ISOLIERVORRICHTUNG FÜR EIN ENTLÜFTUNGSROHR
- VENT PIPE ISOLATION DEVICE
 - DISPOSITIF D'ISOLATION D'UN TUYAU DE VENTILATION
- (11) **3 701 253** (51) **G01N 33/24**
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT IM BODEN
- SYSTEM FOR MEASURING SOIL ELECTRICAL CONDUCTIVITY
 - SYSTÈME DE MESURE DIRECTE DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DU SOL
- (11) **3 701 752** (51) **H04W 64/00**
(54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR ERMÖGLICHUNG DER POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM WIFI-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- (11) **3 702 771** (51) **G01N 29/02**
(54) • SENSING SENSOR COMPRISING A THERMOELECTRIC QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE
- (11) **3 703 048** (51) **G10K 11/178**
(54) • ACTIVE NOISE REDUCTION METHOD AND SYSTEM, AND VEHICLE USING ALTERNATIVE ENERGY
- (11) **3 705 879** (51) **G01N 27/12**
(54) • RESISTIVER METALLOXIDGASENSOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES SENSORS
- RESISTIVE METAL OXIDE GAS SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SENSOR
 - CAPTEUR DE GAZ À OXYDE MÉTALLIQUE RÉSISTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CAPTEUR

- (11) **3 706 926** (51) **B09B 3/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ABFÄLLE BEHANDLUNG, INSBESONDERE FÜR ABFÄLLE VON LABORATORIEN FÜR MEDIZINISCHE ANALYSE.
• DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT DES DÉCHETS ISSUS DE LABORATOIRES D'ANALYSES MÉDICALES.
- (11) **3 707 456** (51) **F28F 19/04**
(54) • WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND GEGENSTAND MIT ANTI-HAFT WAND
• HEAT EXCHANGE SYSTEM AND ARTICLE WITH ANTI FOULING WALL
• SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ARTICLE À PAROI ANTI-DÉPÔT
- (11) **3 708 903** (51) **F21S 8/04**
(54) • LED BOARD FOR A LIGHT, PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF SUCH A LED BOARD AND LIGHT
- (11) **3 710 695** (51) **F03D 17/00**
(54) • MESURE PRÉCISE DE LA VITESSE DE ROTOR D'UNE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **3 713 741** (51) **B29C 64/124**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET PHYSIQUE
- (11) **3 717 807** (51) **F16J 15/06**
(54) • SEAL ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 720 636** (51) **B23B 29/034**
(54) • EINHEIT ZUR INTEGRATION IN EINEN PRÄZISIONSSCHNEIDE- UND/ODER-BOHRMECHANISMUS FÜR DESSEN MANUELLE EINSTELLUNG
• ASSEMBLY ARRANGED TO BE INTEGRATED INTO A PRECISION CUTTING AND/OR BORING MECHANISM FOR ITS MANUAL ADJUSTMENT
• ENSEMBLE ARRANGÉ POUR ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN MÉCANISME DE COUPE ET/OU D'ALÉSAGE DE PRÉCISION POUR SON RÉGLAGE MANUEL
- (11) **3 722 724** (51) **F28D 7/16**
(54) • FLUID-TIGHT JOINT FOR HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER COMPRISING SUCH A JOINT.
- (11) **3 723 267** (51) **H02P 6/08**
(54) • GROUPE MOTO-PROPULSEUR ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF
- (11) **3 723 929** (51) **B23K 101/20**
(54) • CHISEL TOOL AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
- (11) **3 723 972** (51) **B29D 99/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE RENFORCÉE
- (11) **3 724 189** (51) **C07D 471/04**
(54) • POLYZYKLISCHEN VERBINDUNGEN ALS ALLOSTERISCHEN SHP2 HEMMER
• COMPOSÉS POLYCYCLIQUES COMME INHIBITEURS ALLOSTERIQUES DE LA SHP2
- (11) **3 724 622** (51) **G01J 5/07**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESUNG DER TEMPERATUR EINES SICH BEWEGENDEN METALLSTREIFENS
• METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF A MOVING METAL STRIP
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE EN MOUVEMENT
- (11) **3 725 094** (51) **H04R 7/04**
(54) • VERSTÄRKTE AKTUATOREN FÜR FLÄCHENLAUTSPRECHER
- (11) **3 725 361** (51) **A61N 1/362**
(54) • AGENCEMENT POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ PERMETTANT DE TRAITER UN COEUR HUMAIN OU ANIMAL
- (11) **3 730 331** (51) **B60K 28/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER FAHRERUNTERSTÜTZUNG
- (11) **3 731 787** (51) **A61M 29/00**
(54) • KATHETER ZUM EINFANGEN VON EMBOLIEMATERIAL SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• EMBOLIC MATERIAL CAPTURE CATHETER AND RELATED DEVICES
• CATHÉTER DE CAPTURE DE MATÉRIAU EMBOLIQUE ET DISPOSITIFS
- (11) **3 733 115** (51) **A61C 13/083**
(54) • FRÄSROHLING
• MILL BLANK
• ÉBAUCHE DE FRAISAGE
- (11) **3 734 197** (51) **F25B 43/02**
(54) • SEPARATOR AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
- (11) **3 736 365** (51) **D04B 1/16**
(54) • AUSSENSTRICKTEXTIL, INSBESONDERE MIT ABSCHIRM- UND/ODER SONNENSCHUTZFUNKTION, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- (11) **3 736 432** (51) **F02K 1/72**
(54) • FORMUNG EINER SCHUBUMKEHRER-KASKADE UNTER VERWENDUNG VON GEWELLTEN KÖRPERN
- (11) **3 736 977** (51) **H03F 1/02**
(54) • PHASENVERSCHOBENER LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINER AUSGANGSANPASSUNG DAFÜR
• OUTPHASING POWER AMPLIFIER AND METHOD AND DEVICE FOR ACHIEVING OUTPUT MATCHING THEREOF
• AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HORS PHASE AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE ADAPTATION DE SORTIE POUR CELUI-CI
- (11) **3 739 036** (51) **G06V 10/40**
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE OBJEKTE
• BIOLOGICAL SUBJECT TRANSFER DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE SUJET BIOLOGIQUE
- (11) **3 739 973** (51) **H04W 52/38**
(54) • DYNAMIC MULTI-CHANNEL POWER MANAGEMENT FOR NEIGHBOUR DISCOVERY
- (11) **3 750 172** (51) **G21F 9/02**
(54) • PROCESS FOR THE SEPARATION OF CESIUM AND TECHNETIUM
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CESIUM ET DE TECHNETIUM
- (11) **3 752 419** (51) **B64C 37/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHLEPPEN EINES NICHT ANGETRIEBENEN FLUGZEUGS MIT EINEM FAHRERLOSEN FLUGZEUG; FLUGZEUG, DAS MIT EINER SOLCHEN SCHLEPPVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST, UND VERFAHREN ZUM SCHLEPPEN EINES NICHT ANGETRIEBENEN FLUGZEUGS MIT EINEM FAHRERLOSEN FLUGZEUG
• DEVICE FOR TOWING A NON-POWERED AIRCRAFT BY A PILOTLESS AIRCRAFT; AIRCRAFT EQUIPPED WITH SUCH A TOWING DEVICE AND METHOD FOR TOWING A NON-POWERED AIRCRAFT BY A PILOTLESS AIRCRAFT
• DISPOSITIF DE REMORQUAGE D'UN AÉRONEF SANS MOTEUR PAR UN AÉRONEF SANS PILOTE EMBARQUÉ; AÉRONEF MUNI D'UN TEL DISPOSITIF DE REMORQUAGE ET PROCÉDÉ DE REMORQUAGE D'UN AÉRONEF SANS MOTEUR PAR UN AÉRONEF SANS PILOTE EMBARQUÉ
- (11) **3 753 915** (51) **C05G 3/90**
(54) • VERWENDUNG EINER VERBINDUNG MIT BIOSTATISCHER AKTIVITÄT ALS AGRONOMISCHER ZUSATZSTOFF FÜR DÜNGEMITTEL, EINSCHLIESSLICH UREA, UREASE-INHIBITOREN UND BIOSTIMULANTEN
• USE OF A COMPOUND WITH BIOMATIC ACTIVITY AS AGRONOMIC ADDITIVE FOR FERTILISERS INCLUDING UREA, UREASE INHIBITORS AND BIOSTIMULANTS
• UTILISATION D'UN COMPOSÉ À ACTIVITÉ BIOSTATIQUE COMME ADDITIF AGRONOMIQUE POUR ENGRAIS COMPRENANT DE L'URÉE, DES INHIBITEURS D'URÉASE ET DES BIOSTIMULANTS
- (11) **3 755 694** (51) **C07D 401/14**
(54) • NOUVEAUX COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLE ET DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'EGFR
- (11) **3 758 539** (51) **A43B 23/02**
(54) • SYSTEME ET PROCEDES DE THERMOFORMAGE D'ARTICLES
- (11) **3 759 397** (51) **F24C 15/20**
(54) • TABLE HOOD AND METHOD FOR CLEANING A TABLE HOOD
• HOTTE DE TABLE ET PROCÉDÉ SERVANT À NETTOYER UNE HOTTE DE TABLE
- (11) **3 761 134** (51) **G05B 23/02**
(54) • PROCEDE ET DISPOSITION DE TRAITEMENT DE DONNEES SUR UNE LIGNE DE MANUTENTION DE BOIS
- (11) **3 762 165** (51) **A61M 60/122**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN AUF BASIS VON WOLFRAMCARBID MIT EDEL-METALLBINDERN
• PROCESS FOR PRODUCTION OF COMPOSITE MATERIALS BASED ON TUNGSTEN CARBIDE WITH PRECIOUS METAL BINDERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES À BASE DE CARBURE DE TUNGSTÈNE AVEC LIANTS EN MÉTAUX PRÉCIEUX
- (11) **3 762 333** (51) **B82Y 5/00**
(54) • VERBUNDMATERIAL MIT DNA-HYDROGEL UND SILICA-NANOPARTIKEL
• MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT DE L'HYDROGEL À BASE D'ADN ET DES NANOPARTICULES DE SILICE
- (11) **3 763 279** (51) **A61B 17/32**
(54) • ENSEMBLE DE COUPE CHIRURGICAL INSÉRABLE DANS ENDOSCOPE POURVU D'UN COMPOSANT GÉNÉREUR DE COUPLE OU D'UN COMPOSANT DISTRIBUTEUR DE COUPLE LOGÉ DANS UNE PARTIE INSÉRABLE DE L'ENDOSCOPE

- (11) **3 764 026** (51) **F25B 29/00**
(54) • HEIZ- UND KÜHLSYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES BESTEHENDEN HEIZSYSTEMS UND EINES BESTEHENDEN KÜHLSYSTEMS IN EIN HEIZ- UND KÜHLSYSTEM
• HEATING AND COOLING SYSTEMS, AND TO AN APPARATUS FOR CONVERSION OF AN EXISTING HEATING SYSTEM AND AN EXISTING REFRIGERATION SYSTEM INTO A HEATING AND COOLING SYSTEM
• SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRISSSEMENT, ET APPAREIL POUR LA CONVERSION D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE EXISTANT ET D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRISSSEMENT EXISTANT EN UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRISSSEMENT
- (11) **3 765 153** (51) **A61N 5/10**
(54) • BEGRENZUNG DER ABBILDUNGSSTRAHLUNGSDOSIS UND VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT
• LIMITING IMAGING RADIATION DOSE AND IMPROVING IMAGE QUALITY
• LIMITATION DE LA DOSE DE RAYONNEMENT D'IMAGERIE ET AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE
- (11) **3 767 493** (51) **H04L 67/02**
(54) • METHOD FOR IMPROVING CONTENT FETCHING BY SELECTING TUNNEL DEVICES
- (11) **3 767 756** (51) **H01R 13/639**
(54) • STECKVORRICHTUNG, STECKVERBINDER UND GEGENSTECKVERBINDER
• CONNECTOR DEVICE, CONNECTOR AND MATING CONNECTOR
• DISPOSITIF DE CONNEXION, CONNEXEUR ET CONNEXEUR COMPLÉMENTAIRE
- (11) **3 768 089** (51) **A21C 3/02**
(54) • METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF BAKED GOODS, IN PARTICULAR BAKED GOODS MADE OF WHEAT DOUGH, AND APPARATUS THEREFOR
- (11) **3 768 381** (51) **A61N 5/06**
(54) • OPTISCHES STIMULATIONSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER ÜBERWACHUNG
• AN OPTICAL STIMULATION SYSTEM WITH AUTOMATED MONITORING
• SYSTÈME DE STIMULATION OPTIQUE DOTÉ D'UNE SURVEILLANCE AUTOMATISÉE
- (11) **3 768 610** (51) **B65D 88/26**
(54) • CONTAINER ZUM TRANSPORT VON FLIESSFÄHIGEM FÜLLGUT
• CONTAINER FOR TRANSPORTING FLOWABLE PRODUCTS
• CONTENEUR POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS FLUIDES
- (11) **3 769 378** (51) **H01R 13/6581**
(54) • KONTAKTSYSTEM MIT EINER KONTAKTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KONTAKTSYSTEMS
• CONTACT SYSTEM HAVING A CONTACT DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CONTACT SYSTEM
• SYSTÈME DE CONTACT AYANT UN DISPOSITIF DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL SYSTÈME DE CONTACT
- (11) **3 770 295** (51) **C23C 2/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEISSPRÄGEKOMPONENTE MIT ALUMINIUM-SILIZIUM-LEGIERUNGS-BESCHICHTUNG
• MANUFACTURING METHOD FOR HOT STAMPING COMPONENT HAVING ALUMINIUM-SILICON ALLOY COATING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ESTAMPAGE À CHAUD DOTÉ D'UN REVÊTEMENT EN ALLIAGE ALUMINIUM-SILICIUM
- (11) **3 773 864** (51) **A61M 39/16**
(54) • UNIVERSELLE KAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN
• CAPUCHON UNIVERSEL POUR CONNEXEURS HOMME ET FEMELLE
- (11) **3 774 633** (51) **B66B 25/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR MACHINE-ASSISTED REPORTING OF FAULT CONDITIONS RELATING TO COMPONENTS OF A PERSON TRANSPORT INSTALLATION AND FOR MACHINE-ASSISTED NOTIFICATION OF A MONITORING STATION OF REPORTED FAULT CONDITIONS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT ASSISTÉ PAR MACHINE DES ÉTATS D'ERREUR RELATIFS À DES COMPOSANTS D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DES PERSONNES AINSI QUE D'INFORMATION ASSISTÉE PAR MACHINE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À L'AIDE DES ÉTATS D'ERREUR RAPPORTÉS
- (11) **3 775 344** (51) **D04B 1/18**
(54) • ABSTANDSGESTRICK UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN, SOWIE SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFES UND EIN VERBUNDWERKSTOFF, DER DAS ABSTANDSGESTRICK BEINHÄLTET
• TRICOT DOUBLE PARIOS À MAILLES CUELLIES ET PROCÉDÉ POUR SON OBTENTION, AINSI QUE L'USAGE DU TRICOT POUR LA RÉALISATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET UN MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT LEDIT TRICOT
- (11) **3 776 529** (51) **G10K 15/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKWELLEN HOHER AMPLITUDE
• DEVICE FOR THE PRODUCTION OF HIGH-AMPLITUDE PRESSURE WAVES
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES DE PRESSION À HAUTE AMPLITUDE
- (11) **3 780 674** (51) **H04W 4/40**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD TRANSMITTING SIDELINK DATA IN COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 780 791** (51) **H04W 68/02**
(54) • PAGING METHODS, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉS DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **3 784 109** (51) **A61B 1/00**
(54) • ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER KAMERA
• ENDOSCOPE WITH ROTATABLE CAMERA
• ENDOSCOPE À CAMÉRA ROTATIVE
- (11) **3 784 714** (51) **C08G 59/54**
(54) • AGENT DE DURCISSEMENT À BASE DE CARDANOL POUR COMPOSITIONS DE RÉSINES ÉPOXY
- (11) **3 788 316** (51) **F41A 21/38**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHUSSWAFFENZIELSTABILISIERUNG
- (11) **3 788 416** (51) **G02B 3/00**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE DE LUMIÈRE CONTRÔLABLES
- (11) **3 792 576** (51) **F28D 1/03**
(54) • WASSERKÜHLERBLOCK MIT EINER FLUIDLEITUNG
• WATER BLOCK HAVING A FLUID CONDUIT
• BLOC D'EAU COMPORTANT UN CONDUIT DE FLUIDE
- (11) **3 798 457** (51) **F16C 19/54**
(54) • MONTAGEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM MONITEREN EINES LAGERS MIT DIESEM MONTAGEWERKZEUG
• ASSEMBLY TOOL AND METHOD OF ASSEMBLING A BEARING WITH THIS ASSEMBLY TOOL
• OUTIL DE MONTAGE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN ROULEMENT AVEC CET OUTIL DE MONTAGE
- (11) **3 798 458** (51) **F16C 41/04**
(54) • MONTAGEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM MONITEREN EINES LAGERS MIT DIESEM MONTAGEWERKZEUG
• ASSEMBLY TOOL AND METHOD OF ASSEMBLING A BEARING WITH THIS ASSEMBLY TOOL
• OUTIL DE MONTAGE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN ROULEMENT AVEC CET OUTIL DE MONTAGE
- (11) **3 800 391** (51) **F16L 55/1645**
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES ROHRES
• METHOD FOR COATING A PIPE
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN TUYAU
- (11) **3 800 516** (51) **G04G 17/00**
(54) • SMARTWATCH MIT THERMISCHER LÖSUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• SMARTWATCH WITH THERMAL SOLUTION AND CORRESPONDING METHOD
• MONTRE INTELLIGENTE AVEC SOLUTION THERMIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 800 543** (51) **G06F 3/14**
(54) • COMPUTER PROGRAMM UND COMPUTER LESBARES MEDIUM MIT EINEM GESPEICHERTEN BITSTROM ZUR VERBESSERUNG DES BILDDATENAUSTAUSCHS AUF BASIS EINER WAHRNEHMUNGSBEZOGENEN LUMINANZNICHT-LINEARITÄT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ANZEIGEFÄHIGKEITEN
• COMPUTER PROGRAM FOR AND COMPUTER READABLE MEDIUM HAVING STORED A BITSTREAM FOR IMPROVING THE PERCEPTUAL LUMINANCE NONLINEARITY-BASED IMAGE DATA EXCHANGE ACROSS DIFFERENT DISPLAY CAPABILITIES
• PROGRAMME D'ORDINATEUR ET ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN FLUX BINAIRE DESTINÉS À AMÉLIORER UN ÉCHANGE DE DONNÉES D'IMAGES BASÉ SUR UNE NON-LINEARITÉ DE LUMI-

- NANCE PERCEPTUELLE À TRAVERS DIFFÉRENTES CAPACITÉS D'AFFICHAGE
- (11) **3 805 515** (51) **E06B 9/54**
(54) • RAHMEN MIT EINGEBAUTEM MOSKITO-NETZ
• FRAMEWORK WITH IN-BUILT MOSQUITO NET
• CADRE AVEC MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉE
- (11) **3 806 271** (51) **H02J 7/00**
(54) • BATTERY BALANCING APPARATUS AND BATTERY PACK INCLUDING SAME
- (11) **3 810 442** (51) **B60C 23/04**
(54) • VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER RADPOSITIONEN AN EINEM FAHRZEUG, UND DESSEN RADDATENSYSTEM
• MÉTHODE DE DÉTECTION DE POSITION DE ROUE AU SEIN DU VÉHICULE, SYSTÈME D'INFORMATION DE ROUE
- (11) **3 810 856** (51) **D21H 27/10**
(54) • STRUCTURE DE REVETEMENT, PRODUIT EN FEUILLE ET SON UTILISATION
- (11) **3 812 278** (51) **B64D 27/24**
(54) • FLUGKÖRPERSYSTEM
• FLIGHT BODY SYSTEM
• SYSTÈME D'ENGIN VOLANT
- (11) **3 814 615** (51) **F01N 13/18**
(54) • ASSEMBLAGE D'UN FLEXIBLE D'ÉCHAPPEMENT ET D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION
- (11) **3 818 342** (51) **G01D 21/00**
(54) • MOVABLE ITEMS AND SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING OR CONTROLLING OPERATION OF MOVABLE ITEMS
- (11) **3 818 399** (51) **G01V 1/36**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR "SURFACE CONSISTENT PROCESSING"
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR "SURFACE CONSISTENT PROCESSING"
- (11) **3 819 249** (51) **B66B 11/02**
(54) • AUZUGSKABINE
- (11) **3 819 457** (51) **E06C 7/48**
(54) • VERWENDUNG EINER LEITERSICHERUNG ZUM SCHACHTEINSTIEG UND EINSTIEGSANORDNUNG
• USE OF A LADDER SAFETY DEVICE TO ENTER A SHAFT AND ENTRY ARRANGEMENT
• UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'ÉCHELLE POUR ENTRER DANS UN PUITS ET DISPOSITIF D'ENTRÉE
- (11) **3 821 086** (51) **E03D 11/02**
(54) • SELBSTREINIGENDE TOILETTE, INSBESONDERE FÜR BENUTZUNG ALS URINAL
• TOILETTE AUTO-NETTOYANTE, EN PARTICULIER POUR UTILISATION POUR UN URINOIR
- (11) **3 821 954** (51) **A63B 47/00**
(54) • BALLHEBESYSTEM
• BALL LIFTING SYSTEM
• SYSTÈME DE LEVAGE DE BALLON
- (11) **3 822 515** (51) **F16H 57/04**
(54) • ROUET POUR UN PORTE-SATELLITES DE REDUCTEUR DE VITESSE À TRAIN EPICYCLOÏDAL DE TURBOMACHINE
- (11) **3 825 914** (51) **G06V 40/10**
(54) • PROCÉDÉ DE COLLECTE DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE ET TERMINAL POUR METTRE EN ŒUVRE CE PROCÉDÉ
- (11) **3 827 512** (51) **H02P 9/48**
(54) • SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR STROMERZEUGUNG FÜR EIN STROMVERTEILUNGSNETZ EINES FLUGZEUGES
• SYSTEM FOR GENERATING ELECTRIC POWER AND METHOD FOR CONTROLLING A SYSTEM FOR GENERATING ELECTRIC POWER FOR A POWER DISTRIBUTION NETWORK OF AN AIRCRAFT
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN RESEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE D'UN AÉRONEF
- (11) **3 827 886** (51) **A63B 23/18**
(54) • TRAINING MASK FOR TRAINING THE RESPIRATORY MUSCLES AND/OR SNORKELING MASK WITH IMPROVED AIRFLOW
• MASQUE D'ENTRAÎNEMENT POUR L'ENTRAÎNEMENT DES MUSCLES RESPIRATOIRES ET/OU MASQUE DE PLONGÉE AVEC UN DÉBIT D'AIR AMÉLIORÉ
- (11) **3 830 411** (51) **F03D 1/06**
(54) • PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ROTOR SUR UNE ÉOLIENNE, ENSEMBLE MOYEU DE ROTOR ET CONTREPOIDS
- (11) **3 831 656** (51) **B60R 7/04**
(54) • UN SYSTÈME POUR FACILITER LES SOINS COSMÉTIQUES DANS UN VÉHICULE.
- (11) **3 837 707** (51) **H01H 9/54**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UND GERÄUSCHARMEN RELAISSCHALTUNG
- (11) **3 839 702** (51) **G06F 3/023**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER BUCHSTABENEINGABE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- (11) **3 841 745** (51) **H04N 13/332**
(54) • HEAD-MOUNTED DEVICES (HMD) DISCOVERY IN CO-LOCATED VIRTUAL, AUGMENTED, AND MIXED REALITY APPLICATIONS
• DÉCOUVERTE DE VISIOPASQUES (HMD) DANS DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE, AUGMENTÉE, ET MIXTE COLOCALISÉES
- (11) **3 849 150** (51) **G06F 21/00**
(54) • SICHERE OFFENE API FÜR EIN FAHRZEUG
• SECURE OPEN API FOR A VEHICLE
• API SÉCURISÉE OUVERTE POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 854 181** (51) **H05H 1/24**
(54) • ELEKTRODEANORDNUNG FÜR EINE DBE-PLASMABEHANDLUNG
• AGENCEMENT D'UNE ÉLECTRODE POUR UN TRAITEMENT PLASMA PAR DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE
- (11) **3 856 631** (51) **B64C 39/02**
(54) • UAV AVEC CAGE PROTECTRICE EXTERNE
- (11) **3 860 960** (51) **C03C 25/26**
(54) • COMPOSITION DE LIANT AQUEUX
- (11) **3 861 224** (51) **F16D 11/04**
(54) • TRENNVORRICHTUNG FÜR DEN GENERATOR EINES FLUGZEUGMOTORS MIT VERRIEGELUNG
• DISPOSITIF DE DECONNEXION DE GROUPE ÉLECTROGENE DE MOTEUR D'AVION AVEC LOQUET DE VERROUILLAGE
- (11) **3 861 318** (51) **G01N 21/31**
(54) • EINWEGHÄMOLYSESENSOR
• CAPTEUR D'HÉMOLYSE JETABLE
- (11) **3 863 460** (51) **A43B 7/20**
(54) • FUSSBEWEGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND SCHUH
- (11) **3 867 237** (51) **C07D 401/04**
(54) • COMPOSÉS AZOLE-AMIDE ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE
- (11) **3 867 568** (51) **F21V 33/00**
(54) • STRUCTURE DE MEUBLE AVEC SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 867 600** (51) **G06F 30/12**
(54) • PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE STATION TOTALE DANS LE SYSTÈME DE RÉFÉRENCE D'UN MODÈLE CAD
- (11) **3 869 508** (51) **G10L 19/07**
(54) • BESTIMMUNG EINER GEWICHTUNGSFUNKTION MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT ZUR QUANTIFIZIERUNG VON KOFFIZIENTEN FÜR EINE LINEARE VORHERSAGEKODIERUNG (LPC)
• DETERMINING A WEIGHTING FUNCTION HAVING LOW COMPLEXITY FOR LINEAR PREDICTIVE CODING (LPC) COEFFICIENTS QUANTIZATION
• DÉTERMINATION D'UNE FONCTION DE PONDÉRATION AYANT UNE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR QUANTIFICATION DE COEFFICIENTS DE CODAGE PRÉDICTIF LINÉAIRE
- (11) **3 875 793** (51) **F16C 11/06**
(54) • KUGELGELENK MIT AUSZIEHSICHERUNGSKRAGEN
• BALL JOINT WITH ANTI PULL-OUT COLLAR
• JOINT À ROTULE AVEC COLLIER ANTI-EXTRACTION
- (11) **3 883 639** (51) **A61N 1/04**
(54) • ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUM ANWENDEN VON FREQUENZ UND SPITZENSPANNUNG MIT UMGEGEHRTER BEZIEHUNG
• DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR APPLIQUER UNE FRÉQUENCE ET UNE TENSION DE CRÊTE AVEC UN RAPPORT INVERSE
- (11) **3 885 211** (51) **B60S 3/04**
(54) • AUTOMATIC PARKING-BASED CAR WASHING METHOD AND CAR-MOUNTED TERMINAL
• PROCÉDÉ DE LAVAGE AUTOMATIQUE DE VOITURE À PARTIR D'UNE PLACE DE STATIONNEMENT ET TERMINAL MONTÉ SUR UNE VOITURE
- (11) **3 889 079** (51) **B65G 47/64**
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM BILDEN VON STAPELN AUS STABFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN
• METHOD AND SYSTEM FOR FORMING STACKS OF ROD-SHAPED ARTICLES
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FORMATION DE PILES D'OBJETS EN FORME DE BARRE

- (11) **3 890 978** (51) **B41F 11/02**
(54) • *PRINTING PRESS WITH INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SECURITY DOCUMENTS OR THEIR INTERMEDIATE PRODUCTS*
- (11) **3 891 162** (51) **C07H 15/234**
(54) • *NEUARTIGE DERIVATE VON 4,6-DISUBSTITUIERTEN-2,5-DIDEOXY-5-FLUORO-STREPTAMIN- N-3''-GUANIDINO-AMINOGLYKOSID-ANTIBIOTIKA*
• *NOVEL DERIVATIVES OF N-3''-GUANIDINO-2,5-DIDEOXY-5-FLUORO-4,6-DISUBSTITUTED-STREPTAMINE AMINOGLYCOSIDE ANTIBIOTICS*
- (11) **3 894 339** (51) **B65D 85/804**
(54) • *KAPSEL ZUR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKZUBEREITUNG MIT EINER VERSCHIEBBAREN MEMBRAN ZUR VERBINDUNG MIT ÖFFNUNGSMITTELN*
- (11) **3 898 257** (51) **B43K 19/14**
(54) • *UMMANTELUNG FÜR BLEISTIFTMINE UND STIFT DARAUS ZUM SCHREIBEN, ZEICHNEN, MARKIEREN, PLOTTEN UND AUSMALEN*
• *GAINÉ POUR MINE DE CRAYON, ET CRAYON ASSOCIÉ POUR L'ÉCRITURE, LE DESSIN, LE MARQUAGE, LE TRAÇAGE ET LA MISE EN COULEUR*
- (11) **3 898 258** (51) **B43K 19/14**
(54) • *UMMANTELUNG FÜR BLEISTIFTMINE UND STIFT DARAUS ZUM SCHREIBEN, ZEICHNEN, MARKIEREN, PLOTTEN UND AUSMALEN*
• *GAINÉ POUR MINE DE CRAYON, ET CRAYON ASSOCIÉ POUR L'ÉCRITURE, LE DESSIN, LE MARQUAGE, LE TRAÇAGE ET LA MISE EN COULEUR*
- (11) **3 904 631** (51) **E06C 1/16**
(54) • *ERHÖHTE ARBEITSPLATTFORM*
• *ELEVATED WORKING PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE TRAVAIL ÉLEVÉE*
- (11) **3 904 749** (51) **F16L 55/027**
(54) • *VERBINDERANORDNUNG IN EINEM FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES FLUSSES VON FLÜSSIGKEITEN*
• *CONNECTOR ASSEMBLY IN AN AIRCRAFT AND METHOD OF CONTROLLING A FLOW OF FLUID*
• *CONNECTEUR DANS UN AÉRONEF ET METHODE DE CONTROLE DU FLUX D'UN FLUIDE*
- (11) **3 911 658** (51) **C07F 15/04**
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS FLUORO-ALKYLÉS PAR CATALYSE HOMOGÈNE DE NI*
- (11) **3 912 591** (51) **A61C 13/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN ZAHNPROTHESENTEILEN, CAD/CAM-BEARBEITUNGSSTATION UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR PRODUCING CERAMIC DENTAL PROsthESIS PARTS, CAD/CAM MACHINING STATION AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES DE PROTHÈSE DENTAIRE EN CÉRAMIQUE, STATION D'USINAGE CAD/CAM ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (11) **3 914 570** (51) **C04B 28/04**
(54) • *ADDITIVE FOR CONCRETE AND METHOD FOR PRODUCING SAID CONCRETE*
• *ADDITIF POUR LE BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT BÉTON*
- (11) **3 917 791** (51) **B60C 11/16**
(54) • *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (11) **3 917 999** (51) **C08J 11/06**
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MÉLANGES DE MATIÈRES SOLIDES*
- (11) **3 918 011** (51) **C09D 11/03**
(54) • *HARTHARZLÖSUNG UND WASSERBASIRTER ÜBERDRUCKLACK, DER EINE AMINVERBINDUNG MIT HYDROXYLGRUPPEN ENTHÄLT*
• *SOLUTION DE RÉSINE DURE ET VERNIS DE SURIMPRESSION À BASE D'EAU INCLUANT UN COMPOSÉ D'AMINE COMPRENANT DES GROUPES HYDROXYLES*
- (11) **3 921 527** (51) **F02C 7/047**
(54) • *ENTRÉE D'AIR D'UNE NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF COMPORTANT DES OUVERTURES DE VENTILATION D'UN FLUX D'AIR CHAUD DE DÉGIVRAGE*
- (11) **3 921 877** (51) **H01L 41/047**
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A PIEZOELECTRIC STACK ACTUATOR AND PIEZOELECTRIC STACK ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACTIONNEUR D'EMPILE PIÉZOÉLECTRIQUE ET ACTIONNEUR D'EMPILE PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (11) **3 922 209** (51) **A61C 8/00**
(54) • *FRÄSWERKZEUG FÜR DEN SITZ EINER SCHRAUBE IN EINER ZAHNSTRUKTUR*
- (11) **3 923 007** (51) **H02J 7/00**
(54) • *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS, BATTERY MANAGEMENT METHOD, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE*
- (11) **3 923 234** (51) **G06T 5/00**
(54) • *TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BILDVERBESSERUNGSMODELL UND SPEICHERMEDIUM*
- (11) **3 924 154** (51) **B26D 1/22**
(54) • *APPAREIL DE COUPE COMPORTANT UN ÉLÉMENT POUR RECEVOIR ET ABOUTER LA LAME DE COUPE*
- (11) **3 924 194** (51) **B60B 15/28**
(54) • *ANTRIEBSKRAFTKONTROLSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TRACTION POUR VÉHICULE*
- (11) **3 924 271** (51) **B65D 85/804**
(54) • *SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES AUS EINER PORTIONSKAPSEL*
• *SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE FROM A SINGLE-SERVE CAPSULE*
• *SYSTÈME SERVANT À PRÉPARER UNE BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE*
- (11) **3 924 682** (51) **F41A 9/11**
(54) • *MUNITIONSFÖRDERER UND TURM MIT SOLCH EINEM FÖRDERER*
- (11) **3 925 246** (51) **H04W 76/10**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG DER SUBSKRIBIERTEN AGGREGIERTEN MAXIMALEN BITRATE (AMBR) EINER DRAHTLOS-VORRICHTUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING OF WIRELESS DEVICE SUBSCRIBED AGGREGATE MAXIMUM BITRATE (AMBR) IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA GESTION DE DÉBIT BINAIRE MAXIMAL AGRÉGÉ (AMBR) D'ABONNÉ DE DISPOSITIF SANS FIL DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 926 689** (51) **H01L 29/778**
(54) • *DISPOSITIF AU NITRURE DE GALLIUM ET SON CIRCUIT DE PILOTAGE*
- (11) **3 927 610** (51) **B62K 21/02**
(54) • *EIN SATTELFahrZEUG MIT DYNAMISCHER ANPASSUNG DES NACHLAUFS ODER DER HALTUNG*
• *UN VÉHICULE À SELLE AVEC RÉGLAGE DYNAMIQUE DE LA TRAÎNÉE OU DE L'ASSIETTE*
- (11) **3 927 650** (51) **B68C 1/04**
(54) • *SADDLE TREE FOR SADDLE FOR HORSEBACK RIDING COMPRISING ARTICULATED SUPPORT MODULES*
- (11) **3 927 790** (51) **C09K 8/584**
(54) • *FLUIDES D'INJECTION COMPRENANT DES ALCOOLS ALCOXYLÉS ET UTILISATION DE CES FLUIDES DANS DES PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION D'HUILE*
- (11) **3 927 921** (51) **E05B 81/76**
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR DEN KRAFTFAHRZEUGAUSSENBEREICH*
- (11) **3 928 081** (51) **G01N 21/64**
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BITTERMANDELN BASIEREND AUF DER VERARBEITUNG DIGITALER BILDER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AMANDES AMÈRES À PARTIR D'UN TRAITEMENT D'IMAGES DIGITALES AINSI QU'UN DISPOSITIF Y ÉTANT ASSOCIÉ*
- (11) **3 928 400** (51) **H02H 3/08**
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WECHSELN UND SCHÜTZEN EINER LAST*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ET DE PROTECTION D'UNE CHARGE*
- (11) **3 930 773** (51) **A61L 27/16**
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT EINEM VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSANT D'IMPLANT MÉDICAL COMPRENANT UN TISSU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 930 774** (51) **A61L 27/16**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGEWEBES FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT SOLCH EINEM VERBUNDGEWEBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU COMPOSITE POUR UN IMPLANT MÉDICAL ET IMPLANT MÉDICAL COMPRENANT UN TEL TISSU COMPOSITE*
- (11) **3 931 142** (51) **B66B 23/00**
(54) • *FRAMEWORK SECTION CONNECTION AREA*
• *ZONE DE RACCORDEMENT DE LA SECTION DE TREILLIS*
- (11) **3 931 188** (51) **C07D 401/14**
(54) • *ISOINDOLINON-SUBSTITUIERTE INDOLE UND DERIVATE ALS RAS-INHIBITOREN*
• *ISOINDOLINONE-INDOLES ET DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RAS*

- (11) **3 932 149** (51) **H05H 1/48**
(54) • GÉNÉRATEUR D'OZONE DE BASSE FRÉQUENCE
- (11) **3 934 707** (51) **A61L 31/06**
(54) • IMPLANT EN MAILLE BIODÉGRADABLE POUR LA RÉPARATION DES TISSUS MOUS, EN PARTICULIER LA RÉPARATION DES HERNIES
- (11) **3 935 445** (51) **G02F 1/13363**
(54) • BREITBANDIGES UND FÜR WEITE BE-TRACHTUNGSWINKEL AUSGELEGTES WELLENPLÄTTCHEN MIT PI-ZELLE
• PLAQUE D'ONDE À LARGE BANDE ET À LARGE ANGLE DE VUE AYANT UNE PI-CELLULE
- (11) **3 935 927** (51) **H05K 7/20**
(54) • ELEKTRONISCHER KONVERTER AUS-GEBILDET BASIEREND AUF SCHWEISS-TECHNOLOGIEN
- (11) **3 937 525** (51) **H04W 12/06**
(54) • PROCEDES, DISPOSITIFS ET SYSTEMES POUR LE RÉTRO-INSPECTION DU COMPORTEMENT DES UTILISATEURS
- (11) **3 938 142** (51) **B24B 9/14**
(54) • HILFSVERFAHREN FÜR EINEN BENUTZER ZUR AUFBRINGUNG EINER KLEBE-VIGNETTE AUF EINE SEITE EINER KON-TAKTLINSE MIT EINER ANFÄNGLICHEN KONTUR VOR EINER EDGING-OPERATI-ON, UND VORRICHTUNG ZUR UMSET-ZUNG DIESES VERFAHRENS
• METHOD FOR ASSISTING A USER IN THE APPLICATION OF AN ADHESIVE LABEL TO A SURFACE OF AN OPHTHALMIC LENS WITH AN INITIAL CONTOUR BEFORE AN EDGING OPERATION AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD
- (11) **3 938 308** (51) **B66B 5/22**
(54) • SAFETY BRAKE AND BRAKING METHOD
• FREIN DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FREINAGE
- (11) **3 938 420** (51) **C08G 59/32**
(54) • COMPOSITION ÉPOXY DURCISSABLE ET SON UTILISATION DANS DES PRÉIM-PRÉGNÉS ET REMPLISSAGE D'ÂME
- (11) **3 938 609** (51) **E06B 3/663**
(54) • INSULATING GLAZING WITH IMPROVED POSITIONING OF THE SPACER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• VITRAGE ISOLANT À POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ DE L'ÉCARTEUR, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 943 038** (51) **A61C 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSCHIENE
• METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL SPLINT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GOUTTIÈRE DENTAIRE
- (11) **3 943 960** (51) **G01R 31/3181**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES CHIPS, UND ZUGEHÖRIGER CHIP
• METHOD AND APPARATUS FOR TESTING A CHIP, AND CHIP THEREOF
• PROCÉDE ET APPAREIL DE TEST POUR TESTER DES PUCES, ET PUCE CORRESPONDANT
- (11) **3 945 041** (51) **B65D 85/18**
(54) • ZUSAMMENGELEGTES KLEIDUNGS-STÜCK MIT EINEM LEGEHILFSMITTEL
- ZUR FORMSTABILISIERUNG DES ZU-SAMMENGELEGTEN KLEIDUNGSSTÜCKS
• FOLDED GARMENT WITH A LAYING AID FOR STABILISING THE SHAPE OF THE FOLDED GARMENT
• VÊTEMENT PLIÉ AVEC MOYEN AIDANT À LA MISE EN PLACE POUR STABILISER LA FORME DU VÊTEMENT PLIÉ
- (11) **3 947 994** (51) **F16C 19/16**
(54) • VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EI-NES KUGELLAGERS
• METHOD FOR ASSEMBLING A BALL BEARING
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE ROULE-MENT À BILLES
- (11) **3 949 660** (51) **H04W 74/08**
(54) • VERFAHREN UND DRAHTLOSE SENDE/EMPFAANGSEINHEIT FÜR NETZWERK-ZUGRIFF FÜR NICHT-TERRESTRISCHE NETZWERKE
• METHODS AND WIRELESS/TRANSMIT RECEIVE UNIT DIRECTED TO NETWORK ACCESS FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS
• PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL DESTINÉS À L'ACCÈS DES RÉSEAUX POUR DES RÉSEAUX NON TERRESTRES
- (11) **3 953 345** (51) **C07D 491/14**
(54) • PYRIDIN DERIVATE ALS MALTI-INHIBI-TOREN
• DÉRIVÉS DE PYRIDINES COMME INHI-BITEURS DE MALTI
- (11) **3 953 774** (51) **G05B 19/042**
(54) • DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE CAUSES D'ALARMS
- (11) **3 956 645** (51) **G01M 13/045**
(54) • SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN PALIER
- (11) **3 959 126** (51) **B64C 29/00**
(54) • SENKRECHT STARTENDE UND LAN-DENDE FLUGZEUGE UND DEREN STEUE-RUNG
• AERONEF CAPABLE DE DECOLLER VERTICALEMENT ET SON PROCÉDE DE COMMANDE
- (11) **3 963 289** (51) **G01C 25/00**
(54) • ÉTALONNAGE DES ORIENTATIONS D'UN GYROSCOPE D'UN SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT
- (11) **3 966 040** (51) **B41M 5/00**
(54) • VERZIERTES NATURLEDER
• CUIR NATUREL DÉCORÉ
- (11) **3 966 147** (51) **B66B 1/34**
(54) • METHOD FOR ACQUIRING AND PROCESSING DATA OF AN ELEVATOR SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE TRAITÉ-MENT DES DONNÉES D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (11) **3 983 163** (51) **B23F 1/04**
(54) • PROCÉDÉ POUR TAILLER UNE STRUC-TURE PÉRIODIQUE, EN PARTICULIER UNE DENTURE, PAR MORTAISAGE ET MACHINE CONÇUE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **3 987 221** (51) **F21S 8/04**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT DES FILAMENTS ÉLECTROLUMINES-CENTS
- (11) **3 999 765** (51) **F16L 37/088**
(54) • DISPOSITIF DE RACCORDEMENT FLUI-DIQUE COMPACT ET DÉMONTABLE
- (11) **4 003 206** (51) **A61B 34/20**
(54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES WIRBELSÄULENKÄFIGS
• METHOD OF CALIBRATING A SPINAL CAGE
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE CAGE VERTÉBRALE
- (11) **4 007 017** (51) **H01M 4/587**
(54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IO-NEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHI-UM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
- (11) **4 009 556** (51) **H04L 1/00**
(54) • ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EFFEC-TUANT UN DÉCODAGE AVEUGLE EN FONCTION DES PRIORITÉS DE DÉCO-DAGE POUR LES NIVEAUX D'AGGRE-TATION ET LE FILTRAGE DES CANDIDATS AU DÉCODAGE
- (11) **4 009 779** (51) **A01K 9/00**
(54) • DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **4 011 004** (51) **H04B 10/114**
(54) • SUPPRESSION D'INTERFÉRENCES POUR RÉSEAUX OPTIQUES SANS FIL
- (11) **4 015 375** (51) **B64C 27/00**
(54) • INDICATEUR POUR UN AÉRONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE MANOEUVRE D'AIDE DUDIT AÉRONEF
- (11) **4 016 970** (51) **H04L 67/303**
(54) • IDENTIFIZIERUNG DES ENDGERÄTS AN-HAND DER ENDGERÄTEINFORMATIO-NEN IM HEADER EINES IP-DATEN-PAKETS.
• TERMINAL IDENTIFICATION BASED ON TERMINAL INFORMATION IN THE HEADER OF AN IP DATA PACKET.
• IDENTIFICATION DE TERMINAL BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE TERMINAL DANS L'EN-TÊTE D'UN PAQUET DE DONNÉES IP.
- (11) **4 046 899** (51) **B62K 3/00**
(54) • SCOOTER, IN PARTICULAR ELECTRIC SCOOTER
- (11) **4 049 165** (51) **G06F 21/62**
(54) • KREUZBEREICHSFREQUENZFILTER FÜR BETRUGSDETEKTION
- (11) **4 050 329** (51) **G01N 25/00**
(54) • VERFAHREN UND ALGORITHMUS ZUR PRÜFUNG DER ALTERUNGSBESTÄNDIG-KEIT EINES VERBUNDWERKSTOFFS FÜR NEUES ENERGIE-THERMOMANAGEMENT SOWIE VERWENDUNG DAVON
- (11) **4 053 662** (51) **G05D 1/02**
(54) • ASSISTANT DE MANEUVRE À FAIBLE VITESSE POUR VÉHICULE

- (11) **4 054 083** (51) **H04B 1/44**
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES UPLINK-STEUERKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
- (11) **4 059 958** (51) **C07K 16/10**
(54) • ANTI-RS VIRUS N PROTEIN-RECOGNIZING ANTIBODY, IMMUNOASSAY METHOD AND IMMUNOASSAY INSTRUMENT USING ANTI-RS VIRUS N PROTEIN-RECOGNIZING ANTIBODY
• ANTICORPS DE RECONNAISSANCE DE PROTÉINE N D'ANTIVIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL, ET PROCÉDÉ AINSI QU'INSTRUMENT D'IMMUNO-ESSAI METTANT EN OEUVRE CET ANTICORPS
- (11) **4 060 034** (51) **C12N 9/14**
(54) • NEUARTIGE HOHYDROLASEVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-TRYPTOPHAN UNTER VERWENDUNG DAVON
- (11) **4 060 496** (51) **G06F 9/50**
(54) • VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUSFÜHRUNG EINER INFERENZDIENSTPLATTFORM
• PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR L'EXPLOITATION D'UNE PLATEFORME DE SERVICES D'INFÉRENCES
- (11) **4 066 951** (51) **B09B 3/00**
(54) • ALTÖLEXTRAKTOR FÜR ABFALLTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLING-ROHSTOFFEN DAMIT
- (11) **4 068 224** (51) **G06V 20/54**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **4 068 573** (51) **H02K 1/14**
(54) • ELEKTRISCHE VERZÄHNUNGS-MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ELEKTRISCHEN VERZÄHNUNGS-MASCHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE DE CRANTAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE ÉLECTRIQUE DE CRANTAGE
- (11) **4 068 583** (51) **H04B 1/44**
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES UPLINK-STEUERKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
- (11) **2 523 748** (51) **B01D 71/02**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (11) **2 533 763** (51) **A61K 9/107**
(71) Sterna Biologicals GmbH, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
- (11) **2 573 636** (51) **G05B 19/042**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 585 950** (51) **G06F 8/30**
(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., Rua Pedro Nunes - IPN, 3030-199 Coimbra, PT
- (11) **2 691 453** (51) **C08K 5/25**
(71) DuPont Polymers, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **2 691 455** (51) **C08K 5/00**
(71) DuPont Polymers, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **2 751 320** (51) **D03D 15/56**
(71) 5.11, Inc., 1360 Reynolds Avenue, Suite 101, Irvine, CA 92614, US
- (11) **2 751 627** (51) **G06Q 10/06**
(71) AspenTech Corporation, 20 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US
- (11) **2 851 409** (51) **C10G 7/00**
(71) Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc., 3000 Post Oak Blvd, Houston, TX 77056, US
- (11) **2 862 878** (51) **C07K 16/46**
(71) Nykode Therapeutics ASA, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
- (11) **2 893 053** (51) **C23C 14/06**
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (11) **3 022 333** (51) **G25B 1/27**
(71) Battolyser Holding B.V., Jan Evertsweg 38, 3115 JA Schiedam, NL
- (11) **3 125 773** (51) **A61B 17/56**
(71) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (11) **3 158 318** (51) **G01N 21/15**
(71) Danfoss IXA A/S, Marsvej 5, 6000 Kolding, DK
- (11) **3 200 858** (51) **A61M 25/00**
(71) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US
- (11) **3 222 029** (51) **G06F 9/4401**
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (11) **3 246 751** (51) **G02F 1/1362**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (11) **3 247 444** (51) **A61M 25/01**
(71) Q'Apel Medical, Inc., 4245 Technology Drive, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 262 562** (51) **G06V 20/52**
(71) Pentland Firth Software GmbH, Baierbrunner Str. 85, 81379 München, DE
- (11) **3 284 420** (51) **A61B 17/22**
(71) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US
- (11) **3 286 338** (51) **C12Q 1/6848**
(71) Atila Biosystems Incorporated, 4236 Darlington Court, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 292 476** (51) **G06F 17/18**
(71) Adaptive Sensory Technology, Inc., 9823 Pacific Heights Blvd., Suite CD, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 304 386** (51) **G06F 19/28**
(71) Biowatch Holding ApS, Søndergade 74, 5, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **3 320 990** (51) **B08B 9/032**
(71) Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc., 3000 Post Oak Blvd, Houston, TX 77056-6503, US
- (11) **3 332 655** (51) **A24C 5/46**
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8 - 32, 21033 Hamburg, DE
- (11) **3 333 525** (51) **F27B 9/02**
(71) JTEKT Thermo Systems Corporation, 229, Kabata-cho, Tenri-shi, Nara 632-0084, JP
- (11) **3 335 756** (51) **A61M 16/08**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (11) **3 362 687** (51) **F04D 13/02**
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
- (11) **3 369 517** (51) **B23B 5/16**
(71) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1 Nakayashiki Oridocho, Nisshin-shi, Aichi 470-0115, JP
- (11) **3 395 884** (51) **C08L 23/12**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (11) **3 411 543** (51) **E04H 4/00**
(71) BIODESIGN S.P.A., Galleria San Babila 4/B, 20122 Milano (MI), IT
- (11) **3 420 870** (51) **A47K 11/12**
(71) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 436 606** (51) **C12Q 1/6883**
(71) UTI Limited Partnership, 3553-31st Street NW, Calgary, AB T2L 2K7, CA
- (11) **3 449 710** (51) **A01D 34/62**
(71) Mütthing GmbH & Co. KG, Wernsdorfer Straße 1, 59955 Winterberg, DE
- (11) **3 479 998** (51) **B29C 64/20**
(71) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (11) **3 490 655** (51) **A61M 25/00**
(71) Q'Apel Medical, Inc., 4245 Technology Drive, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 494 663** (51) **H04L 9/12**
(71) Algometric, LLC., 5555 Tech Center Drive Suite 100, Colorado Springs CO 80919, US
- (11) **3 526 536** (51) **F28F 1/42**

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demander (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 337 584** (51) **A61M 25/00**
(71) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US
- (11) **2 425 363** (51) **G06F 19/00**

- (71) AIC Spółka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL
- (11) **3 529 028** (51) **B29C 45/14**
(71) Rocool, BP 80341 Savoie Technolac 34 Allée du Lac d'Aiguebelette, Modul R, 73370 Le Bourget-du-Lac, FR
- (11) **3 538 154** (51) **A61K 45/06**
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Clapp, Lucie H., ULC Institute of Cardiovascular Science Rayne Building 5 University Street, London Greater London WC1E 6JF, GB
- (11) **3 547 883** (51) **A47J 27/62**
(71) Evo America, LLC, 20360 SW Avery Circle, Tualatin, OR 97062, US
- (11) **3 550 935** (51) **H05B 6/36**
(71) JTEKT THERMO SYSTEMS CORPORATION, 229, Kabata-cho, Tenri-shi, Nara 632-0084, JP
- (11) **3 554 350** (51) **A61B 5/00**
(71) Perspectum Ltd, Gemini One 5520 John Smith Drive, Oxford OX4 2LL, GB
- (11) **3 559 648** (51) **G01N 27/414**
(71) The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited, 120 Mt Albert Road Mt Albert, Auckland 1025, NZ
- (11) **3 563 473** (51) **H02M 1/32**
(71) ScandiNova Systems AB, Ulltunaallén 2A, 756 51 Uppsala, SE
- (11) **3 572 571** (51) **D04C 3/48**
(71) ALFA GOMMA S.p.A., Via Torri Bianche, 1, 20871 Vimercate (Monza Brianza), IT
- (11) **3 576 567** (51) **A45D 29/11**
(71) Nailomatic Ltd., Menorat Hamaor 3, 4th floor, 6744831 Tel Aviv, IL
- (11) **3 578 681** (51) **C23C 8/12**
(71) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
- (11) **3 579 396** (51) **H02M 7/48**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
Hitachi Building Systems Co., Ltd., 2-101, Kanda-Awaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8941, JP
- (11) **3 587 369** (51) **C03C 17/02**
(71) Verescence France, 49-51 Quai de Dion Bouton - Tour Aviso, 92800 Puteaux, FR
- (11) **3 599 791** (51) **H04W 74/08**
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (11) **3 604 358** (51) **C08F 20/00**
(71) Osaka Organic Chemical Industry Ltd., 1-8-15, Azuchi-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0052, JP
- (11) **3 613 999** (51) **F15B 15/14**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **3 616 794** (51) **B02C 2/00**
(71) Metso Outotec Finland Oy, PL 306, 33101 Tampere, FI
- (11) **3 625 633** (51) **G05D 1/02**
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 637 044** (51) **G01B 11/25**
(71) HIMAX TECHNOLOGIES LIMITED, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District, Tainan City 74148, TW
- (11) **3 645 866** (51) **F03D 7/02**
(71) RWE Renewables GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
- (11) **3 646 551** (51) **H04L 9/40**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 647 793** (51) **G01N 35/10**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 650 145** (51) **B22F 7/00**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 662 915** (51) **A61K 35/28**
(71) National Center of Neurology and Psychiatry, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
- (11) **3 680 001** (51) **B01D 29/15**
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
IFIL USA, LLC, 1801 W. Vine Street, Harrisonville, MO 64701, US
- (11) **3 683 272** (51) **C08L 77/00**
(71) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (11) **3 685 879** (51) **A61N 1/36**
(71) Otsuka Techno Corporation, 120-1, Aza Itayashima, Akinokami, Seto-cho, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
- (11) **3 686 191** (51) **C07D 275/02**
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
Centaurus BioPharma Co., Ltd., Building 16 Tsinghua Science Park Yuquan Wisdom Vale Minzhuang Road 3 Haidian District, Beijing 100195, CN
- (11) **3 694 043** (51) **H01M 10/0587**
(71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Room A205, Building C No. 205, Binhai No. 6 Road Jinhai No.2 Avenue New Airport Industry Area, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
Shanghai Ruiyu Energy Co., Ltd., Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 699 842** (51) **G06Q 10/06**
(71) AspenTech Corporation, 20 Crosby Drive, Bedford MA 01730, US
- (11) **3 719 835** (51) **G01R 31/28**
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (11) **3 725 683** (51) **B64D 9/00**
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (11) **3 742 033** (51) **F16L 11/04**
- (71) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (11) **3 748 155** (51) **F04B 1/04**
(71) Danfoss Scotland Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB
Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB
- (11) **3 749 772** (51) **C12N 15/67**
(71) Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA, Via Bonomea, 265, 34136 Trieste, IT
TransSINE Therapeutics Limited, 30 Broad Street Great Cambourne, Cambridge, Cambridgeshire CB23 6HJ, GB
- (11) **3 750 490** (51) **A61B 17/22**
(71) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US
- (11) **3 757 147** (51) **C08G 59/20**
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 765 354** (51) **B62D 55/21**
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (11) **3 769 982** (51) **B60G 15/06**
(71) DN AUTOMOTIVE ITALY S.R.L., Via S. Antonio, 59, 25050 Passirano (BS), IT
- (11) **3 774 339** (51) **B33Y 30/00**
(71) Addifab ApS, Mårkærvej 2, 2630 Taastrup, DK
- (11) **3 780 055** (51) **H01H 31/12**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 782 946** (51) **B66B 7/06**
(71) OTIS Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 783 695** (51) **H01M 4/13**
(71) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 787 068** (51) **H01M 4/13**
(71) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 787 070** (51) **H01M 4/13**
(71) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 792 359** (51) **C12N 15/09**
(71) TransSINE Therapeutics Limited, 30 Broad Street Great Cambourne, Cambridge, Cambridgeshire CB23 6HJ, GB
International School For Advanced Studies, Via Bonomea 265, Trieste 34136, IT
- (11) **3 792 603** (51) **G01G 19/08**
(71) Daprox AB, Jägerhorns väg 19, 141 75 Kungens Kurva, SE
- (11) **3 793 961** (51) **C04B 28/00**
(71) Materrup, 440 Rue des Estagnots, 40230 Saint-Geours-de-Mareme, FR
- (11) **3 799 385** (51) **H04L 29/06**

- (71) WithSecure Corporation, Tammasaarenkatu 7, 00180 HELSINKI, FI
- (11) **3 810 897** (51) *E21B 47/16*
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 814 964** (51) *G06F 21/64*
- (71) Barry, Roelof Louis, Baarestrasse 57, 6300 Zug, CH
Kessler, Andrew Charles, Baarestrasse 57, 6300 Zug, CH
- (11) **3 817 651** (51) *A61B 5/00*
- (71) Axem Neurotechnology Inc., 150 - 11 Akerley Boulevard, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1V7, CA
- (11) **3 822 203** (51) *B65G 57/03*
- (71) Cellumation GmbH, Kleiner Ort 7, 28357 Bremen, DE
- (11) **3 823 411** (51) *H04W 4/50*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 824 697** (51) *H05K 5/02*
- (71) Miba Energy Holding GmbH, Dr.-Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (11) **3 833 666** (51) *C07D 473/06*
- (71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
- (11) **3 835 448** (51) *C22C 38/04*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (11) **3 835 484** (51) *E01C 19/38*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (11) **3 838 892** (51) *C07C 263/04*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 856 957** (51) *C40B 30/04*
- (71) Nykode Therapeutics ASA, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
- (11) **3 863 478** (51) *A47J 27/21*
- (71) Strix Limited, Forrest House, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
Strix Guangzhou Limited, 383 Xiayuan Road Huangpu District, Guangzhou, P.R.C. 510735, CN
- (11) **3 863 952** (51) *B65H 29/00*
- (71) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l., Via Guglielmo Marconi 101, 13854 Quaregna Cerreto (BI), IT
- (11) **3 868 234** (51) *A41D 13/01*
- (71) Orbis Textil GmbH & Co. KG, Kruppstrasse 20, 58553 Halver, DE
duotec GmbH, Humboldtstrasse 8a, 58553 Halver, DE
Nores UG, Höveler Weg 61, 58553 Halver, DE
- (11) **3 874 586** (51) *H02K 9/19*
- (71) SvoBaTech AG, Grienbachstrasse 17, 6300 Zug, CH
- (11) **3 890 637** (51) *A61B 18/14*
- (71) Ionescu, Bogdan, Carrer de Catalunya 4 Planta 1, Apt A, 07011 Palma Islas Baleares, ES
- (11) **3 901 644** (51) *G01R 31/392*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 905 326** (51) *H01L 25/075*
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (11) **3 910 712** (51) *H01M 8/1023*
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W. L. Gore & Associates G.K., W Building 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 922 079** (51) *H05B 1/02*
- (71) Marioglou, Theodoros-Alexandros, 3, Vyzantiou Square, 58200 Edessa, GR
Kozadinos, Athanasios, Kountouriotou Str. 11, 55132 Kalamaria, Thessalonikis, GR
- (11) **3 932 886** (51) *C04B 28/00*
- (71) Materrup, 440 Rue des Estagnots, 40230 Saint-Geours-de-Maremne, FR
- (11) **3 935 199** (51) *C22C 19/05*
- (71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
- (11) **3 936 466** (51) *B65G 49/04*
- (71) Hayden AG, Baarerstrasse 125, 6300 Zug, CH
- (11) **3 941 440** (51) *A61K 9/16*
- (71) Zantebio Limited, 11 Herbert Street, Dublin D02, IE
- (11) **3 941 858** (51) *G05B 19/418*
- (71) Cellumation GmbH, Kleiner Ort 7, 28357 Bremen, DE
- (11) **3 960 699** (51) *B82B 1/00*
- (71) EEJA Ltd., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
- (11) **3 960 752** (51) *C07K 1/04*
- (71) National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
EEJA Ltd., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
- (11) **3 962 029** (51) *H04L 29/12*
- (71) Moxa Inc., 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW
- (11) **3 969 154** (51) *B01D 53/02*
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (11) **3 979 983** (51) *A61K 9/00*
- (71) Galderma Holding SA, Zählerweg 10, 6300 Zug, CH
Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
- (11) **3 984 665** (51) *B21D 37/14*
- (71) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd., 5050-1 Shindenbora Asahimae-cho, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
- (11) **3 990 195** (51) *B05D 1/28*
- (71) Molecular Surface Technologies, LLC, 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
- (11) **3 990 618** (51) *C12N*
- (71) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation, 1922 F Street NW, 4th Floor, Washington, DC 20052, US
Medstar Health, Inc., 10980 Grantchester Way, Columbia, MD 21044, US
- (11) **3 996 900** (51) *B29C 64/329*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **4 006 148** (51) *C12N 5/10*
- (71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
BrightPath Biotherapeutics Co., Ltd., 25-22 Tono-machi 3-chome Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
- (11) **4 007 696** (51) *B32B 17/10*
- (71) Pittsburgh Glass Works, LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
- (11) **4 007 700** (51) *B32B 37/00*
- (71) ASMPT AMICRA GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 93055 Regensburg, DE
- (11) **4 007 713** (51) *B60Q 1/26*
- (71) Pittsburgh Glass Works, LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
- (11) **4 008 084** (51) *H04L 9/06*
- (71) Algemetric, LLC., 5555 Tech Center Drive Suite 100, Colorado Springs CO 80919, US
- (11) **4 013 964** (51) *F04B 43/12*
- (71) ReelReactor, LLC, 1736 Hill Top Lane, Encinitas, CA 92024, US
- (11) **4 015 346** (51) *B62B 3/02*
- (71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
- (11) **4 026 532** (51) *A61K 8/19*
- (71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
Galderma Holding SA, Zählerweg 10, 6300 Zug, CH
- (11) **4 038 622** (51) *G16H 15/00*
- (71) Sirona Medical, Inc., 55 Second Street, Suite 2600, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **4 040 046** (51) *F22B 1/28*
- (71) Winstar Development Group, Hirose Radio & Electric Head Office Bldg. 4F 10-5, Sotokanda 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
The Bizser Co., Ltd., 10-5, Sotokanda 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Miyazato, Yoshiaki, c/o Winstar Development Group Hirose Radio & Electric Head Office Bldg. 4F 10-5, Sotokanda 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- (11) **4 041 905** (51) *C12P 19/04*
- (71) Cellugy ApS, C/O Alfa Laval Innovation House Copenhagen Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK
- (11) **4 045 756** (51) *E06B 11/08*
- (71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
- (11) **4 051 639** (51) *C02F 1/32*

(71) ATG R&D Limited, Genesis House Pemberton Business Centre Richmond Hill, Pemberton, Wigan WN5 8AA, GB	(11) 3 853 467	(51) <i>F02M 35/09</i>	(11) 3 668 288	(51) <i>H05K 7/14</i>
	(11) 3 870 333	(51) <i>B01D 35/12</i>	(11) 3 668 289	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 4 061 256 (51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 895 781	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 672 381	(51) <i>H05K 7/14</i>
(71) Endo Robotics Ltd, POB 279, 3600500 Alonei Abba Village, IL	(11) 3 897 916	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 672 384	(51) <i>H05K 7/20</i>
	(11) 3 921 059	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 672 386	(51) <i>H05K 9/00</i>
Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 925 682	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 719 978	(51) <i>H02K 11/33</i>
(71) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP	(11) 3 932 520	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 721 543	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 3 061 699 (51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 938 642	(51) <i>F02M 35/09</i>	(11) 3 727 943	(51) <i>B60R 16/02</i>
(11) 3 450 172 (51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 941 609	(51) <i>B01D 46/02</i>	(11) 3 727 944	(51) <i>B60R 16/023</i>
(11) 3 476 605 (51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 965 916	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 748 831	(51) <i>H02M 1/42</i>
(11) 3 660 654 (51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 976 225	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 749 075	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 663 014 (51) <i>B21D 51/26</i>	(11) 3 990 152	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 758 031	(51) <i>H01F 27/34</i>
(11) 3 693 097 (51) <i>B21D 51/26</i>	(11) 3 994 459	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 3 758 166	(51) <i>H01R 31/06</i>
(11) 3 733 411 (51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 4 028 144	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 758 206	(51) <i>H02M 1/32</i>
(11) 3 733 412 (51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 4 048 423	(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) 3 794 700	(51) <i>H02H 3/08</i>
(11) 3 738 774 (51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 4 065 251	(51) <i>B01D 21/26</i>	(11) 3 799 280	(51) <i>H02M 1/12</i>
(11) 3 756 891 (51) <i>B41J 2/01</i>	(71) Immuneonco Biopharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd, Building 15, Lane 1000 Zhangheng Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN		(11) 3 836 765	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 845 466 (51) <i>B65B 61/02</i>			(11) 3 840 557	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 851 288 (51) <i>B41J 23/02</i>	(11) 3 287 470 (51) <i>C07K 19/00</i>		(11) 3 895 190	(51) <i>H01G 2/04</i>
(11) 3 882 034 (51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 626 747 (51) <i>C07K 19/00</i>		(11) 3 896 414	(51) <i>G01K 7/01</i>
(11) 3 901 048 (51) <i>B65D 25/20</i>	(11) 3 700 938 (51) <i>C07K 19/00</i>		(11) 3 902 381	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 943 306 (51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 833 690 (51) <i>C07K 16/28</i>		(11) 3 902 382	(51) <i>H05K 7/14</i>
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US	(11) 3 891 182 (51) <i>C07K 16/28</i>		(11) 3 948 905	(51) <i>H01G 2/04</i>
(11) 3 209 291 (51) <i>A61K 31/33</i>	(71) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR		(11) 3 948 906	(51) <i>H01G 2/04</i>
(11) 3 664 792 (51) <i>A61K 31/195</i>	(11) 2 820 733 (51) <i>H02H 3/16</i>		(11) 3 955 406	(51) <i>H02H 9/04</i>
(11) 3 796 902 (51) <i>A61K 31/27</i>	(11) 3 136 115 (51) <i>B60L 3/04</i>		(11) 3 955 461	(51) <i>H03H 1/00</i>
(11) 3 884 934 (51) <i>A61K 31/27</i>	(11) 3 182 814 (51) <i>H05K 7/20</i>		(11) 4 006 565	(51) <i>G01R 33/00</i>
(11) 3 977 985 (51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 195 459 (51) <i>H02M 3/28</i>		(11) 4 006 566	(51) <i>G01R 33/00</i>
(71) Cylance Inc., 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US	(11) 3 347 987 (51) <i>H03K 17/16</i>		(11) 4 017 235	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 869 423 (51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 363 111 (51) <i>H02M 3/335</i>		(11) 4 026 407	(51) <i>H05K 3/32</i>
(11) 3 895 083 (51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 3 386 053 (51) <i>H02H 3/087</i>		(11) 4 026 409	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 916 597 (51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 474 025 (51) <i>G01R 15/18</i>		(11) 4 068 601	(51) <i>H02M 1/00</i>
(11) 3 958 189 (51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 492 301 (51) <i>B60L 3/00</i>			
(11) 3 963 488 (51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 501 910 (51) <i>B60R 16/023</i>			
(11) 3 963 489 (51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 589 099 (51) <i>H05K 7/20</i>			
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US	(11) 3 602 767 (51) <i>H02M 3/335</i>			
(11) 3 250 306 (51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 606 303 (51) <i>H05K 7/14</i>			
(11) 3 723 889 (51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 611 804 (51) <i>H01R 13/115</i>			
(11) 3 749 434 (51) <i>B01D 46/42</i>	(11) 3 614 817 (51) <i>H05K 7/14</i>			
(11) 3 801 902 (51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 651 328 (51) <i>H02M 1/32</i>			
(11) 3 833 864 (51) <i>F02M 35/09</i>	(11) 3 657 180 (51) <i>G01R 15/20</i>			
	(11) 3 667 688 (51) <i>H01G 2/04</i>			

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 686 713** (51) **G01V 3/18**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) GB NL
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(71) Prad Research And Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
(84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM
- (11) **2 961 029** (51) **H02J 9/06**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **2 967 299** (51) **A61B 1/06**
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (11) **2 998 877** (51) **G06F 15/16**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 032 211** (51) **F41H 5/04**
(71) Protecop, 33 boulevard Malessherbes, 75008 Paris, FR
- (11) **3 143 505** (51) **G06F 11/07**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 156 789** (51) **G01N 27/327**
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (11) **3 156 791** (51) **G01N 27/327**
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (11) **3 201 216** (51) **C07K 1/02**
(71) Sulfotools GmbH, Bahnhofsplatz 1 Gebäude C14, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- (11) **3 221 340** (51) **C07K 14/435**
(71) P & M Venge AB, Skolgatan 23, 753 12 Uppsala, SE
- (11) **3 359 545** (51) **C07D 513/04**
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 365 130** (51) **B22D 27/04**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (11) **3 370 844** (51) **B01D 33/23**
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (11) **3 411 955** (51) **H04B 1/04**
(71) InCirT GmbH, Krakaustraße 18, 52064 Aachen, DE
- (11) **3 425 054** (51) **C12Q 1/00**
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (11) **3 449 860** (51) **A61B 46/00**
(71) Creative Surgical Solutions, LLC, 570 Enterprise Drive, Neenah, WI 54956, US
- (11) **3 481 385** (51) **A61K 31/165**
(71) Contera Pharma A/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 495 399** (51) **C08F 283/01**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (11) **3 495 841** (51) **G01S 7/41**
(71) HL Klemove Corp., 10-74, 224, Harmony-ro, Yeonsu-gu, Incheon, 22011, KR
- (11) **3 538 001** (51) **A61B 18/20**
(71) The BioRegenTech Institute, Inc., 4435 Spectrum, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 568 281** (51) **B29C 64/118**
(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US
- (11) **3 576 569** (51) **A46B 7/06**
(71) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, HK
- (11) **3 577 040** (51) **B65G 1/04**
(71) Ambrosi S.r.l., Piazza Umberto I 91/a, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
- (11) **3 578 665** (51) **C12Q 1/00**
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (11) **3 626 824** (51) **C12N 15/12**
(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
- (11) **3 640 344** (51) **C12Q 1/68**
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (11) **3 660 865** (51) **G21D 1/00**
(71) Joint-Stock Company Engineering Company ASE, Pl. Svobodni 3, Nizhnyi Novgorod 603006, RU
Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 105005, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetnyi per. 26, Moscow 119180, RU
- (11) **3 666 878** (51) **C12M 1/00**
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 694 404** (51) **A61B 5/00**
(71) Wesper, Inc., 234 5th Avenue, New York, NY 10001, US
- (11) **3 696 143** (51) **C01B 32/19**
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
KYOCERA Corporation, 6, Takeda Toba-dono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 699 514** (51) **F25B 5/02**
(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (11) **3 710 650** (51) **E04G 21/32**
(71) Skylootec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
- (11) **3 732 672** (51) **G06F 3/01**
(71) PALMPLUG, INC., 936 SW Holden Street, Unit A, Seattle WA 98106, US
- (11) **3 733 255** (51) **B01D 5/00**
(71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 105005, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetnyi per. 26, Moscow 119180, RU
- (11) **3 733 257** (51) **B01D 29/11**
(71) Joint-Stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt, ul. Savushkina, 82 A, St. Petersburg, 197183, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetnyi per. 26, Moscow 119180, RU
- (11) **3 734 150** (51) **F22B 37/52**
(71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 105005, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetnyi per. 26, Moscow 119180, RU
- (11) **3 741 928** (51) **E04G 21/32**
(71) SKYLOTEC GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
- (11) **3 765 462** (51) **C07D 487/04**
(71) Fochon Biosciences, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F Yubei District, Chongqing 401121, CN
- (11) **3 774 589** (51) **B65D 83/00**
(71) 9421-7213 QUÉBEC INC., 200-181 boul. Hymus, Pointe-Claire, Québec, H9R 5P4, CA
- (11) **3 774 812** (51) **C07D 498/22**
(71) Fochon Biosciences, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F Yubei District, Chongqing 401121, CN
- (11) **3 780 004** (51) **G21C 1/12**
(71) Joint Stock Company "State Scientific Centre of the Russian Federation - Institute for Physics and Power Engineering named after A.I. Lezpunsky", Pl. Bondarenko, 1 Kaluzhskoi obl., g., Obninsk, 249033, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetnyi per. 26, Moscow 119180, RU
- (11) **3 790 834** (51) **B67D 7/04**
(71) Dover Fueling Solutions UK Limited, Exchange Tower 19 Canning Street, Edinburgh, EH3 8EH, GB
- (11) **3 802 009** (51) **G03B 37/02**
(71) MMAPT Robotics Pty Ltd, 15 Rooney Street, Richmond VIC 3121, AU
- (11) **3 810 455** (51) **B60L 5/00**
(71) TECNOSITAF S.p.A. in liquidazione, Corso Svizzera 185, 10149 Torino, IT
- (11) **3 828 594** (51) **G01S 17/10**
(71) Continental Autonomous Mobility US, LLC, One Continental Drive, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (11) **3 838 817** (51) **B65G 59/10**
(71) QUPAQ ApS, Erhvervsparken 16, 9700 Brønderslev, DK

- (11) **3 841 475** (51) **G06F 11/36**
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
- (11) **3 849 978** (51) **C07D 471/04**
(71) Cocrystal Pharma, Inc., 19805 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (11) **3 855 634** (51) **H04B 7/0408**
(71) UUCOM Co., Ltd., 25 Eunhaengnamu-gil Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13820, KR
- (11) **3 856 743** (51) **C07D 487/04**
(71) Fochon Biosciences, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F Yubei District, Chongqing 401121, CN
- (11) **3 857 131** (51) **F24D 19/10**
(71) Alperia Green Future S.r.l., Via Dodiciville, 8, 39100 Bolzano, IT
- (11) **3 859 747** (51) **G21C 9/016**
(71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya, 7, Moscow, 107996, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetny per. 26, Moscow 119180, RU
- (11) **3 859 749** (51) **G21C 15/18**
(71) Joint-Stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt, ul. Savushkina, 82 A, St. Petersburg, 197183, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetny per. 26, Moscow 119180, RU
- (11) **3 875 374** (51) **B64D 27/24**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 875 375** (51) **B64D 27/24**
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 876 243** (51) **G21C 9/016**
(71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya, 7, Moscow, 107996, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetny per. 26, Moscow 119180, RU
- (11) **3 887 381** (51) **C07F 9/6571**
(71) VectivBio Comet AG, Aeschenvorstadt 36, 4051 Basel, CH
- (11) **3 914 145** (51) **A61B 3/12**
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **3 914 265** (51) **A61K 35/12**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Holy Cross Hospital, Inc., 4725 N. Federal Highway, Fort Lauderdale, FL 33308, US
- (11) **3 917 692** (51) **B09B 3/00**
(71) Refeco Oy, Vankanklähde, 13100 Hämeenlinna, FI
Envitop OY, Riihiraitti 5, 90240 Oulu, FI
- (11) **3 925 051** (51) **H02J 3/38**
(71) Jüllich, Márk József, Sárkeresztúri út 145., Székesfehérvár 8000, HU
- (11) **3 939 701** (51) **B01L 3/00**
(71) MxT Biotech, 907, 48 Ttukseom-ro 17ga-gil Seongdong-gu, Seoul 04785, KR
- (11) **3 947 347** (51) **C07C 323/52**
(71) VectivBio Comet AG, Aeschenvorstadt 36, 4051 Basel, CH
- (11) **3 949 978** (51) **A61K 38/17**
(71) Guangzhou Enmai Biotechnology Co., Ltd, Room 207, Building B 2 Ruitai Road Huangpu District, Guangzhou, CN
- (11) **3 951 187** (51) **F04D 25/06**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 953 442** (51) **C11B 1/10**
(71) Euro-Protein GmbH, Koppelweg 12a, 37133 Friedland, DE
- (11) **3 957 473** (51) **B32B 5/20**
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
- (11) **3 960 185** (51) **A61K 31/715**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (11) **3 965 931** (51) **B01L 3/00**
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 976 607** (51) **C07D 417/04**
(71) Fochon Biosciences, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F Yubei District, Chongqing 401121, CN
- (11) **3 988 036** (51) **A61B 17/125**
(71) Micron Shiga Inc., Seta Tsukinowa-cho, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
- (11) **3 991 400** (51) **H04N 9/04**
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
Poly Communications International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin D02 R296, IE
- (11) **3 991 513** (51) **H04W 76/28**
(71) Marvell Asia Pte Ltd, Tai Seng Centre 3 Irvin Road, 10-01, Singapore, SG
- (11) **3 995 320** (51) **B60C 1/00**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **4 008 807** (51) **C25B 15/02**
(71) Sungrow Hydrogen Sci.&Tech. Co., Ltd., Room 616, Baiyan Industrial Service Center No.188 MingChuan Road, High-tech Zone, Hefei 230088, Anhui, CN
- (11) **4 012 952** (51) **H04L 1/08**
(71) UUCOM Co., Ltd., 25 Eunhaengnamu-gil Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13820, KR
- (11) **4 016 968** (51) **H04L 65/65**
(71) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B. Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
- (11) **4 017 580** (51) **A61N 1/36**
(71) Neurostim Technologies LLC, 800 South Street, Suite 350, Waltham, MA 02453, US
- (11) **4 022 345** (51) **G01S 7/484**
(71) Silicon Light Machines Corporation, 820 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Hori-
- kawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (11) **4 032 868** (51) **C04B 18/02**
(71) Megadive BV, Weidestraat 30, 5241 CB Rosmalen, NL
- (11) **4 048 257** (51) **A61K 31/37**
(71) The University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
- (11) **4 049 930** (51) **B64C 27/08**
(71) Airbus Urban Mobility GmbH, Prannerstrasse 6, 80333 Munich, DE
- (11) **4 050 231** (51) **F16D 9/04**
(71) Airbus Urban Mobility GmbH, Prannerstrasse 6, 80333 Munich, DE
- (11) **4 051 244** (51) **A61K 9/127**
(71) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
- (11) **4 053 775** (51) **G06Q 30/02**
(71) Gree, Inc., 6-11-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
- (11) **4 055 371** (51) **G01N 21/33**
(71) voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
- (11) **4 061 675** (51) **B60R 21/015**
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (11) **4 062 178** (51) **G01N 33/68**
(71) EpiVax Therapeutics, Inc., 188 Valley Street, Suite 424, Providence, RI 02909, US
- (11) **4 065 556** (51) **C07C 323/52**
(71) VectivBio Comet AG, Aeschenvorstadt 36, 4051 Basel, CH

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
- (11) **3 126 272** (51) **B65G 65/00**
(11) **3 196 154** (51) **B65G 47/24**
(11) **3 224 164** (51) **B65G 47/68**
(11) **3 251 987** (51) **B65G 57/03**
(11) **3 287 396** (51) **B65G 15/22**
(11) **3 303 196** (51) **B65G 47/71**
(11) **3 431 419** (51) **B65G 39/10**
(11) **3 533 731** (51) **B65G 13/071**
(11) **3 556 479** (51) **B07C 1/02**
(11) **3 561 748** (51) **G06Q 10/08**
(11) **3 577 042** (51) **B65G 39/02**
(11) **3 577 043** (51) **B65G 39/02**
(11) **3 594 847** (51) **G06K 9/00**
(11) **3 615 461** (51) **B65G 47/31**
(11) **3 659 719** (51) **B07C 5/36**
(11) **3 670 391** (51) **B65G 13/10**
(11) **3 683 174** (51) **B65G 65/00**
(11) **3 689 483** (51) **B07C 3/02**
(11) **3 712 092** (51) **B65G 47/44**
(11) **3 740 445** (51) **B65G 47/53**
(11) **3 746 383** (51) **B65G 47/53**
(11) **3 757 045** (51) **B65G 47/96**
(11) **3 786 091** (51) **B65G 47/08**
(11) **3 820 630** (51) **B07C 3/02**
(11) **3 841 038** (51) **B65G 1/137**

- (11) **3 841 039** (51) **B65G 1/137** IZAKOVICH, Esther, 27053 Kiryat Bialik, IL
(11) **3 848 308** (51) **B65G 47/46**
(11) **3 867 176** (51) **B65G 65/00**
(11) **3 880 589** (51) **B65G 47/71**
(11) **3 927 603** (51) **B62D 37/04**
(11) **3 932 569** (51) **B07C 5/36**
(11) **3 934 817** (51) **B07C 3/00**
(11) **4 001 188** (51) **B65G 47/64**
(11) **4 021 831** (51) **B65G 43/08**
(11) **4 021 832** (51) **B65G 43/08**
(11) **4 035 845** (51) **B25J 9/16**
(11) **4 038 561** (51) **G06Q 10/08**
(11) **4 043 111** (51) **B07C 5/36**
(11) **4 053 650** (51) **G05B 13/02**
- (71) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, Mauermattenstraße 4, 79183 Waldkirch, DE
(11) **3 684 651** (51) **B60R 21/00**
(11) **3 685 894** (51) **A63G 7/00**
(11) **3 794 328** (51) **G01M 5/00**
(11) **3 801 980** (51) **B24B 27/00**
(11) **3 924 075** (51) **A63G 7/00**
(11) **3 991 818** (51) **A63G 31/00**
(11) **4 035 752** (51) **A63G 33/00**
(11) **4 058 163** (51) **A63G 3/00**
- (71) MannKind Corporation, 1 Casper Street, Danbury, CT 06810, US
(11) **3 572 106** (51) **A61M 5/145**
(11) **3 641 855** (51) **A61M 5/142**
(11) **3 664 867** (51) **A61M 5/168**
(11) **3 736 000** (51) **A61M 5/142**
(11) **3 736 001** (51) **A61M 5/145**
(11) **3 747 487** (51) **A61M 5/24**
- (71) Meredian, Inc., 140 Industrial Boulevard, Bainbridge, GA 39818, US
(11) **3 529 296** (51) **C08G 63/06**
(11) **3 532 542** (51) **C08L 67/02**
(11) **3 571 254** (51) **C09J 5/06**
(11) **3 837 322** (51) **C09D 5/02**
(11) **3 853 304** (51) **C08L 67/04**
(11) **3 866 647** (51) **A47G 19/03**
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 751 320** (51) **D03D 15/56**
(72) MORALES, Francisco J., Irvine, CA, 92614, US
(11) **2 850 658** (51) **H01L 25/16**
(72) ROCHE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(11) **2 893 053** (51) **C23C 14/06**
(72) ARNDT, Mirjam, 35580 Wetzlar, DE
RUDIGIER, Helmut, 7000 Chur, CH
BOLVARDI, Hamid, 2545 Selzach, CH
SCHNEIDER, Jochen, 52066 Aachen, DE
(11) **2 952 879** (51) **G01N 21/25**
(72) NISHIGAKI, Kenichi, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(11) **3 017 231** (51) **B26D 3/16**
(72) LOKKINEN, Mika, 06450 Porvoo, FI
(11) **3 075 247** (51) **A61K 47/54**
(72) GENGRINOVITCH, Stela, Kfar Hanania, 2010800, IL
(11) **3 083 711** (51) **C08F 4/656**
(72) TAFTAF, Mansour, NL-6160 GA Geleen, NL
SAINANI, Jaiprakash Brijlal, Manjusar 391775, IN
ZAKHAROV, Vladimir Aleksandrovich, NL-6160 GA Geleen, NL
BUKATOV, Gennadii Dimitrievich, NL-6160 GA Geleen, NL
PATEL, Vimalkumar Mahendrabhai, Gujarat -390008, IN
SERGEEV, Sergei Andreevich, NL-6160 GA Geleen, NL
ZUIDVELD, Martin Alexander, NL-6160 GA Geleen, NL
BATINAS-GEURTS, Aurora Alexandra, NL-6160 GA Geleen, NL
GHALIT, Nourdin, NL-6160 GA Geleen, NL
(11) **3 152 563** (51) **G01N 29/06**
(72) KOCH, Roman, Heinrich, 63755 Alzenau, DE
FALTER, Stephan, 50354 Hürth, DE
PRAUSE, Reinhard, 50354 Hürth, DE
BREIDENBACH, Helmut, 50354 Hürth, DE
BREIDENBACH, Christof, 50354 Hürth, DE
WEISE, Thomas, 50354 Hürth, DE
(11) **3 158 318** (51) **G01N 21/15**
(72) MOBERG, Carsten, DK-5464 Brenderup, DK
SKOUBOE, Allan, DK-8700 Horsens, DK
HØYER, Jesper, DK-Vejle 7100, DK
(11) **3 183 501** (51) **F24C 7/08**
(72) GOSS, Ulrich, 81739 München, DE
ORTMANN, Christoph, 81675 München, DE
SACHON, Robert, 80469 München, DE
(11) **3 247 219** (51) **A23J 1/02**
(72) WALTHER, Goeran, Plymouth, MN 55447, US
ROBIE, Steven, C., Plymouth, MN 55447, US
WRIGHT, Kevin, H., Crystal, MN 55427, US
LAFAVOR, Joel, R., Minnetonka, MN 55345, US
HECK, Caleb Ian, Champlin, MN 55316, US
(11) **3 266 135** (51) **H04L 1/16**
(72) ANDGART, Niklas, SE-247 33 Södra Sandby, SE
ALRIKSSON, Peter, SE-242 31 Hörby, SE
AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
(11) **3 329 840** (51) **A61B 5/00**
(72) Bunge, Andreas, 14469 Potsdam, DE
Ebert, Henning, 12437 Berlin, DE
Skerl, Olaf, 18209 Bad Doberan, DE
Borck, Alexander, 8192 Glattfelden, DE
(11) **3 335 756** (51) **A61M 16/08**
(72) Gulliver, Laurence, 2013 Auckland, NZ
Irving, Charles, 2013 Auckland, NZ
Ronayne, Michael, 2013 Auckland, NZ
(11) **3 355 911** (51) **A61K 45/06**
(72) HAZE, Amir, 7179902 Modiln-Maccabim-Reut, IL
BLUMENFELD, Anat, 9070235 Mevaseret Zion, IL
DEUTSCH, Dan, 9082000 Motza Elite, IL
(11) **3 366 656** (51) **C03B 33/095**
(72) WADA, Masanori, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
IWASAKI, Takanori, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(11) **3 371 314** (51) **C12N 5/074**
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, California 92121, US
ABUJAROUR, Ramzey, San Diego, California 92121, US
LEE, Tom Tong, San Diego, California 92121, US
LAN, Weijie, San Diego, California 92121, US
CLARKE, Raedun, San Diego, California 92121, US
BJORDAHL, Ryan, San Diego, California 92121, US
(11) **3 412 390** (51) **B23C 5/10**
(72) MAEDA, Katsutoshi, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
HAN, Gang, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
(11) **3 412 924** (51) **F16C 13/00**
(72) Pallini, Robert A., Greentown, PA 18426, US
Coppola, Michael, Naugatuck, CT 06770, US
(11) **3 417 572** (51) **H04L 12/40**
(72) TOILLON, Patrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GUILLLOT, François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(11) **3 437 612** (51) **A61F 13/539**
(72) NAGASHIMA, Mariko, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(11) **3 454 536** (51) **H04N 1/32**
(72) NAKAMURA, Hironori, Tokyo 146-8501, JP
(11) **3 457 225** (51) **G05B 13/04**
(72) CHEN, Yongqiang, Kowloon, Hong Kong, HK
(11) **3 527 677** (51) **C21D 9/52**
(72) FOISSEY, Sylvain, 01800 Meximieux, FR
BERTOUT, Christophe, 01440 Viriat, FR
PERROUD, Xavier, 01800 Mollon, FR
(11) **3 530 397** (51) **B23K 35/36**
(72) SATO, Takehito, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
KURATA, Hirotake, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
OOTOSHI, Hiroshi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
(11) **3 551 772** (51) **C21B 3/10**
(72) DENOLLIN, Guillaume, 7000 Mons, BE
(11) **3 553 268** (51) **E06B 3/82**
(72) KLEINE-BECKEL, Sören, 33729 Bielefeld, DE
PEIN, Sören, 16845 Großderschau, DE
WUTSCHKE, Berthold, 33106 Paderborn, DE
SCHILLER, Mathias, 33790 Halle, DE
LUTZENBERGER, Tobias, 33602 Bielefeld, DE
(11) **3 553 529** (51) **G01N 35/02**
(72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP
AZUMA, Shinji, Tokyo 105-6409, JP
TAKAHASHI, Takuya, Tokyo 105-6409, JP
ITO, Takumi, Tokyo 105-6409, JP
(11) **3 557 263** (51) **G01N 35/02**
(72) ITO, Takumi, Tokyo 105-6409, JP
AZUMA, Shinji, Tokyo 105-6409, JP
FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-6409, JP
(11) **3 565 694** (51) **B29B 15/12**
(72) NUTT, Steven, Los Angeles CA 90015, US
GRUNENFELDER, Lessa, Los Angeles CA 90015, US
CENTEA, Timotei, deceased, US
ANDERS, Mark, Los Angeles CA 90039, US

- EDWARDS, William Thomas, Fullerton, CA 92835, US
SCHECHTER, Sarah Grace Katz, Los Angeles CA 90035, US
- (11) **3 571 532** (51) **G01V 1/30**
(72) MISHRA, Shubham, Navi, Mumbai 400706, IN
DUBEY, Siddharth, Kuala Lumpur, 50250, MY
CHAKRABORTY, Dibakar, Gurgaon-122011, Haryana, IN
- (11) **3 578 681** (51) **C23C 8/12**
(72) NAKAMURA, Yuji, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
WAKABAYASHI, Toshitaka, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
YAMAGUCHI, Ikue, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
KOBAYASHI, Naoko, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
MIYAZAKI, Kunio, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
- (11) **3 579 396** (51) **H02M 7/48**
(72) MAE, Kentarou, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Emi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8506, JP
KAWAMURA, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
SHIRATO, Kazuyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8506, JP
- (11) **3 583 140** (51) **C08F 210/16**
(72) HOLT CAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
CROWTHER, Donna, J., Blairsville, GA 30512, US
KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, US
BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, US
MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, US
LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, US
FISCUS, David, M., Houston, TX 77062, US
- (11) **3 591 481** (51) **G05B 19/418**
(72) ARAI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
YOSHIDA, Yusaku, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
SATO, Shuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
URABE, Hiroo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 620 546** (51) **C23C 4/02**
(72) Rettig, Marc, 50823 Köln, DE
Grochowicz, Jaroslaw, 45357 Essen, DE
Grabiec, Tomasz Pawel, 51427 Bergisch Gladbach, DE
Verpoort, Clemens Maria, 40789 Monheim, DE
Wank, Andreas, 57629 Luckenbach, DE
Hitzek, Alexander, 57629 Luckenbach, DE
Schmengler, Christian, 57629 Luckenbach, DE
Müller-Roden, Karin, 57629 Luckenbach, DE
Käsgen, Klaus, 42799 Leichlingen, DE
- (11) **3 625 633** (51) **G05D 1/02**
(72) WOOD, Matthew Shaw, Mountain View, CA 94043, US
LEACH, William M., Mountain View, CA 94043, US
POEPEL, Scott C., Mountain View, CA 94043, US
- LETWIN, Nicholas G., Mountain View, CA 94043, US
ZYCH, Noah, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 631 380** (51) **G01F 23/04**
(72) LARSSON, John, 181 66 Lidingö, SE
- (11) **3 646 257** (51) **G06F 16/22**
(72) CAIRANO - GILFEDDER, Carla, London EC4V 5BT, GB
PENA RIOS, Anasol, London EC4V 5BT, GB
HAGRAS, Hani, London EC4V 5BT, GB
OWUSU, Gilbert, London EC4V 5BT, GB
- (11) **3 657 808** (51) **H04N 21/2381**
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATOU, Hisaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 661 702** (51) **B25J 9/16**
(72) ATTAL, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
THIEFFRY, Roland, 77550 MOISSY-CRAYAMEL, FR
GRENIER, Jordane, 77550 MOISSY-CRAYAMEL, FR
- (11) **3 674 437** (51) **C23C 14/20**
(72) YOSHIDA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, JP
HAKIRI, Norio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, JP
MITSUSHIO, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, JP
KIZAKI, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, JP
- (11) **3 685 644** (51) **H05K 9/00**
(72) NOKKALA, Jari, 05810 Hyvinkää, FI
- (11) **3 685 879** (51) **A61N 1/36**
(72) MASUDA, Tetsuya, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
TSUKUI, Nobuo, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
- (11) **3 719 835** (51) **G01R 31/28**
(72) HAMADA, Takayuki, Oharu-cho, Ama-gun, Aichi 4901144, JP
- (11) **3 732 672** (51) **G06F 3/01**
(72) ADESANYA, Olaoluwa O., Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 741 209** (51) **A01K 23/00**
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (11) **3 754 229** (51) **F16K 1/52**
(72) Walter, Jan-Christian, 21357 Bardowick, DE
Stegen, Marc-Daniel, 22159 Hamburg, DE
- (11) **3 754 509** (51) **G06F 12/02**
(72) LEE, Manjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyeonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changheun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jintae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 757 747** (51) **G06F 12/0868**
(72) HUANG, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Fuquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 768 966** (51) **F03B 13/06**
(72) • *Erfindung abgelehnt*
• *inventor data deleted*
• *données sur l'inventeur supprimées*
- (11) **3 769 388** (51) **H02H 3/32**
(72) KANNAN, Vinothkumar, 600128 Chennai, IN
JIANG-HÄFNER, Ying, 771 42 Ludvika, SE
- (11) **3 769 982** (51) **B60G 15/06**
(72) INHWAN, Kim, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT
GAZZOLI, Gianenrico, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT
MICHELI, Diego, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT
- (11) **3 775 841** (51) **G01N 15/14**
(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 108-0075, JP
KIMOTO, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
IMANISHI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Yoshitsugu, Tokyo 108-0075, JP
OTSUKA, Fumitaka, New York, NY 10022, US
- (11) **3 780 055** (51) **H01H 31/12**
(72) Saxegaard, Magne, 3930 Porsgrunn, NO
Homayonifar, Pouria, 3718 Skien, NO
Skryten, Pal, 3718 Skien, NO
Granhaug, Ole, 3727 Skien, NO
- (11) **3 807 828** (51) **G06F 21/64**
(72) DE VOS, Jordi, 2595 AN Den Haag, NL
SABUR, Mesbah, 7007 DK Gelderland, NL
PASOTTI, Pietro, 2611LE Delft, NL
OUDSHOORN, Kaj, 3238BB Zwartewaal, NL
LICHT, Jelle Dirk, 2521XW Den Haag, NL
- (11) **3 814 744** (51) **G01N 15/02**
(72) WEISS, Maximilian, 76356 Weingarten, Baden-Württemberg, DE
WEIS, Frederik, 76131 Karlsruhe, Baden-Württemberg, DE
GOSSMANN, Ann-Kathrin, 76137 Karlsruhe, Baden-Württemberg, DE
- (11) **3 814 876** (51) **G06F 3/01**
(72) KORNGOLD, Joost, Mountain View, California 94043, US
SCHAEFER, Keith, Mountain View, California 94043, US
WOODS, Bryan, Mountain View, California 94043, US
STEELE, Jay, Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 821 902** (51) **A61K 36/896**
(72) RONG, Ru Cheng, Nanjing, Jiangsu 211300, CN
- (11) **3 829 291** (51) **A01G 31/06**
(72) MATERA, Matthew, San Francisco, CA 94107, US
STAGNARO, Adam Thomas, Santa Cruz, CA 95062, US
MALONE, Maria, San Francisco, CA 94117, US
OLSON, Anna, San Mateo, CA 94403, US
KLEIN, Brice, San Francisco, CA 94114, US
HASOON, Tamara, Redwood City, CA 94063, US
JENKINS, Merritt, San Francisco, CA 94114, US
DUBEL, Andy, Pacifica, CA 94040, US

- (11) **3 830 076** (51) **C07C 303/02**
(72) BRAZDIL, James F., Jr, Leland, North Carolina 28451, US
MA, Chi Cheng, Champaign, Illinois 61820, US
- (11) **3 830 683** (51) **G06F 3/16**
(72) WOOD, Stuart John, Cupertino, California 95014, US
JOHNSON, Martin E., Cupertino, California 95014, US
SATONGAR, Darius A., Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 835 448** (51) **C22C 38/04**
(72) SO, Tae-II, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (11) **3 839 987** (51) **H01F 5/06**
(72) Bustreo, Gianluca, I-30035 Mirano (VE), IT
Pavanello, Paolo, I-35040 Granze (PD), IT
Forslin, Julia, 72460 Västerås, SE
- (11) **3 847 229** (51) **C11D 11/00**
(72) ACHARYA, Koushik, Bangalore 560 066, IN
SUBRAHMANYAM, Narayanan, Bangalore 560 066, IN
- (11) **3 860 613** (51) **A61K 31/7004**
(72) ROTH, Gillie A., Stanford, CA 94305-2038, US
APPEL, Eric, Andrew, Stanford, CA 94305-2038, US
DAVIS, Mark, Stanford, CA 94305-2038, US
GALE, Emily, C., Stanford, CA 94305-2038, US
CORREA, Santiago, Stanford, CA 94305-2038, US
- (11) **3 865 908** (51) **G01S 13/90**
(72) WANG, Yu, Beijing 100190, CN
LIN, Haoyu, Beijing 100190, CN
LIANG, Da, Beijing 100190, CN
Zhang, Heng, Beijing 100190, CN
LIU, Kaiyu, Beijing 100190, CN
CHEN, Yafeng, Beijing 100190, CN
LIU, Dacheng, Beijing 100190, CN
DENG, Yunkai, Beijing 100190, CN
- (11) **3 879 238** (51) **G01F 3/10**
(72) Tokhtuev, Eugene, Duluth, MN Minnesota 55812, US
Skirda, Anatoly, Hermantown, MN Minnesota 55811, US
Owen, Christopher J., Duluth, MN Minnesota 55806, US
Christensen, William, M., Hibbing, MN Minnesota 55746, US
Schilling, Paul Simon, Duluth, MN Minnesota 55804, US
- (11) **3 882 991** (51) **G01N 21/01**
(72) KAWAMURA, Tomoto, Tokyo 100-8280, JP
ANDO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
IMAMURA, Shin, Tokyo 100-8280, JP
KOMATSU, Masaaki, Tokyo 100-8280, JP
MATSUOKA, Yuya, Tokyo 105-6409, JP
ISHIDA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
ADACHI, Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 890 637** (51) **A61B 18/14**
(72) Ionescu, Bogdan, 07011 Palma Islas Baleares, ES
- (11) **3 892 353** (51) **B01D 46/00**
(72) RICKERTS, Stephan, 26623 Großenaspe, DE
CLAUBEN, Ernst, 24888 Steinfeld, DE
PETERSEN, Hauke, 23845 Oering, DE
KNÖDLER, Frank, 24582 Brügge, DE
DITTSCHER, Sonja, 24610 Trappenkamp, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (11) **3 896 002** (51) **B05B 11/00**
(72) LIANG, Peihui, Zhongshan Guangdong 528400, CN
ZHU, Maoyong, Zhongshan Guangdong 528400, CN
ZHANG, Yonglei, Zhongshan Guangdong 528400, CN
LIANG, Jinkao, Zhongshan Guangdong 528400, CN
- (11) **3 905 326** (51) **H01L 25/075**
(72) KAGEYAMA, Hiroaki, Tokushima 774-8601, JP
- (11) **3 910 701** (51) **H01M 10/0583**
(72) FUKUI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
- (11) **3 913 087** (51) **C21D 8/12**
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 914 967** (51) **G03G 7/00**
(72) KEISAR, Hodaya, 7403619 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 7403662 Nes Ziona, IL
DAMARI, Liora, 8381500 Beer Tuvia, IL
BEN-EZRA, Tehila, 7403619 Nes Ziona, IL
MAROM TCHAICHEEYAN, Hanit, 7403619 Nes Ziona, IL
- (11) **3 916 393** (51) **G01N 33/58**
(72) FAUERBACH, Jonathan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
BERNDT, Daniel, 51429 Bergisch Gladbach, DE
DOSE, Christian, D-51429 Bergisch Gladbach, DE
MEINEKE, Dirk, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 917 604** (51) **A61M 25/00**
(72) MORDANT, Pierre, 75011 Paris, FR
- (11) **3 923 303** (51) **H01B 7/14**
(72) ZHANG, Hongliang, Nantong, Jiangsu 226010, CN
HU, Ming, Nantong, Jiangsu 226010, CN
XUE, Chi, Nantong, Jiangsu 226463, CN
YAN, Zhiyu, Nantong, Jiangsu 226000, CN
ZHAO, Youlin, Nantong, Jiangsu 226010, CN
YU, Hongmiao, Nantong, Jiangsu 226000, CN
YAN, Yan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
XUE, Jianlin, Nantong, Jiangsu 226010, CN
- (11) **3 941 363** (51) **A61B 17/04**
(72) LISZEWSKI, Andrew Scott, New York, New York 10021, US
LEE, Steve Kichul, New York, New York 10021, US
- (11) **3 945 206** (51) **F02M 61/14**
(72) Inden, Alfred, Pulheim, DE
Klosterberg, Johannes, Swisttal, DE
Werner, Thomas, Köln, DE
- (11) **3 947 753** (51) **C21D 1/68**
(72) KÖHLER, Kai, 47259 Duisburg, DE
KÖPPER, Nils, 47259 Duisburg, DE
LUTHER, Friedrich, 47259 Duisburg, DE
DEBEAUX, Marc, 47259 Duisburg, DE
- (11) **3 950 167** (51) **B21J 5/06**
(72) THALAPPATH, Rajendran, Concord, Ontario L4K 4W1, CA
- (11) **3 950 227** (51) **B24B 37/32**
(72) FUKUSHIMA, Makoto, Tokyo 144-8510, JP
YASUDA, Hozumi, Tokyo 144-8510, JP
NAMIKI, Keisuke, Tokyo 144-8510, JP
NABEYA, Osamu, Tokyo 144-8510, JP
TOGASHI, Shingo, Tokyo 144-8510, JP
YAMAKI, Satoru, Tokyo 144-8510, JP
- (11) **3 950 378** (51) **B60C 1/00**
(72) ADACHI, Takumi, Tokyo 105-8640, JP
SENGA, Hirofumi, Tokyo 105-8640, JP
KAIZU, Michitaka, Tokyo 105-8640, JP
KIKUCHI, Toshimitsu, Tokyo 105-8640, JP
SANO, Takuya, Tokyo 105-8640, JP
- (11) **3 953 442** (51) **C11B 1/10**
(72) Neumüller, Waldemar, 37133 Friedland-Bal-lenhausen, DE
- (11) **3 960 441** (51) **B32B 17/10**
(72) BRANDT-SLOWIK, Juliane, 07745 Jena, DE
ZACHAU, Thilo, 07778 Neuengönna, DE
WIESEKE, Hubert, 07619 Schkölen, DE
- (11) **3 966 006** (51) **B26D 7/26**
(72) ROBERTS, Andrew Maurice, Peterborough PE2 5EX, GB
- (11) **3 967 134** (51) **A01G 3/037**
(72) GAUTIER, David, 81600 Gaillac, FR
GOUT, Christophe, 81150 Castelnau de Lévis, FR
ESKILSEN, Jørn, 71600 Tørring, DK
KOFOED KIERSTEIN, Lau, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 967 432** (51) **B23B 51/02**
(72) WANG, Hongjia, Shanghai 201612, CN
- (11) **3 969 224** (51) **B24B 23/04**
(72) NADERER, Ronald, 4040 Linz, AT
PREE, Georg, 4040 Linz, AT
- (11) **3 972 761** (51) **B22F 3/00**
(72) ALBERTS, William C., Schenectady, New York 12345, US
BROMBERG, Vadim, Schenectady, New York 12345, US
CHAN, Kwok Pong, Schenectady, New York 12345, US
ESTES, Robert Edgar, Schenectady, New York 12345, US
MAYER, Jacob, Schenectady, New York 12345, US
MOOK, Joshua Tyler, Schenectady, New York 12345, US
MEKKER, Janet, Schenectady, New York 12345, US
MURPHY, William Cosmo, Schenectady, New York 12345, US
NATARAJAN, Arunkumar, Schenectady, New York 12345, US
THOMPSON, Mary Kathryn, Schenectady, New York 12345, US
YANG, Xi, Schenectady, New York 12345, US
SANDS, Travis, Schenectady, New York 12345, US

- (11) **3 974 575** (51) **D21C 3/00**
(72) TERVO, Heidi, 02150 Espoo, FI
PYYKKÖNEN, Ilkka, 02150 Espoo, FI
JANHUNEN, Petri, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 984 665** (51) **B21D 37/14**
(72) MORI, Fujio, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
KOBAYASHI, Seiji, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
SHIINO, Akihiro, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
INOUE, Katsuyuki, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
HIBINO, Ken, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
- (11) **3 991 513** (51) **H04W 76/28**
(72) CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA, US
- (11) **3 991 857** (51) **B05D 5/00**
(72) OKADA, Masamitsu, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
- (11) **3 993 822** (51) **A61K 38/17**
(72) TAGLIAVINI, Fabrizio, 20133 Milano, IT
DI FEDE, Giuseppe, 20133 Milano, IT
SALMONA, Mario, 20156 Milano, IT
- (11) **3 993 973** (51) **B26D 7/01**
(72) ZAHN, Jonathon T., Green Bay, Wisconsin 54307, US
SCHUBRING, Cory L., Green Bay, Wisconsin 54307, US
GUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307, US
- (11) **3 995 233** (51) **B22F 3/105**
(72) SHINOZAKI, Hiroyuki, Tokyo 144-8510, JP
- (11) **3 995 252** (51) **B23P 19/00**
(72) MA, Yunchang, Beijing 101112, CN
- (11) **3 995 255** (51) **B24D 3/02**
(72) TSUDA, Masaaki, Tokyo 152-0031, JP
- (11) **3 995 596** (51) **C21D 9/00**
(72) NAKAGAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
AKUTSU, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 996 900** (51) **B29C 64/329**
(72) WONG, Howard G., Vancouver, Washington 98683, US
SCHALK, Wesley, Vancouver, Washington 98683, US
LIVINGSTON, Kris Randall, Boise, Idaho 83714-1021, US
WILLIAMS, Kenneth Russell, Vancouver, Washington 98683, US
- (11) **3 998 129** (51) **B23B 29/12**
(72) KUROKAWA, Masahiro, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
ANDOU, Yukinori, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
UEHARA, Masaya, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (11) **4 006 085** (51) **C08J 3/12**
(72) KAHN, Safraz, Philadelphia, 19103, US
- (11) **4 006 180** (51) **C21D 8/02**
(72) IZUMI, Daichi, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP
IHARA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
TANIZAWA, Akihiko, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **4 007 663** (51) **B21B 1/46**
(72) GALLERNEAULT, Willard Mark Truman, Kingston, Ontario K0H 1S0, CA
YUAN, Zhixue, Colchester, Vermont 05446, US
- (11) **4 012 057** (51) **C21D 9/573**
(72) YOSHIMOTO, Soshi, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **4 013 927** (51) **E04H 12/34**
(72) COORDES, Thomas, 26632 Ihlow, DE
FLESSNER, Günter, 26605 Aurich, DE
SZELAG, Michael, 22339 Hamburg, DE
- (11) **4 018 909** (51) **A61B 1/00**
(72) WANG, Guohua, Chongqing 401122, CN
WANG, Ran, Chongqing 401122, CN
BAI, Guoying, Chongqing 401122, CN
TAN, Rui, Chongqing 401122, CN
- (11) **4 022 218** (51) **F21V 8/00**
(72) FUCHS, Ido, 7403631 Ness Ziona, IL
FRIEDMANN, Edgar, Sdey-Avraham, IL
SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL
GREENSTEIN, Kobi, 7403631 Ness Ziona, IL
ZUARETZ, Lilach, 7403631 Ness Ziona, IL
EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, IL
GRABARNIK, Shimon, Rehovot, IL
SHAPIRA, Amir, 7403631 Ness Ziona, IL
HERMONI, Dror, 7403631 Ness Ziona, IL
- (11) **4 024 098** (51) **G02B 5/30**
(72) Alexandre de Nóbrega Chicharo, José, 4715-330 Braga, PT
BORME, Jérôme Gilles Ollivier, 4715-330 Braga, PT
ALPUIM, João Pedro Santos Hall Agorreta, 4715-330 Braga, PT
- (11) **4 026 879** (51) **C09J 7/20**
(72) BUSTREO, Gianluca, 30035 Mirano, IT
PERIN, Martina, 35010 Padova, IT
PAVANELLO, Paolo, 35040 Granze, IT
VALORI, Valentina, 35043 Monselice, IT
FORSLIN, Julia, 72460 Vasteras, SE
JOVALEKIC, Mark, 74740 Adelsheim, DE
GIRLANDA, Orlando, 72356 Västerås, SE
PLATEK, Robert, 32-400 Myslenice, Lesser, PL
- (11) **4 029 371** (51) **A01K 1/01**
(72) MA, Yunxin, Shanghai 200241, CN
MA, Xiaoqing, Shanghai 200241, CN
SHI, Xin, Shanghai 200241, CN
GUO, Weixue, Shanghai 200241, CN
ZHANG, Junchao, Shanghai 200241, CN
GUO, Weike, Shanghai 200241, CN
- (11) **4 029 679** (51) **B30B 1/40**
(72) MITTER, Thomas, 4191 Vorderweihenbach, AT
BRETSCHNEIDER, Andreas, 4020 Linz, AT
LACKNER, Bernhard, 4020 Linz, AT
REISCHL, Alexander, 4824 Gosau, AT
- (11) **4 031 829** (51) **F42B 14/06**
(72) KELLER, Ulrich, 29345 Südheide, DE
GOWIN, Michael, 29320 Hermannsburg, DE
ARTZ, Konstantin, 29352 Adelheidsdorf, DE
- (11) **4 033 511** (51) **H01H 50/02**
(72) MCTIGUE, Murray, Carpinteria, CA 93013, US
JUI, Chia-Kai Kevin, Ventura, CA 93004, US
- NAUMOWICZ, Samuel, Carpinteria, CA 93013, US
TURNER, Derek, Santa Barbara, CA 93105, US
- (11) **4 033 871** (51) **H05K 13/04**
(72) BOREK, Pawel, 34-200 Sucha Beskidzka, PL
GRZADZIEL, Michal, 34-200 Sucha Beskidzka, PL
HUBCZAK, Mariusz, 34-323 Slemien, PL
MISTRZYK, Piotr, 26-200 Konskie, PL
PALECZNY, Pawel, 34-210 Zembrzyce, PL
POREBSKI, Lukasz, 34-200 Sucha Beskidzka, PL
SZEWCZYK, Dominik, 34-340 Jelesnia, PL
TRZNADEL, Miroslaw, 34-200 Sucha Beskidzka, PL
PYCLIK, Krzysztof, 34-300 Zywiec, PL
- (11) **4 034 331** (51) **B23K 26/356**
(72) MATTHEWS, Manyalibo Joseph, Livermore, CA 94550, US
- (11) **4 042 075** (51) **F24H 1/10**
(72) GLASS, Robert Stuart, Atlanta, GA 30328, US
DOYLE, Terence Sean, Atlanta, GA 30328, US
MONTANEZ, Juan Carlos, Atlanta, GA 30328, US
JOYCE, Owen Lewis, Atlanta, GA 30328, US
CARPENTER, William Kevin, Atlanta, GA 30328, US
SIMMONS, Timothy Curtis, Atlanta, GA 30328, US
PAPP, Alexander Adam, Raleigh, NC 27613, US
- (11) **4 047 399** (51) **G02B 6/02**
(72) SZYMANSKI, MICHAL, 05-850 OLTARZEW, PL
HOLDYNSKI, ZBIGNIEW, 05-850 OLTARZEW, PL
SZOSTKIEWICZ, LUKASZ, 05-850 OLTARZEW, PL
NASIŁOWSKI, TOMASZ, 05-850 OLTARZEW, PL
PAWLIK, KATARZYNA, 05-850 OLTARZEW, PL
NAPIERALA, MAREK, 05-850 OLTARZEW, PL
TENDERENDA, TADEUSZ, 05-850 OLTARZEW, PL
OSTROWSKI, LUKASZ, 05-850 OLTARZEW, PL
SŁOWIKOWSKI, MATEUSZ, 05-850 OLTARZEW, PL
STAPIEN, KAROL, 05-850 OLTARZEW, PL
MAKOWSKA, ANNA, 05-850 OLTARZEW, PL
MURAWSKI, Michal, 03-341 Warszawa, PL
- (11) **4 048 257** (51) **A61K 31/37**
(72) KWOK, Jessica, Leeds LS2 9JT, GB
FOSTER, Richard, Leeds LS2 9JT, GB
DUNCAN, James, Leeds LS2 9JT, GB
- (11) **4 061 287** (51) **A61F 2/44**
(72) GULLBRAND, Sarah E., Philadelphia, PA 19104, US
MAUCK, Robert L., Philadelphia, PA 19104, US
SMITH, Harvey E., Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **4 063 087** (51) **B26B 19/38**
(72) EMMINGER, Gerd, 78078 Niedereschach, DE
HAUSER, Tobias, 78126 Königfeld, DE
HETZINGER, Stephan, 73614 Schorndorf, DE

RUFFING, Philipp, 68766 Hockenheim, DE STIEGELE, Armin, 70736 Fellbach, DE	(11) 2 624 596 (60) 22194210.5	(51) H04R 9/06	(11) 3 421 856 (60) 22194658.5	(51) F16L 19/02
	(11) 2 697 479 (60) 22194359.0	(51) E21B 34/08	(11) 3 427 574 (60) 22193565.3	(51) A01H 5/10
I.12(12) • Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung • Date and kind of publication of the European patent application • Date et type de la publication de la demande de brevet européen	(11) 2 786 708 (60) 22194362.4	(51) A61B 8/00	(11) 3 433 660 (60) 22194641.1	(51) G02B 27/01
	(11) 2 824 503 (60) 22193631.3	(51) G02C 7/06	(11) 3 434 030 (60) 22194548.8	(51) H04W 4/50
(11) 4 059 862 (51) B65D 19/44 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 2 864 806 (60) 22194215.4	(51) G01S 13/44	(11) 3 445 532 (60) 22000208.3	(51) B25J 5/00
(11) 4 062 726 (51) A01B 1/18 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 2 973 648 (60) 22193975.4	(51) H01J 49/00	(11) 3 445 862 (60) 22194343.4	(51) C12N 15/86
(11) 4 062 925 (51) A61K 38/18 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 3 026 639 (60) 22194172.7	(51) G06T 19/20	(11) 3 446 569 (60) 22194615.5	(51) A23C 3/02
(11) 4 066 853 (51) A61K 39/08 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 3 053 249 (60) 22193970.5	(51) H02J 15/00	(11) 3 461 337 (60) 22194479.6	(51) A01N 63/00
(11) 4 068 427 (51) H01M 4/14 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 3 070 150 (60) 22193568.7	(51) C10L 1/00	(11) 3 468 557 (60) 22194364.0	(51) A61K 31/472
(11) 4 068 531 (51) H01R 13/66 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(11) 3 077 981 (60) 22194355.8	(51) G06Q 50/22	(11) 3 481 139 (60) 22193791.5	(51) H04W 76/18
	(11) 3 151 836 (60) 22193800.4	(51) A61K 31/58	(11) 3 506 987 (60) 22193299.9	(51) A62C 4/00
	(11) 3 159 862 (60) 22193948.1	(51) G08B 25/00	(11) 3 521 530 (60) 22194369.9	(51) E04F 15/18
	(11) 3 192 137 (60) 22193853.3	(51) H01S 5/06	(11) 3 535 566 (60) 22194670.0	(51) G01N 21/64
	(11) 3 203 382 (60) 22194202.2	(51) G06F 17/16	(11) 3 542 352 (60) 22194677.5	(51) G08B 25/10
I.12(13) • Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer • International application number, International publication number • Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	(11) 3 248 547 (60) 22194667.6	(51) A61B 10/02	(11) 3 554 109 (60) 22194302.0	(51) H04W 8/22
	(11) 3 288 096 (60) 22193591.9	(51) H01L 51/52	(11) 3 573 737 (60) 22194635.3	(51) B01D 46/00
	(11) 3 289 688 (60) 22193999.4	(51) H04B 1/48	(11) 3 576 346 (60) 22193279.1	(51) H04L 12/14
(11) 3 900 590 (51) A47K 5/12 (86) CN 2020/098509 28.06.2020 (87) WO 2021/179479 16.09.2021	(11) 3 321 833 (60) 22193687.5	(51) G06F 21/32	(11) 3 586 868 (60) 22194189.1	(51) A61K 38/36
(11) 4 063 368 (51) C07D 487/04 (86) CN 2021/112354 12.08.2021 (87) WO 2022/160661 04.08.2022	(11) 3 341 243 (60) 22194689.0	(51) B60N 3/00	(11) 3 590 504 (60) 22194040.6	(51) A61K 9/16
	(11) 3 350 854 (60) 22194605.6	(51) H01M 50/489	(11) 3 605 915 (60) 22193691.7	(51) H04L 1/18
I.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 360 053 (60) 22193756.8	(51) G06F 16/00	(11) 3 606 214 (60) 22193738.6	(51) H04B 7/06
	(11) 3 374 115 (60) 22193843.4	(51) B28D 1/12	(11) 3 617 860 (60) 22193988.7	(51) G06F 3/048
	(11) 3 378 854 (60) 22193921.8	(51) C07D 209/94	(11) 3 622 114 (60) 22193963.0	(51) E01B 27/17
(11) 2 440 547 (51) C07D 213/74 (60) 22193611.5	(11) 3 398 331 (60) 22193886.3	(51) H04N 19/537	(11) 3 622 708 (60) 22194207.1	(51) H04N 7/18
(11) 2 511 634 (51) F25D 29/00 (60) 22194183.4	(11) 3 404 116 (60) 22194278.2	(51) C12Q 1/68	(11) 3 633 947 (60) 22193890.5	(51) H04L 9/40
(11) 2 552 070 (51) H04L 27/00 (60) 22194073.7	(11) 3 420 777 (60) 22194064.6	(51) H04W 74/08	(11) 3 636 763 (60) 20217137.7 / 3 831 947 22193567.9	(51) C12N 15/63

(11) 3 649 180 (60) 22193683.4	(51) C08G 65/326	(11) 3 757 764 (60) 22194614.8	(51) G06F 8/73	(11) 3 920 561 (60) 22194415.0	(51) H04L 9/40
(11) 3 651 245 (60) 22194661.9	(51) H01M 4/505	(11) 3 761 676 (60) 22194236.0	(51) H04W 4/00	(11) 3 928 701 (60) 22194292.3	(51) A61B 5/318
(11) 3 657 900 (60) 22194308.7	(51) H04W 84/20	(11) 3 761 709 (60) 22194082.8	(51) H04W 28/06	(11) 3 938 013 (60) 22193763.4	(51) A61M 5/20
(11) 3 664 729 (60) 22193679.2	(51) A61B 17/29	(11) 3 768 701 (60) 22194644.5	(51) C07K 14/705	(11) 3 943 914 (60) 22194678.3	(51) G01N 15/14
(11) 3 666 028 (60) 22194428.3	(51) H04W 74/08	(11) 3 768 846 (60) 22194460.6	(51) C12N 15/85	(11) 3 965 042 (60) 22194716.1	(51) G06Q 20/40
(11) 3 667 514 (60) 22193799.8	(51) G06F 16/29	(11) 3 782 128 (60) 22193986.1	(51) G06T 15/50	(11) 3 997 460 (60) 22193751.9	(51) G01N 33/569
(11) 3 669 847 (60) 22194586.8	(51) A61G 1/00	(11) 3 788 930 (60) 22193669.3	(51) A47L 11/20	(11) 4 002 055 (60) 22194114.9	(51) G06F 1/06
(11) 3 670 925 (60) 22193813.7	(51) F04D 25/02	(11) 3 790 324 (60) 22194438.2	(51) H04W 52/02	(11) 4 005 913 (60) 22194053.9	(51) B62K 23/06
(11) 3 684 918 (60) 22193801.2	(51) C12N 5/0775	(11) 3 799 839 (60) 22160024.0 / 4 035 626 22160035.6 / 4 035 627 22160976.1 / 4 056 150 22164669.8 / 4 042 977 22194184.2	(51) A61F 2/24	(11) 4 007 123 (60) 22193630.5	(51) H02K 1/18
(11) 3 691 234 (60) 22194067.9	(51) H04M 1/72454			(11) 4 026 219 (60) 22194597.5	(51) H02J 3/38
(11) 3 691 785 (60) 22193951.5	(51) B01J 31/22			(11) 4 029 035 (60) 22000204.2	(51) G21D 3/08
(11) 3 696 071 (60) 22194054.7	(51) B62M 6/50	(11) 3 804 611 (60) 21188295.6 / 3 922 172 22158576.3 / 4 026 488 22194686.6	(51) A61B 5/00	(11) 4 030 865 (60) 22194432.5	(51) H04W 76/25
(11) 3 704 537 (60) 22194246.9	(51) G02F 1/167	(11) 3 821 121 (60) 22193554.7	(51) F02N 11/00	(11) 4 051 136 (60) 22194163.6	(51) A61B 17/15
(11) 3 709 645 (60) 22194037.2	(51) H04N 19/11	(11) 3 826 233 (60) 22194447.3	(51) G06F 9/50		
(11) 3 716 539 (60) 22194529.8	(51) H04L 12/46	(11) 3 826 306 (60) 22194608.0 22194613.0	(51) H04N 19/52		
(11) 3 716 684 (60) 22194497.8	(51) H04W 36/00	(11) 3 835 842 (60) 22193847.5	(51) G02B 7/14		
(11) 3 724 743 (60) 22194264.2	(51) G01B 7/287	(11) 3 837 260 (60) 22193074.6	(51) C07D 487/04		
(11) 3 736 613 (60) 22193709.7	(51) G02B 6/125	(11) 3 843 561 (60) 22194173.5	(51) A24D 1/00		
(11) 3 742 494 (60) 22193812.9	(51) H01L 27/32	(11) 3 861 913 (60) 22194380.6	(51) A47L 9/28		
(11) 3 743 387 (60) 22193730.3	(51) C03B 3/02	(11) 3 868 880 (60) 22193652.9 22193654.5 22193659.4	(51) C12N 9/22		
(11) 3 745 624 (60) 22193598.4	(51) H04L 1/16				
(11) 3 751 146 (60) 22194323.6	(51) F04D 27/00	(11) 3 877 606 (60) 22193884.8	(51) E04D 13/035	(11) 3 750 122 22.03.2022	(51) G06F 30/17
(11) 3 751 147 (60) 22194329.3	(51) F04D 27/00	(11) 3 881 760 (60) 22193735.2	(51) A61B 5/107	(11) 3 856 866 • kein ergänzender Recherchenbericht • no supplementary search report • pas de rapport de recherche complémentaire	(51) C09K 8/46
(11) 3 752 588 (60) 22193885.5	(51) C10M 129/72	(11) 3 897 972 (60) 22194180.0 22194182.6	(51) B01J 20/289	(11) 3 860 647 • kein ergänzender Recherchenbericht • no supplementary search report • pas de rapport de recherche complémentaire	(51) A61K 39/00
(11) 3 753 356 (60) 22193725.3	(51) H04W 74/00				
(11) 3 755 099 (60) 22194683.3	(51) H04W 72/12	(11) 3 910 712 (60) 22194219.6	(51) H01M 8/1023		

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

- (11) **4 066 853** (51) **A61K 39/08**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

- (11) **3 750 122** (51) **G06F 30/17**
22.03.2022
- (11) **3 856 866** (51) **C09K 8/46**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire
- (11) **3 860 647** (51) **A61K 39/00**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **3 900 710** (51) **A61K 9/70**
06.08.2021

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 893 191** (51) **G06T 1/00**
13.04.2022

(11) **4 068 562** (51) **H02J 7/00**
01.07.2022

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **3 464 465** 19.07.2022

(11) **3 852 254**

- nicht zurückgewiesen
- not refused
- non rejetée

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **1 932 333**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 388 354** 03.05.2022

(11) **3 545 265**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 658 546**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

II.

II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 572 286 B1**
B62D 25/06 **B62D 33/06**
B62D 49/00 **B60R 11/02**
G08G 1/00 **G08G 1/09**
G08G 1/16 **H04N 7/18**
- (52) **B62D 25/06; B60R 11/02;**
B62D 33/0617; B62D 49/00;
G08G 1/00; G08G 1/09; G08G 1/16;
H04N 7/18; A01B 69/001
- (25) Ja (26) En
(21) 17893228.1 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) JP 2017/045109 15.12.2017
(87) WO 2018/135201 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008349
20.01.2017 JP 2017008350
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
- (72) NISHI, Keishiro, Sakai-shi Osaka 590-0823,
JP
SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-
0823, JP
FUKUNAGA, Tomofumi, Sakai-shi Osaka
590-0823, JP
NAKATSUKA, Takahiro, Sakai-shi Osaka
590-0823, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A01C 17/00** (11) **3 685 653 B1**
(52) **A01C 17/008**
- (25) De (26) De
(21) 20401008.6 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 DE 102019102006
- (54) • *GRENZSTREUEINRICHTUNG*
• *BOUNDARY SPREADING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE EN LIMITE*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
- (72) Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg,
DE
Bäumker, Herbert, 49176 Hilter, DE
Jan, Esslage, 48155 Münster, DE

- (51) **A01C 17/00** (11) **3 785 513 B1**
A01C 7/10
- (52) **A01C 17/008; A01C 7/107**
- (25) De (26) De
(21) 20202702.5 (22) 30.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 02.02.2017 DE 102017102013
- (54) • *HAFTMATTE UND VERWENDUNG EINER
HAFTMATTE FÜR DIE BILDGEBENDE BE-
STIMMUNG EINER VERTEILUNG VON
LANDWIRTSCHAFTLICHEM STREUGUT*
• *ADHESIVE MAT AND USE OF AN
ADHESIVE MAT FOR THE IMAGING OF
THE DISTRIBUTION OF AGRICULTURAL
MATERIAL FOR SPREADING*
• *TAPIS ADHÉSIF ET UTILISATION D'UN
TAPIS ADHÉSIF POUR LA DÉTERMINA-
TION EN IMAGERIE D'UNE DISTRIBU-
TION DE PRODUITS AGRICOLES À
ÉPANDRE*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
- (72) Nienstermann, Heinke, 49078 Osnabrück,
DE
Hofter, Rainer, 49143 Bissendorf, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
18702658.8 / 3 576 515

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 788 860 B1**
A01D 41/127
- (52) **A01D 41/141; A01D 41/127**
- (25) En (26) En
(21) 20192730.8 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201916552212
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES
SCHWERPUNKTES UND DER MASSE EI-
NES MÄHDRESCHER VORSATZES*
• *METHOD FOR MEASURING COMBINE
HEADER CENTER OF GRAVITY AND
MASS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU CENTRE DE
GRAVITÉ ET DE LA MASSE D'UNE TÊTE
DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Martin, Jethro, Ephrata, PA 17522, US
Smith, Brent E., Lititz, PA 17543, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 12/18** (11) **3 335 545 B1**
A01F 15/08
(52) **A01F 12/185**
- (25) De (26) De
(21) 17186106.5 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124576
- (54) • *MODULARES TROMMELHAUS*
• *MODULAR DRUM HOUSE*
• *CHÂSSIS MODULAIRE POUR TAMBOUR*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE
- (72) Esken, Dirk, 59494 Soest-Meckingsen, DE
Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE
Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

- (51) **A01F 15/04** (11) **3 726 958 B1**
A01F 15/08
(52) **A01F 15/0816; A01F 15/042;**
A01F 15/046

- (25) En (26) En
(21) 18801059.9 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) IB 2018/058656 05.11.2018
(87) WO 2019/123039 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609656 P
- (54) • *BALLENPRESSE MIT NIR-SENSOR IN
DER KOLBENFLÄCHE*
• *BALER WITH NIR SENSOR IN PLUNGER
FACE*
• *PRESSE À BALLES AVEC CAPTEUR NIR
DANS UNE FACE DE PISTON*
- (73) Agco Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
- (72) HAMILTON, Kevin J., Hesston, Kansas
67062, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01F 15/08 → (51) **A01F 12/18**

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/04**

- (51) **A01F 15/14** (11) **3 618 606 B1**
(52) **A01F 15/145**
- (25) En (26) En
(21) 18722447.2 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060960 27.04.2018
(87) WO 2018/202594 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 BE 201705308
- (54) • *KNOTERSYSTEM FÜR EINE BALLEN-
PRESSE*
• *KNOTTER SYSTEM FOR A BALER*
• *SYSTEME NOUEUR POUR PRESSE À
BALLES*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) NAEYAERT, Karel, 8210 Loppem, BE
ALVAREZ, Guerra, Fernando, CP41420 La
Luisiana (Sevilla), ES
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01G 9/02 → (51) **B65D 77/04**

A01H 5/00 → (51) **C12N 1/14**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 15/00 → (51) **C12N 1/14**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 531 827 B1**
A01K 23/00 **A01K 1/03**
(52) **A01K 1/031; A01K 1/01; A01K 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 17798043.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) US 2017/058547 26.10.2017
(87) WO 2018/081434 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414611 P
04.10.2017 US 201762567969 P
- (54) • *KÄFIG ZUR UNTERSUCHUNG DES
STOFFWECHSELS*
• *METABOLIC CAGING*
• *CAGE POUR L'ÉTUDE DU MÉTABOLISME*
- (73) Innovive, Inc., 10019 Waples Ct., San Diego,
CA 92121, US
- (72) CONGER, Dee L., Alpine, WY 83128, US

MCGUFFIE, Francesca, San Diego, CA
92109, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A01K 1/03 → (51) **A01K 1/01**

A01K 23/00 → (51) **A01K 1/01**

(51) **A01K 61/54** (11) **3 854 208 B1**
A01K 61/55
(52) **A01K 61/55; A01K 61/54; Y02A 40/81**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216698.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(30) 21.01.2020 FR 2000582
(54) • **VERBESSERTE HALTERUNG FÜR MIN-
DESTENS EIN AUSTERNNETZ**
• **SUPPORT FOR AT LEAST ONE**
IMPROVED OYSTER-FARMING BAG
• **SUPPORT D'AU MOINS UNE POCHE**
OSTRÉICOLE AMÉLIORÉ

(73) Speciales Gillardeau, Baie de Sinche, 17560
Bourcefranc-Le-Chapus, FR
Bureau Jean Michel, 25 Avenue Général de
Gaulle, 17560 Bourcefranc-le-Chapus, FR
(72) GILLARDEAU, Thierry, 17390 La Tremblade,
FR
FOURNIER, Yannick, Dungarvan, IE
BUREAU, Jean-Michel, 17560 Bourcefranc-
le-Chapus, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A01K 61/55 → (51) **A01K 61/54**

A01M 1/20 → (51) **A61L 9/03**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 914 072 B1**
A01M 7/0089; B64C 13/16;
B64D 1/18; G05D 1/00; B05B 12/08;
B05B 13/00; B64C 2201/12;
B64C 2201/141

(25) En (26) En
(21) 20700598.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/050872 15.01.2020
(87) WO 2020/152002 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 EP 19152713
24.01.2019 EP 19153511

(54) • **LUFTFAHRZEUG**
• **AN AERIAL VEHICLE**
• **VEHICULE AÉRIEN**

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langen-
feld, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **A01M 21/04** (11) **4 007 492 B1**
B05B 9/00
B05B 12/10

(52) **A01M 21/04; B05B 9/002;**
B05B 9/007; B05B 9/0403; B05B 12/10

(25) De (26) De
(21) 20842688.2 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022

(86) DE 2020/101059 14.12.2020
(87) WO 2021/219152 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 DE 102020111784
(54) • **VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BE-
KÄMPFUNG VON UNKRAUT**
• **DEVICE FOR THE THERMAL CONTROL**
OF WEEDS
• **DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE THER-
MIQUE DES MAUVAISES HERBES**

(73) Haussmann GmbH, Postauer Strasse 34,
84109 Wörth/Isar, DE

(72) THANNHUBER, Andreas, 94405 Landau, DE
LICHTL, Friedrich Joachim, 86668 Karls-
huld, DE

(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13,
65549 Limburg, DE

A01N 25/26 → (51) **A01N 25/28**

(51) **A01N 25/28** (11) **2 440 647 B1**
C11D 17/00 **A01N 25/26**
C11D 3/386 **C11D 3/38**

(52) **C11D 17/0039; A01N 25/28;**
C11D 3/381

(25) En (26) En
(21) 10722642.5 (22) 04.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/003377 04.06.2010

(87) WO 2010/142401 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 GB 0909909

(54) • **MIKROORGANISMEN ENTHALTENDE MI-
KROKAPSELN**

• **MICROCAPSULES CONTAINING MICRO-
ORGANISMS**

• **MICROCAPSULES CONTENANT DES**
MICROORGANISMES

(73) Devan Chemicals NV, Klein Frankrijkstraat 8,
9600 Ronse-Renaix, BE

(72) VANDENDAELE, Patrice, B-9600 Ronse, BE
TEMMERMAN, Robin, B-9160 Lokeren, BE

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(60) 21206899.3

A01N 37/18 → (51) **A61K 47/54**

A01N 43/52 → (51) **C07D 401/04**

A01P 3/00 → (51) **C07D 401/04**

A21B 3/04 → (51) **H05B 1/02**

A21C 11/00 → (51) **A23L 5/10**

A21C 11/02 → (51) **A23L 5/10**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 820 300 B1**
A23J 3/04 **A23K 10/20**
A23L 29/275

(52) **A23L 29/275; A23J 1/002; A23J 3/04;**
A23K 10/20

(25) De (26) De
(21) 19748715.0 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068640 11.07.2019

(87) WO 2020/011903 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 DE 102018116769

(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON**
PRODUKTEN DER NAHRUNGS- UND/
ODER FUTTERMITTELINDUSTRIE AUS
**INSEKTEN UND FESTSTOFFPHASE GE-
WONNEN AUS INSEKTEN**

• **METHOD FOR OBTAINING PRODUCTS**
FOR THE FOOD INDUSTRY AND/OR FEED
INDUSTRY FROM INSECTS, AND SOLID
PHASE OBTAINED FROM INSECTS
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PRODUITS**
DE L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE
HUMAINE ET/OU ANIMALE À PARTIR
D'INSECTES ET PHASE SOLIDE
PRODUITE À PARTIR D'INSECTES

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-
Habis-Strasse 1, 59302 Oelde, DE

(72) KIRCHNER, Stefan, 33334 Gütersloh, DE
SINDERMANN, Dirk, 59302 Oelde, DE
HEIDHUES, Jörg, 59505 Bad Sassendorf,
DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

A23J 3/04 → (51) **A23J 1/00**

A23K 10/20 → (51) **A23J 1/00**

A23L 2/58 → (51) **A23L 5/41**

A23L 3/18 → (51) **A61L 2/07**

A23L 3/24 → (51) **A61L 2/07**

A23L 3/50 → (51) **A61L 2/07**

(51) **A23L 5/10** (11) **3 554 273 B1**
A23L 19/12 **A23L 19/18**
A21C 11/00 **A21C 11/02**
A23L 19/10

(52) **A21C 11/00; A21C 11/02; A23L 5/10;**
A23L 19/10; A23L 19/12; A23L 19/18

(25) En (26) En
(21) 18703014.3 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2018/052899 06.02.2018

(87) WO 2018/146072 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 IT 201700013899

23.06.2017 IT 201700070445

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
**HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMIT-
TELS**

• **DEVICE AND PRODUCTION METHOD OF**
A FOOD PRODUCT

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE**

(73) MAMA CHIPS S.R.L.S., Piazzetta Cattaneo 5,
35010 Campo San Martino (PD), IT

(72) CAMPORSE, Enrico, 35143 PADOVA, IT
MARCON, Manuel, 35010 Curtarolo (PD), IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **A23L 5/41** (11) **3 777 559 B1**
A23L 2/58 **A23L 5/43**
C09B 61/00

(52) **A23L 5/43; A23L 2/58; A23L 5/41;**
C09B 67/0066; C09B 67/0083;
C09B 67/0096

(25) Ja (26) En
(21) 19900712.1 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/048230 10.12.2019

(87) WO 2020/129745 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235420

(54) • **WÄSSRIGE FÄRBEMITTELLÖSUNG, VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND**
BLAUGEFÄRBTES GETRÄNK

- *AQUEOUS COLORANT MATERIAL SOLUTION, PRODUCTION METHOD FOR AQUEOUS COLORANT MATERIAL, AND BLUE-COLORED BEVERAGE*
 - *SOLUTION DE MATIÈRE COLORANTE AQUEUSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA MATIÈRE COLORANTE AQUEUSE ET BOISSON COLORÉE EN BLEU*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NAKAMURA, Hiromasa, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
ARAI, Hisayoshi, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A23L 5/43 → (51) **A23L 5/41****A23L 19/10** → (51) **A23L 5/10****A23L 19/12** → (51) **A23L 5/10****A23L 19/18** → (51) **A23L 5/10****A23L 29/275** → (51) **A23J 1/00**

- (51) **A24B 15/16** (11) **3 700 362 B1**
(52) **A24B 15/167**
(25) En (26) En
(21) 18804396.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) IB 2018/058261 23.10.2018
(87) WO 2019/082081 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201715792120
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINER AEROSOLVORLÄUFERS FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMULATING AEROSOL PRECURSOR FOR AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMULATION DE PRÉCURSEUR D'AÉROSOL POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DULL, Gary M., Lewisville, North Carolina 27023, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24C 5/00 → (51) **G07C 3/00**

- (51) **A24C 5/32** (11) **3 820 311 B1**
(52) **A24C 5/325**
(25) It (26) En
(21) 19766083.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) IB 2019/055714 04.07.2019
(87) WO 2020/012306 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 IT 201800007095
11.07.2018 IT 201800007096
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREIGABE VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE AUF EINEM ENDLOSFÖRDERER*
• *DEVICE AND METHOD FOR RELEASING ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY ONTO AN ENDLESS CONVEYOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE*

- L'INDUSTRIE DU TABAC SUR UN TRANSPORTEUR SANS FIN*
- (73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
SALVADEO, Daniele, 40133 Bologna, IT
GALANTE, Valentina, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A24D 1/00** (11) **3 843 561 B1**
A24F 47/00

- (52) **A24D 1/20; A24F 40/465**
(25) En (26) En
(21) 19780366.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) IB 2019/057114 23.08.2019
(87) WO 2020/044187 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113041
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM WÄRMELEITER*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH INTEGRATED THERMAL CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL AVEC CONDUCTEUR THERMIQUE INTÉGRÉ*
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) SEBASTIAN, Andries, Kathleen, Georgia 31047, US
SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US
HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina 28027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22194173.5

(51) **A24D 1/20** (11) **3 566 591 B1**
A24D 3/04 **A24D 3/06**

- (52) **A24D 3/17**
A24D 3/04; A24D 1/20; A24D 3/043; A24D 3/068; A24D 3/17
(25) Zh (26) En
(21) 18178812.6 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 12.05.2018 CN 201820716879 U
(54) • *HNB-RAUCHARTIKEL*
• *HEAT-NOT-BURN (HNB) SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER DE TYPE HNB*
- (73) Shenzhen Dakavape Tech Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hon Kong Cooperation Area Nanshan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Huayou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/20****A24D 3/06** → (51) **A24D 1/20****A24D 3/17** → (51) **A24D 1/20**(51) **A24F 40/30** (11) **3 801 086 B1**
A24F 40/42 **A61M 15/00**
A24F 40/10 **A24F 40/465**
A61M 11/00

- (52) **A24F 40/30; A24F 40/42; A61M 15/0035; A61M 15/0041; A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/465; A61M 11/042; A61M 15/0021; A61M 16/107; A61M 2205/8206**
(25) En (26) En
(21) 19728436.7 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064542 04.06.2019
(87) WO 2019/234055 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 EP 18176148
(54) • *KARTUSCHENANORDNUNG MIT AKTIVIERENDEN DURCHSTECHELEMENTEN FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CARTRIDGE ASSEMBLY WITH ACTIVATING PIERCING MEMBERS FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE AVEC ACTIVATION D'ÉLÉMENTS DE PERÇAGE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERNHARD, Philipp, 2503 Biel/Bienne, CH
LANCI, Antonino, 2503 Biel/Bienne, CH
MERZ, Hannes, 2503 Biel/Bienne, CH
SILVESTRI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 22192082.0

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/42**(51) **A24F 40/40** (11) **3 756 492 B1**
A24F 40/40; A24F 40/20

- (25) Ko (26) En
(21) 19758241.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) KR 2019/000872 22.01.2019
(87) WO 2019/164135 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 KR 20180020745
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/42****A24F 40/40** → (51) **HO1M 4/587**(51) **A24F 40/42** (11) **3 585 190 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/485**
A24F 40/50 **HO5B 1/02**
A24F 40/10

(52) **H05B 1/0227; A24F 40/42;
A24F 40/46; A24F 40/485; A24F 40/50;
A24F 40/10**

- (25) En (26) En
(21) 18705140.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053579 13.02.2018
(87) WO 2018/153732 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 EP 17157957
(54) • **GEGOSSENE AUFNAHME FÜR EIN AERO-
SOLERZEUGUNGSELEMENT IN EINEM
AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
• **MOULDED MOUNTING FOR AN
AEROSOL-GENERATING ELEMENT IN AN
AEROSOL-GENERATING SYSTEM**
• **SUPPORT MOULÉ POUR UN ÉLÉMENT
GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL DANS UN
SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neu-
chatel, CH
FREDERICK, Guillaume, 2206 Les-Gene-
veys-sur-Coffrane, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **A24F 40/42** (11) **3 729 984 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/46**
A24F 40/57 **A24F 40/20**

- (52) **A24F 40/42; A24F 40/40;
A24F 40/46; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20178107.7 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 09.08.2011 US 201113205841
(54) • **RAUCHARTIKEL UND VERWENDUNG
DAVON ZUR GEWINNUNG VON INHALA-
TIONSMATERIALIEN**
• **SMOKING ARTICLES AND USE THEREOF
FOR YIELDING INHALATION MATERIALS**
• **ARTICLES À FUMER ET LEUR UTILISA-
TION POUR LA PRODUCTION DE MATÉ-
RIELS D'INHALATION**
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) WORM, Steven L., Raleigh, NC North
Carolina 27612, US
CHRISTOPHERSON, David G., Raleigh, NC
North Carolina 27615, US
SEARS, Stephen Benson, North Siler City,
NC North Carolina 27344, US
POTTER, Dennis Lee, Kernersville, NC North
Carolina 27284, US
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-
Salem, NC North Carolina 27106, US
ADEME, Balager, Winston-Salem, NC North
Carolina 27127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 15192867.8 / 3 020 291
12748326.1 / 2 741 626

(51) **A24F 40/42** (11) **3 809 890 B1**
A24F 40/30 **A24F 40/465**
A24F 40/485 **A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/465; A24F 40/30;
A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 19731297.8 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066407 20.06.2019
(87) WO 2019/243545 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 EP 18179114
(54) • **AKTIVIERBARE UND WIEDERVER-
SCHLIESSBARE KARTUSCHENANORD-
NUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGS-
SYSTEM**
• **ACTIVATABLE AND RECLOSABLE
CARTRIDGE ASSEMBLY FOR AN
AEROSOL-GENERATING SYSTEM**
• **ENSEMBLE DE CARTOUCHE ACTIVABLE
ET REFERMABLE POUR UN SYSTÈME DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOLS**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERNHARD, Philipp, 2503 Biel/Bienne, CH
LANCI, Antonino, 2503 Biel/Bienne, CH
MERZ, Hannes, 2503 Biel/Bienne, CH
SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neu-
châtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel,
CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/51 → (51) **A61M 15/06**

A24F 40/53 → (51) **A61M 15/06**

A24F 40/53 → (51) **H01M 4/587**

(51) **A24F 40/57** (11) **3 817 603 B1**
(52) **A24F 40/57; A24F 40/50;
H05B 1/0227; A24F 40/10; A24F 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 20767944.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) KR 2020/005293 22.04.2020
(87) WO 2020/222456 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 KR 20190050402
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND
OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉ-
ROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14241, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do
11920, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13496, KR
HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/57 → (51) **A61M 11/04**

A24F 40/90 → (51) **H01M 4/587**

A24F 40/95 → (51) **A61M 15/06**

A24F 47/00 → (51) **A24D 1/00**

(51) **A41D 1/00** (11) **3 685 694 B1**
A41D 19/00 **G06F 3/01**
G06K 7/10

- (52) **A41D 1/005; A41D 19/0024;
A41D 19/0027; G06F 3/014;
G06K 7/10891; A41D 2600/20;
G06K 2007/10534**
(25) De (26) De
(21) 19153694.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN
EINER HAND MIT EINEM AN DER VOR-
RICHTUNG ANGEORDNETEN IDENTIFI-
KATIONSGERÄT SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR ARRANGING ON A HAND
WITH IDENTIFICATION DEVICE
ARRANGED ON THE DEVICE AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
DEVICE**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ
SUR UNE MAIN DOTÉE D'UN APPAREIL
D'IDENTIFICATION DISPOSÉ SUR LE
DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE DISPOSITIF**
(73) Feig Electronic GmbH, Lange Strasse 4,
35781 Weilburg, DE
(72) Berlips, Carsten, 35781 Weilburg, DE
Affholderbach, Julian, 35781 Weilburg, DE
Gabel, Werner, 35781 Weilburg, DE
Wenrich, Andreas, 35781 Weilburg, DE
Baum, Alexandra, 04177 Leipzig, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578
Wetzlar, DE

A41D 19/00 → (51) **A41D 1/00**

(51) **A41D 27/08** (11) **2 986 174 B1**

- A45C 1/02** **B29C 65/48**
A45C 3/02 **B29L 31/48**
B29C 65/02 **B29C 65/50**
B29L 31/00 **B29L 9/00**
(52) **A41D 27/08; A45C 3/02; B29C 65/02;
B29C 65/48; B29C 65/5057;
B29C 66/1122; B29C 66/4724;
B29C 66/723; B29C 66/729;
B29C 66/7484; B29C 66/91411;
B29C 66/919; B29L 2009/00;
B29L 2031/48; B29L 2031/742**
(25) De (26) De
(21) 14723002.3 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057580 15.04.2014
(87) WO 2014/170305 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 DE 102013206639
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ARTIKELS**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN
ITEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ARTICLE**
(73) Löster, Harry, Hermelinstr. 22/4, 73434 Aa-
len, DE
(72) Löster, Harry, 73434 Aalen, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A41D 31/102 → (51) **A61N 1/39**

A41D 31/12 → (51) **A61N 1/39**

A41D 31/14 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A42B 3/06** (11) **3 858 178 B1**

A42B 3/12

(52) **A42B 3/064; A42B 3/121**

(25) It (26) En

(21) 21151086.2 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(30) 22.01.2020 IT 20200001117

(54) • **SCHUTZHELM**

• **PROTECTION HELMET**

• **CASQUE DE PROTECTION**

(73) Mango Sport System S.r.l., Via Garonna, 16

Frazione: Villa Cella, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) MANGONE, Antonio Vincenzo, 42025 CA-

VRIAGO (RE), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/06**

(51) **A43B 1/08** (11) **3 809 904 B1**

A43B 7/14

A43B 13/18

A43B 13/20

(52) **A43B 1/08; A43B 7/1415;**

A43B 7/143; A43B 7/144; A43B 7/145;

A43B 13/186; A43B 13/189;

A43B 13/203

(25) De (26) De

(21) 19739263.2 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) EP 2019/068509 10.07.2019

(87) WO 2020/011843 2020/03 16.01.2020

(30) 10.07.2018 DE 202018103942 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHRITTWEITEN-**

VARIIERUNG

• **DEVICE FOR STRIDE VARIATION**

• **DISPOSITIF POUR LA VARIATION DE LA**

LONGEUR DE PAS

(73) Czernicki, Jacek, Sachsenkamstr. 28A,

81369 München, DE

(72) Czernicki, Jacek, 81369 München, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-

anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-

Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A43B 5/02** (11) **3 809 908 B1**

A43B 23/02

(52) **A43B 23/0235; A43B 5/025**

(25) En (26) En

(21) 19733104.4 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) HU 2019/050022 09.05.2019

(87) WO 2019/220157 2019/47 21.11.2019

(30) 16.05.2018 HU 1800163

(54) • **SPORTSCHUH MIT EINEM MUSTER ZUR**

ERLEICHTERUNG DER BALLBEHERR-

SCHUNG

• **SPORTS SHOE WITH A PATTERN FACIL-**

ITATING BALL HANDLING

• **CHAUSSURE DE SPORT AYANT UN**
MOTIF FACILITANT LA MANIPULATION
D'UN BALLON

(73) Lantos, Mihály István, Lepke u. 32, 1026

Budapest, HU

Kosztá, Miklós, Mérnök u. 28. 4. em. 13a,

1119 Budapest, HU

Márton, István, Verseny u. 30., 2040

Budaörs, HU

Tóth Balogh, Béla, Béke u. 124. 5. lph. AS.

1. a., 1131 Budapest, HU

Oroszi, László, Kossuth Lajos u. 36, 2473

Vál, HU

(72) OROSZI, László, 2473 Vál, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-

Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A43B 7/14 → (51) **A43B 1/08**

(51) **A43B 13/12** (11) **3 432 750 B1**

A43B 13/14

A43B 13/18

A43B 7/142

A43B 13/41

A43B 7/144

(52) **A43B 13/145; A43B 13/125;**

A43B 13/143; A43B 13/185;

A43B 7/142; A43B 7/144;

A43B 13/183; A43B 13/41

(25) En (26) En

(21) 17770854.2 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) US 2017/022861 17.03.2017

(87) WO 2017/165203 2017/39 28.09.2017

(30) 23.03.2016 US 201615078628

(54) • **EIN SCHUH UND VERFAHREN ZUR HER-**

STELLUNG EINES SCHUHS

• **A SHOE AND METHOD OF MANUFAC-**

TURING A SHOE

• **UNE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE**

FABRICATION D'UNE CHAUSSURE

(73) Stien, Karl, 2495 Sawgrass Place, Apt 301,

Altoona, WI 54720, US

(72) Stien, Karl, Altoona, WI 54720, US

(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Chel-

tenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50

9EG, GB

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 1/08**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/20 → (51) **A43B 1/08**

A43B 23/02 → (51) **A43B 5/02**

(51) **A44C 5/20** (11) **3 834 651 B1**

A44C 9/00

(52) **A44C 5/2014; A44C 9/0053;**

A44C 9/02

(25) De (26) De

(21) 20205368.2 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(30) 10.12.2019 DE 202019005038 U

(54) • **ÖFFNER FÜR EINEN SCHMUCKKARABI-**

NERVERSCHLUSS

• **OPENER FOR A JEWELRY HOOK CLASP**

• **DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN**

FERMOIR DE BIJOU

(73) Clever Idea GmbH, Rothenfelder Strasse 32,

38440 Wolfsburg, DE

(72) MEIER, Nadja, 38440 Wolfsburg, DE

(74) MEIER, Andre, 38440 Wolfsburg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

A44C 9/00 → (51) **A44C 5/20**

A45C 1/02 → (51) **A41D 27/08**

A45C 3/02 → (51) **A41D 27/08**

(51) **A45C 11/00** (11) **3 876 780 B1**

A61L 12/00

(52) **A45C 11/005; A61L 12/00**

(25) En (26) En

(21) 19804874.6 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(86) IB 2019/059623 08.11.2019

(87) WO 2020/095267 2020/20 14.05.2020

(30) 09.11.2018 US 201862757850 P

(54) • **KONTAKTLINSENPFLEGEBEHÄLTER**

• **LENS CARE CONTAINER**

• **RÉCIPIENT DE SOIN DE LENTILLE**

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-

bourg, CH

(72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, DE

SCHWAB, Matthias, 63868 Grosswallstadt,

DE

JUSTYNSKA-REIMANN, Justyna, 63868

Grosswallstadt, DE

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-

sel, CH

A45D 42/08 → (51) **A47G 1/04**

(51) **A46B 9/02** (11) **3 214 971 B1**

(52) **A46B 9/021; A46B 2200/1053**

(25) En (26) En

(21) 15790579.5 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) EP 2015/075898 06.11.2015

(87) WO 2016/071489 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 FR 1460819

(54) • **APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES**

KOSMETIK-, MAKE-UP- ODER PFLE-

GEPRODUKTS AUF DIE WIMPERN UND/

ODER AUGENLIDER

• **APPLICATOR FOR APPLYING A**

COSMETIC, MAKEUP OR CARE,

PRODUCT TO THE EYELASHES AND/OR

EYEBROWS

• **APPLICATEUR PERMETTANT D'APPLI-**

QUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE, DU

MAQUILLAGE OU UN SOIN SUR LES

CILS ET/OU LES SOURCILS

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) MANICI, Davide, 10010 Mercenasco, IT

THENIN, Audrey, 92110 Clichy, FR

BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR

CAULIER, Eric, 92110 Clichy, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,

FR

(51) **A47B 3/10** (11) **3 228 214 B1**

B32B 5/14

B32B 7/02

B32B 25/04

B32B 25/08

B32B 27/08

B32B 3/04

B32B 3/08

B32B 3/12

B32B 3/26

A47C 7/34

(52) **B32B 3/04; A47B 3/10; B32B 3/085;**

B32B 3/12; B32B 3/263; B32B 3/266;

B32B 5/145; B32B 25/042;

B32B 25/08; B32B 27/08;

B32B 23/0730; B32B 23/07724

- (25) Ko (26) En
(21) 15864796.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/007875 28.07.2015
(87) WO 2016/088977 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 KR 20140174283
(54) • *SITZKISSEN MIT WABENFÖRMIGER STRUKTUR*
• *HONEYCOMB-STRUCTURED SITTING CUSHION*
• *COUSSIN D'ASSISE À STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
- (73) Bullsone Co., Ltd., 6Fl., 306. Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06210, KR
Caremate Corporation, 27, Yangjimaoul 1-gil, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15524, KR
- (72) KIM, Jin-Gu, Seoul 133-833, KR
KIM, Young-Jin, Incheon 21676, KR
SEO, Byoung-Jun, Incheon 21676, KR
YOON, He-Goun, Seoul 05812, KR
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **A47B 46/00** (11) **3 801 129 B1**
A47B 51/00 **A47B 77/10**

(52) **A47B 51/00; A47B 46/005;**
A47B 77/10; A47B 95/008

- (25) De (26) De
(21) 19730117.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064331 03.06.2019
(87) WO 2019/233943 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 202018103146 U
(54) • *BESCHLAG ZUR BEFESTIGUNG EINES HÄNGEMÖBELS AN EINER WAND UND HÄNGEMÖBEL*
• *FITTING FOR SECURING A WALL-MOUNTED FURNITURE PIECE TO A WALL, AND WALL-MOUNTED FURNITURE PIECE*
• *FERRURE DE FIXATION D'UN MEUBLE SUSPENDU À UN MUR ET MEUBLE SUSPENDU*
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) KNICKER, Henrik, 32257 Bünde, DE
TENHUMBERG, Steffen, 49076 Osnabrück, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 47/00 → (51) **E04H 15/34**

A47B 51/00 → (51) **A47B 46/00**

A47B 77/10 → (51) **A47B 46/00**

A47B 88/403 → (51) **A47B 88/493**

A47B 88/423 → (51) **A47B 88/493**

(51) **A47B 88/493** (11) **3 865 003 B1**
A47B 88/423 **A47B 88/403**
H05K 7/14

(52) **A47B 88/493; A47B 88/403;**
A47B 88/423; H05K 7/1489;
A47B 88/57; A47B 2088/4235;
A47B 2210/007; A47B 2210/0081

(25) En (26) En
(21) 20179445.0 (22) 11.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 TW 109104916
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
HUANG, Shih-Lung, Kaohsiung City, TW
KURO, Chien-Hung, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47B 95/00 → (51) **A47B 46/00**

A47C 7/00 → (51) **B60N 2/56**

A47C 7/34 → (51) **A47B 3/10**

A47C 7/74 → (51) **H05B 3/26**

A47C 21/00 → (51) **A61G 1/00**

(51) **A47F 3/04** (11) **2 887 838 B1**
(52) **A47F 3/0447**

- (25) De (26) De
(21) 13745124.1 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/066455 06.08.2013
(87) WO 2014/029612 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 DE 102012107712
(54) • *KÜHLREGAL*
• *COOLING UNIT*
• *ÉTAGÈRE DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) AHT Cooling Systems GmbH, Werksgasse 57, 8786 Rottenmann, AT
- (72) RESCH, Reinhold, A-8755 St. Peter, AT
- (74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **A47F 3/04** (11) **3 745 926 B1**
(52) **A47F 3/0408; A47F 3/0434**

- (25) En (26) En
(21) 18703006.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2018/052640 02.02.2018
(87) WO 2019/149366 2019/32 08.08.2019
(54) • *KÜHLSCHRANK VERKAUFT*
• *REFRIGERATED SALES CABINET*
• *ARMOIRE DE VENTE RÉFRIGÉRÉE*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) KELLER, Dimitri, 65474 Bischofsheim, DE
ULLRICH, Stefan, 65451 Kelsterbach, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A47G 1/04** (11) **3 829 400 B1**
(52) **A45D 42/08**

(52) **A47G 1/04; A45D 42/10; A45D 42/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19765293.6 (22) 01.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) FR 2019/051889 01.08.2019
(87) WO 2020/025905 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 FR 1857288
(54) • *UMGEBUNGSEFFEKTSPIEGEL MIT HÖHENVERSTELLBAREM VERGRÖßERUNGSEFFEKT*
• *AMBIENT-EFFECT MIRROR EQUIPPED WITH HEIGHT-ADJUSTABLE MAGNIFYING EFFECT*
• *MIROIR A EFFET D'AMBIANCE EQUIPE D'UN EFFET GROSSISSANT AJUSTABLE EN HAUTEUR*
- (73) HACCESS, 59 avenue d'Iéna, 75116 Paris, FR
- (72) PONZO, Jean-Luc, 75116 Paris, FR
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

A47G 1/10 → (51) **B44D 3/18**

A47H 5/02 → (51) **A61G 12/00**

(51) **A47J 31/36** (11) **3 791 762 B1**
A47J 31/40 **A47J 31/44**
(52) **A47J 31/3623; A47J 31/3638;**
A47J 31/4403

- (25) Zh (26) En
(21) 20801136.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) CN 2020/078430 09.03.2020
(87) WO 2021/000593 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910600212
(54) • *BRÜHVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKE UND GETRÄNKEMASCHINE*
• *BEVERAGE BREWING STRUCTURE AND BEVERAGE MACHINE*
• *STRUCTURE D'INFUSION DE BOISSON ET MACHINE À BOISSONS*
- (73) CINO Technology (shenzhen) Limited, 401, G Building Licheng Scientific and Technological Industrial Park Shajing, Baoan, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) ZHANG, Yuanxian, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
LI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
LI, Chengda, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A47J 31/36 → (51) **B65B 29/02**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/36**

(51) **A47J 37/08** (11) **3 725 195 B1**
(52) **A47J 37/08; A47J 37/0807**

- (25) En (26) En
(21) 19175987.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 15.04.2019 CN 201910297563
(54) • *TOASTER*
• *TOASTER*
• *GRILLE-PAIN*
- (73) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd., Folk Enterprise

- Industrial Park, Xinhui, Jiangmen
Guangdong 529156, CN
(72) NIE, Huayao, Jiangmen, Guangdong
529156, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

(51) **A47J 43/042** (11) **3 727 113 B1**
A47J 43/07

(52) **A47J 43/042; A47J 43/0716;**
A47J 43/0727

- (25) NI (26) En
(21) 18839617.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060225 18.12.2018
(87) WO 2019/123229 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 BE 201705959
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN
HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTEL-
PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM AN-
BIETEN UND/ODER VERKAUFEN SOLCH
EINES LEBENSMITTELPRODUKTS**
• **DEVICE FOR THE AUTOMATIC
PREPARATION OF A FOOD PRODUCT
AND METHOD OF OFFERING AND/OR
SELLING SUCH A FOOD PRODUCT**
• **DISPOSITIF PERMETTANT LA PRÉPARA-
TION AUTOMATIQUE D'UN PRODUIT
ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ D'OFFRE ET/
OU DE VENTE D'UN TEL PRODUIT
ALIMENTAIRE**
(73) Crop's Fruit, Oostrozebeeksestraat 148,
8710 Ooigem, BE
(72) DELBAERE, Pieter, 9831 Deurle, BE
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President
Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

(51) **A47J 43/07** (11) **3 861 904 B1**
A47J 43/0755; A47J 43/0705

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21151874.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 FR 2001214
(54) • **HACKMESSER MIT DOPPELTEN DICHT-
TUNGSSYSTEM**
• **MANUAL CHOPPER WITH DOUBLE
SEALING SYSTEM**
• **HACHOIR MANUEL À DOUBLE SYSTÈME
D'ÉTANCHÉITÉ**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 ALLONZIER-LA-
CAILLE, FR
BENOIT, David, 74540 GRUFFY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/042**

A47J 45/06 → (51) **B65D 25/32**

A47J 47/10 → (51) **B65D 81/20**

(51) **A47K 3/32** (11) **3 977 904 B1**
B60R 15/02 B60P 3/34

- (52) **B60R 15/02; A47K 3/32; B60P 3/36**
(25) En (26) En
(21) 21210196.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022

- (30) 11.03.2019 US 201962816571 P
(54) • **RV-NACHRÜSTSYSTEM**
• **RV RETROFIT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MODIFICATION DE VÉHI-
CULE DE PLAISANCE**
(73) Storyteller Overland, LLC, 109 West Drive,
Birmingham, AL 35211, US
(72) HUNTER, Jeffrey, Helena, AL 35080, US
FREYERMUTH, Dan, Highlands Ranch, CO
80129, US
DONALDSON, Adam, Leeds, AL 35094, US
ISBELL, Mark, Pell City, AL 35125, US
LANG, Brent, Birmingham, AL 35209, US
SLATER, Dave, Elhart, IN 46516, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE
(62) 20718871.5 / 3 937 744

(51) **A47K 3/34** (11) **3 698 690 B1**
E06B 3/30

- (52) **A47K 3/34; E05Y 2900/114;**
E06B 3/9641
(25) De (26) De
(21) 20156103.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 21.02.2019 DE 202019100992 U
26.03.2019 DE 202019101692 U
(54) • **PROFIL FÜR EINE SCHIEBETÜR**
• **PROFILE FOR A PUSH DOOR**
• **PROFILÉ POUR UNE PORTE COULIS-
SANTE**
(73) Altura Leiden Holding B.V., Pascalstraat
12A, 3771 RT Barneveld, NL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus
mentioned.*
*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE

(51) **A47K 5/12** (11) **3 539 430 B1**
A47K 5/1202

- (25) De (26) De
(21) 19159778.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203618
(54) • **DOSIERSPENDER**
• **DOSING DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DOSEUR**
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE
(72) Hofstetter, Rudolf, 6204 Sempach, CH
Roloff, Jan Johannes, 34125 Kassel, DE
Sekan, Sabine, 6210 Sursee, CH
Truppel, Tino, 34123 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **A47K 5/12** (11) **3 875 010 B1**
A47K 10/32

- (52) **A47K 10/32; A47K 5/12;**
A47K 2010/3233; A47K 2010/3246
(25) De (26) De
(21) 21154562.9 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 02.03.2020 AT 501552020

- (54) • **SPENDER**
• **DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR**
(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns-
bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte
GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Inns-
bruck, AT

(51) **A47K 10/16** (11) **3 721 766 B1**
D21H 27/00

- (52) **A47K 10/16; D21H 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20164577.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 14.09.2015 JP 2015180821
(54) • **TISSUEPAPIER**
• **TISSUE PAPER**
• **PAPIERS MINCES**
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-
kamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP
TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira,
Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-0038, JP
HIRATA, Norimitsu, Fujinomiya-shi,
Shizuoka 418-0038, JP
YOROZU, Hidenori, Tokyo, 102-0071, JP
HOKKIRIGAWA, Kazuo, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
SHIBATA, Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577,
JP
TANABE, Wataru, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
MATSUMURA, Shohei, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR
(62) 16846146.5 / 3 351 153

(51) **A47K 10/16** (11) **3 721 767 B1**
D21H 27/00

- (52) **A47K 10/16; D21H 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20164583.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 14.09.2015 JP 2015180821
(54) • **TISSUEPAPIER**
• **TISSUE PAPER**
• **PAPIERS MINCES**
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-
kamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP
TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira,
Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-0038, JP
HIRATA, Norimitsu, Fujinomiya-shi,
Shizuoka 418-0038, JP
YOROZU, Hidenori, Tokyo, 102-0071, JP
HOKKIRIGAWA, Kazuo, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
SHIBATA, Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577,
JP
TANABE, Wataru, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP

- MATSUMURA, Shohei, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR
(62) 16846146.5 / 3 351 153

A47K 10/16 → (51) **D21H 21/22****A47K 10/32** → (51) **A47K 5/12**

- (51) **A47K 10/42** (11) **3 692 877 B1**
B65H 45/24
(52) **A47K 10/42; B65H 45/22;**
B65H 45/24; A47K 2010/428;
B65H 2701/1924
(25) En (26) En
(21) 20160894.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *STAPEL VON PAPIERBÖGEN, SPENDER*
MIT SOLCH EINEM STAPEL UND VER-
FAHREN ZUR FORMUNG SOLCH EINES
STAPELS
• *STACK OF PAPER SHEETS, DISPENSER*
HAVING SUCH A STACK AND METHOD
FOR FORMING SUCH A STACK
• *EMPILEMENT DE FEUILLES DE PAPIER,*
DISTRIBUTEUR COMPORTANT UN TEL
EMPILEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMA-
TION D'UN TEL EMPILEMENT
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) Falk, Magnus, 405 03 Göteborg, SE
Denis, Yoann, 93400 Saint-Ouen, FR
Carlson, Paul, Neenah, WI 54956, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 16775529.7 / 3 515 270

- (51) **A47K 11/12** (11) **3 420 870 B1**
E03D 13/00
(52) **B64G 1/60; E03D 13/007**
(25) En (26) En
(21) 18189696.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 05.06.2012 US 201213488570
(54) • *URINAUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR*
RAUMFAHRZEUGE
• *URINE STOWAGE SYSTEM FOR*
SPACECRAFT
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'URINE POUR*
ENGIN SPATIAL
(73) Hamilton Sundstrand Space Systems Inter-
national, Inc., Four Coliseum Centre 2730
West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) TODD, IV, Charles H., Webster, TX 77058,
US
STAPLETON, Thomas J., Southwick, MA
01077, US
MORRISON, Terrell Lee, League City, TX
77573, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13170010.6 / 2 671 491

- (51) **A47L 7/00** (11) **3 824 781 B1**
(52) **A47L 7/0023; A47L 7/0028;**
A47L 7/0042
(25) En (26) En
(21) 20209573.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
(30) 25.11.2019 US 201916694271
(54) • *NASS-TROCKEN-VAKUUM UND ZU-*
GEHÖRIGES DECKELSYSTEM
• *WET-DRY VACUUM AND LID SYSTEM*
THEREFOR
• *ASPIRATEUR HUMIDE-SEC ET SYSTÈME*
DE COUVERCLE ASSOCIÉ
(73) EXAIR Corporation, 11510 Goldcoast Drive,
Cincinnati, OH 45249, US
(72) Laub, Adam, Cincinnati, OH Ohio 45249, US
Longshore, Ryan, Cincinnati, OH Ohio
45249, US
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa-
tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

A47L 9/00 (11) **3 512 395 B1**
A47L 9/04

- (52) **A47L 9/00; A47L 9/0477;**
A47L 2201/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784346.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052429 12.09.2017
(87) WO 2018/051010 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 FR 1658531
(54) • *BODENREINIGUNGSROBOTER*
• *CLEANING ROBOT FOR FLOOR*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DES SOLS*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PUISSANT, Matthias, 27310 Bourg-Achard,
FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

A47L 9/02 (11) **3 838 092 B1**
A47L 9/04 **A47L 9/06**

- (52) **A47L 9/02; A47L 9/0461;**
A47L 9/0488; A47L 9/0686
(25) Fr (26) Fr
(21) 20215825.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915110
(54) • *REINIGUNGSKOPF, DER MIT EINEM*
FEUCHTEN REINIGUNGSELEMENT AUS-
GESTATTET IST
• *CLEANING HEAD PROVIDED WITH A*
WET CLEANING DEVICE
• *TETE DE NETTOYAGE EQUIPEE D'UN*
DISPOSITIF DE NETTOYAGE HUMIDE
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BODIN, Pierre-Louis, 27200 Vernon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/00****A47L 9/04** → (51) **A47L 9/02****A47L 9/06** → (51) **A47L 9/02**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 563 747 B1**
(52) **A47L 11/4011; A47L 9/00;**
A47L 9/009; A47L 9/0411;
A47L 9/0455; A47L 9/0477; A47L 9/22;
A47L 9/2821; A47L 9/2826;

- A47L 9/2884; A47L 11/4041;**
A47L 11/4044; A47L 2201/00
(25) Ko (26) En
(21) 17886726.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) KR 2017/014563 12.12.2017
(87) WO 2018/124544 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184433
30.12.2016 KR 20170134162
16.10.2017 KR 20170134163
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUN, Changhwa, Seoul 08592, KR
KIM, Sangjo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A47L 9/16 (11) **3 669 736 B1**
A47L 9/1666

- (25) It (26) En
(21) 19215177.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800005125 U
(54) • *ZYKLONABSCHIEDVORRICHTUNG, DIE*
AN SAUGER IN WERKBÄNKEN AN-
SCHLIESSBAR IST, UND MIT DIESEM
ZYKLONABSCHIEDER AUSGERÜSTETE
SAUGMASCHINE
• *CYCLONIC SEPARATOR DEVICE*
CONNECTABLE TO ASPIRATORS IN
WORKBENCHES, AND ASPIRATOR
MACHINE FITTED WITH SAID CYCLONIC
SEPARATOR
• *DISPOSITIF SÉPARATEUR CYCLONIQUE*
POUVANT ÊTRE CONNECTÉ À DES ASI-
RATEURS SUR DES ÉTABLIS, ET
MACHINE ASPIRANTE ÉQUIPÉE DUDIT
SÉPARATEUR CYCLONIQUE
(73) Avol S.r.l., Via Nuova Circonvallazione 30,
27023 Cassolnovo (Pavia), IT
(72) PERUZZOTTI, Roberto, 27023 Cassolnovo
(Pavia), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancet-
ti, 17, 20158 Milano, IT

A47L 9/24 (11) **3 412 189 B1**
A47L 9/24; A47L 9/242

- (25) Zh (26) En
(21) 17746991.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/072845 03.02.2017
(87) WO 2017/133671 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 CN 201610074135
(54) • *FLEXIBLE SCHLAUCHVERBINDUNGS-*
STRUKTUR UND STAUBSAUGER DAMIT
• *FLEXIBLE TUBE CONNECTING*
STRUCTURE, AND VACUUM CLEANER
EMPLOYING SAME
• *STRUCTURE DE LIAISON DE TUBE*
SOUPLE, ET ASPIRATEUR L'UTILISANT
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) FAN, Jialing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LU, Hongbin, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

CHEN, Jiabing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HUANG, Yuelin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Hongbing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 563 748 B1**
B25J 11/00 **B25J 9/00**
B25J 9/16

(52) **G05D 1/0274; A47L 9/2852;**
A47L 9/2873; G05D 1/0225;
A47L 2201/02; A47L 2201/04;
G05D 2201/0203

(25) Ko (26) En
(21) 17885978.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) KR 2017/014384 08.12.2017
(87) WO 2018/124534 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160179847
(54) • **ROBOTISCHER REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **ROBOT NETTOYEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL ROBOT NETTOYEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seungjin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/24** (11) **3 469 974 B1**
(52) **A47L 9/2852; A47L 11/24;**
A47L 11/4011; G05D 1/0287;
A01D 34/008; A47L 2201/00;
A47L 2201/02; A47L 2201/04;
G05D 2201/0203

(25) Zh (26) En
(21) 17809754.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2017/087543 08.06.2017
(87) WO 2017/211315 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 CN 201610402740
(54) • **KOOPERATIVES ARBEITSSYSTEM AUS MUTTERROBOTER UND KINDROBOTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **COOPERATIVE WORK SYSTEM FORMED BY MOTHER ROBOT AND CHILD ROBOT, AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE TRAVAIL COOPÉRATIF FORMÉ PAR ROBOT MÈRE ET ROBOT ENFANT, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) TANG, Jinju, Suzhou Jiangsu 215168, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A47L 11/24** (11) **3 831 265 B1**
A47L 11/40

(52) **A47L 11/4041; A47L 11/24;**
A47L 11/4055; A47L 2201/00
(25) En (26) En

(21) 20206461.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218717
(54) • **AUTONOM FAHRENDER REINIGER**
• **AUTONOMOUS TRAVELING CLEANER**
• **NETTOYEUR MOBILE AUTONOME**
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) IMAE, Tomokazu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
MIZOGUCHI, Atsushi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

A47L 11/283 → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 478 143 B1**
G01S 17/88 **A47L 9/28**

(52) **A47L 11/4011; A47L 9/2805;**
A47L 9/2852; A47L 11/4061;
G01S 17/88; A47L 2201/04

(25) En (26) En
(21) 17846882.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2017/008881 16.08.2017
(87) WO 2018/043957 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 KR 20160111020
14.12.2016 KR 20160170239
(54) • **ROBOTERREINIGER**
• **ROBOT CLEANER**
• **ROBOT NETTOYEUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Sang Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
KIM, Kyong Su, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
KIM, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
KIM, Yong-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
ROH, Kyung Shik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
JUNG, Hyun Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 11/40** (11) **3 485 792 B1**
A47L 11/283

(52) **A47L 11/282; A47L 11/283;**
A47L 11/4011; A47L 11/4038;
A47L 11/4061; A47L 11/4066;
A47L 11/4088; A47L 2201/00;
A47L 2201/04

(25) Ko (26) En
(21) 17827992.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/007561 14.07.2017
(87) WO 2018/012922 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362358 P
(54) • **ROBOTISCHER REINIGER**
• **ROBOTIC CLEANER**
• **ROBOT NETTOYEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongseop, Seoul 08592, KR
YOON, Sungho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **3 915 454 B1**

(52) **A47L 11/4025; A47L 11/4016;**
A47L 2201/024; A47L 2201/026

(25) En (26) En
(21) 21183034.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 27.06.2017 US 201762525383 P
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE**
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Buehler, Eric Daniel, Grand Rapids 49544, US
Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids 49544, US
Brown, Adam, Grand Rapids 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
(62) 18178984.3 / 3 420 876

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/24**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 868 274 B1**
C11D 11/00

(52) **A47L 15/0055; C11D 3/386;**
C11D 3/39; C11D 3/3947;
C11D 11/0023; A47L 15/4418

(25) En (26) En
(21) 21155446.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 29.04.2016 GB 201607612
(54) • **NEUE GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **NEW DISHWASHING MACHINE**
• **NOUVEAU LAVE-VAISSELLE**
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) BUOGO, Alberto, Hull HU8 7DS, GB
COUSER, Callum, 69115 Heidelberg, DE
DIERKES, Frank, 69115 Heidelberg, DE
PFLUG, Jörg, 69115 Heidelberg, DE
MOHRHARD, Karl-Heinz, 69115 Heidelberg, DE
RIGOBERT, Caroline, 69115 Heidelberg, DE
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
(62) 17720052.4 / 3 448 223

(51) **A61B 1/00** (11) **2 979 613 B1**
A61B 1/045 **A61B 17/34**

A61B 90/00 **A61B 1/313**
A61B 1/05 **A61B 1/06**
A61B 1/04 **A61B 34/20**

(52) **A61B 1/00135; A61B 1/00154;**
A61B 1/00188; A61B 1/3132;
A61B 17/3421; A61B 1/04;
A61B 2017/3441; A61B 2017/3445;
A61B 2017/3466; A61B 2034/2059;
A61B 2090/0811

(25) Ja (26) En
(21) 14774042.7 (22) 27.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) JP 2014/058781 27.03.2014
- (87) WO 2014/157480 2014/40 02.10.2014
- (30) 29.03.2013 JP 2013074017
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPISCHE CHIRURGIE*
• *DEVICE FOR ENDOSCOPIC SURGERY*
• *DISPOSITIF POUR CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) IWASAKA, Masayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 599 976 B1**
A61L 2/20 **A61L 2/26**
- (52) **A61B 1/00137; A61L 2/208;**
A61L 2/26; A61L 2202/13;
A61L 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 18775790.1 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/023498 21.03.2018
- (87) WO 2018/183052 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 US 201762479395 P
11.01.2018 US 201815868250
- (54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR EIN ENDO-SKOP*
• *CAP ASSEMBLY FOR ENDOSCOPE*
• *ENSEMBLE CAPUCHON POUR ENDO-SCOPE*
- (73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US
- (72) EVELAND, Randal W., Kirtland, OH 44094, US
ROBINSON, Nancy A., Mentor, OH 44060, US
LAZZARA, Sarah Lynn, Thopson, OH 44086, US
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/05**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/05** (11) **3 769 664 B1**
A61B 1/018 **A61B 1/005**
- (52) **A61B 1/051; A61B 1/018;**
A61B 1/005; A61B 1/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19893259.2 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) CN 2019/073615 29.01.2019
- (87) WO 2020/113808 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 CN 201811495228
- (54) • *AUF FLEXIBLEM KATHETER BASIERENDE IN-VIVO-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *FLEXIBLE CATHETER-BASED IN VIVO DETECTION DEVICE AND SYSTEM*

- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION IN VIVO FAISANT APPEL À UN CATHÉTER SOUPLE*
- (73) Innovex Medical Co., Ltd., 1F and East 2F Building 7, No. 150 Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) YAN, Hang, Shanghai 201210, CN
TANG, Wei, Shanghai 201210, CN
GAO, Ruifeng, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Zimei, Shanghai 201210, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 570 724 B1**
A61B 3/102
- (25) En (26) En
(21) 18702337.9 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) IB 2018/050327 18.01.2018
- (87) WO 2018/134770 2018/30 26.07.2018
- (30) 19.01.2017 US 201762448086 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG MIT OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SCANNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) ARTSYUKHOVICH, Alexander N., Lake Forest, CA 92630, US
ASLAN, Z. Aras, Lake Forest, CA 92630, US
REN, Hugang, Pleasanton, CA 94588, US
ZHOU, Chengxin, Malden, MA 02148, US
YU, Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A61B 5/00** (11) **3 202 311 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**

- (52) **A61B 5/721; A61B 5/024;**
A61B 5/1118; A61B 5/112;
A61B 5/725; A61B 5/002;
A61B 5/0022; A61B 5/02433;
A61B 5/0245; A61B 5/7257
- (25) En (26) En
(21) 17153265.8 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (30) 02.02.2016 JP 2016018222
- (54) • *SENSORINFORMATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SENSOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPTEUR*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Yamaji, Takayuki, Kanagawa, 211-8588, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 482 583 B1**
G16H 40/67 **H04W 4/38**
H04W 84/18 **A61B 5/01**
A61B 5/021 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **H04W 4/35**
H04W 36/00

(52) **G16H 40/67; A61B 5/0015;**
A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/024;
A61B 5/0816; A61B 5/746;
G01N 24/08; H04W 4/35; H04W 4/70;
H04W 36/00; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 16742193.2 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) EP 2016/065911 06.07.2016

(87) WO 2018/006951 2018/02 11.01.2018

(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER ÜBERWACHUNGSVERANTWORTUNG*
• *TRANSFER OF A MONITORING RESPONSIBILITY*
• *TRANSFERT D'UNE RESPONSABILITÉ DE SURVEILLANCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
Ericsson Telekommunikation GmbH, Herriotstr. 1, 60528 Frankfurt, DE

(72) DINKELAKER, Tom, 61194 Niddatal, DE
LIOKUMOVICH, Gregory, 61440 Oberursel, DE

SCHOLZ, Heike, 64297 Darmstadt, DE
NIEMOELLER, Joerg, 19149 Sollentuna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 501 379 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/024**
A61B 5/7214; A61B 5/02427;
A61B 5/14552; A61B 2562/0233;
A61B 2562/043

(25) En (26) En
(21) 17210106.5 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(54) • *FÜR OPTISCHE SENSOREN GEEIGNETE DETEKTORANORDNUNG*

• *DETECTOR ARRANGEMENT SUITED FOR OPTICAL SENSORS*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTEUR ADAPTÉ À DES CAPTEURS OPTIQUES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BLOMQVIST, Kim, 02650 Espoo, FI
KÄRKKÄINEN, Leo, 00100 Helsinki, FI

BITAULD, David, Cambridge, CB2 8DL, GB

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/00** (11) **3 791 778 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/283**
A61B 5/318

(52) **A61B 5/7257; A61B 5/0245;**
A61B 5/283; A61B 5/318;
A61B 5/6852; A61B 5/7203;
A61B 5/721

(25) En (26) En
(21) 20186893.2 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
(30) 22.07.2019 US 201962877218 P
23.09.2019 US 201916579359
(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG FÜR AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING APPARATUS NOISE REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE BRUIT D'APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **B60W 40/08**

A61B 5/00 → (51) **G08G 1/16**

A61B 5/00 → (51) **H04W 12/08**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 443 896 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/0295**
(52) **A61B 5/02108; A61B 5/02438;**
A61B 5/0295; A61B 5/681;
A61B 5/6843; A61B 2562/0247;
A61B 2562/043
(25) Ja (26) En
(21) 17782372.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/014750 11.04.2017
(87) WO 2017/179559 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016081951
(54) • *PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BIOLOGISCHE INFORMATIONSMESSVORRICHTUNG*
• *PULSE WAVE DETECTION DEVICE AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES PULSATILES ET DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) FUJITA Reiji, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
FUKUTSUKA Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/021 → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 400 868 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02156; A61B 5/6852;**
A61B 5/746; A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 18170065.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 JP 2017092966
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND BLUTDRUCKMESSVERFAHREN*
• *MEASURING APPARATUS AND BLOOD PRESSURE MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) SHINOHARA, Ryo, Saitama, JP
HIGASHI, Kazuri, Saitama, JP
KOYAMA, Yukio, Saitama, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/024 → (51) **A61M 15/06**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/027 → (51) **A61B 5/0538**

- (51) **A61B 5/028** (11) **3 243 432 B1**
(52) **A61B 5/028**
(25) Ja (26) En
(21) 16735000.8 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2016/050029 04.01.2016
(87) WO 2016/111261 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 JP 2015000474
(54) • *BLUTDURCHFLUSSMESSER UND MESSVORRICHTUNG*
• *BLOOD FLOW METER AND MEASUREMENT DEVICE*
• *DÉBITMÈTRE SANGUIN ET DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) SANO, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
HARADA, Masahide, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP
MIYAGAWA, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
SHIMAZAKI, Natsumi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/05** (11) **2 806 791 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/05; A61B 5/0809; A61B 5/087**
(25) En (26) En
(21) 13711747.9 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) IL 2013/050078 29.01.2013
(87) WO 2013/111141 2013/31 01.08.2013
(30) 29.01.2012 US 201261591915 P
(54) • *ABLEITUNG VON INDIVIDUELLEN THORAXPARAMETERN EINER PERSON*
• *DERIVING INDIVIDUAL THORACIC PARAMETERS OF A SUBJECT*

- *DÉRIVATION DES PARAMÈTRES THORACIQUES D'UN SUJET*
(73) Sensible Medical Innovations Ltd., 4 HaAlon Street, 4059300 Kfar Neter, IL
(72) RAPPAPORT, Dan, 6215518 Tel-Aviv, IL
HORESH, Nizan, 30900 Caesarea, IL
HAY, Ori, 37835 Doar-Na Menashe, IL
SAROKA, AMIR, 6274306 Tel-Aviv, IL
REISFELD, Daniel, 69401 Tel-Aviv, IL
BERGIDA, Shlomi, 4290500 Udim, IL
BARASH, Yiftach, 6233120 Tel-Aviv, IL
KALISMAN, Oren, 6777622 Tel-Aviv, IL
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandford Business Centre Sandford, Dublin 18, IE

(51) **A61B 5/053** (11) **3 099 226 B1**
A61M 25/10 **A61M 25/00**
A61B 5/0205 **A61B 5/026**
A61B 5/00 **A61B 5/01**
A61B 5/0215 **A61B 5/107**
A61B 5/0538 **A61B 5/027**
A61B 5/03

- (52) **A61B 5/0538; A61B 5/01;**
A61B 5/0205; A61B 5/02055;
A61B 5/0215; A61B 5/026;
A61B 5/1076; A61B 5/4509;
A61B 5/6851; A61B 5/7225;
A61B 5/027; A61B 5/036;
A61B 5/6852; A61B 2560/0214;
A61B 2560/0406; A61B 2560/0462;
A61B 2560/0468; A61B 2562/02;
A61B 2562/0247; A61B 2562/0271;
A61B 2562/046; A61B 2562/06;
A61B 2562/166; A61B 2562/222
(25) En (26) En
(21) 15743045.5 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013939 30.01.2015
(87) WO 2015/117015 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933803 P
(54) • *LUMINALE IMPEDANZVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN SCHALTUNGS-MODULEN*
• *LUMINAL IMPEDANCE DEVICE WITH INTEGRATED CIRCUIT MODULES*
• *DISPOSITIF D'IMPÉDANCE DE LUMIÈRE AYANT DES MODULES DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) 3DT Holdings, LLC, 11107 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) KASSAB, Ghassan, S., La Jolla, CA 92037, US
MINAR, Chris, New Prague, MN 56071, US
SOYKAN, Orhan, Shoreview, MN 55126, US
COMBS, William, Galena, OH 43021, US
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

(51) **A61B 5/0538** (11) **3 566 646 B1**
A61B 5/027
(52) **A61B 5/6852; A61B 5/6885;**
A61B 5/742; A61B 5/062; A61B 5/063;
A61B 5/283; A61B 6/503;
A61B 6/5229; A61B 6/5247;
A61B 34/25; A61B 2018/00839;
A61B 2034/2051; A61B 2090/064;
A61B 2090/065

- (25) En (26) En
(21) 19165295.7 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019

- (30) 04.11.2010 US 93925910
(54) • VISUALISIERUNG DES KATHETER-GEWEBE-KONTAKTS DURCH KARTENVERZERRUNG
• VISUALIZATION OF CATHETER-TISSUE CONTACT BY MAP DISTORTION
• VISUALISATION DU CONTACT CATHÉTER/TISSU PAR DISTORSION CARTOGRAPHIQUE
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ZINO, Elishu, 30300 Atlit, IL
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11187708.0 / 2 449 962

A61B 5/0538 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/30**

A61B 5/06 → (51) **G01V 3/165**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/08 → (51) **A61M 15/06**

A61B 5/08 → (51) **G01N 21/3504**

A61B 5/083 → (51) **G01N 21/3504**

A61B 5/087 → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A61B 5/103** (11) **3 416 551 B1**
A61M 31/00 **A61B 17/12**
(52) **A61B 5/4325; A61B 5/4839;**
A61B 18/00; A61B 2017/4216;
A61B 2018/046; A61B 2090/0809
(25) En (26) En
(21) 17754039.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018729 21.02.2017
(87) WO 2017/143343 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297643 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINER KÖRPERHÖHLE
• APPARATUS FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF A BODILY CAVITY
• APPAREILS POUR DÉTERMINER L'INTÉGRITÉ D'UNE CAVITÉ CORPORELLE
(73) Aegae Medical Inc., 2686 Middlefield Road, Suite A, Redwood City, CA 94063, US
(72) PELIKS, Robert Bilgor, Redwood City CA 94063, US
GITTINGS, Darin Charles, Redwood City CA 94063, US
MAGEN, Hugh Edward, Redwood City CA 94063, US
CHEE, Uriel Hiram, Redwood City CA 94063, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61M 15/06**

A61B 5/11 → (51) **B60W 40/08**

A61B 5/11 → (51) **G08G 1/16**

A61B 5/117 → (51) **H04W 12/08**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61M 15/06**

A61B 5/18 → (51) **B60W 40/08**

A61B 5/18 → (51) **G08G 1/16**

A61B 5/283 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/283 → (51) **A61B 5/352**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/329** (11) **3 777 673 B1**
A61B 5/352 **A61B 5/355**
A61B 5/0245 **A61B 5/332**
(52) **A61B 5/352; A61B 5/329;**
A61B 5/355; A61B 5/0245;
A61B 5/332; A61B 5/6804
(25) Ja (26) En
(21) 19785140.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/015430 09.04.2019
(87) WO 2019/198704 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 JP 2018075230
(54) • VERFAHREN ZUR KALKULATION DER TRAININGSINTENSITÄT, VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER TRAININGSINTENSITÄT UND PROGRAMM
• EXERCISE INTENSITY ESTIMATION METHOD, EXERCISE INTENSITY ESTIMATION DEVICE, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INTENSITÉ D'EXERCICE, DISPOSITIF D'ESTIMATION D'INTENSITÉ D'EXERCICE, ET PROGRAMME
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TOGO, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/352** (11) **3 841 978 B1**

A61B 5/283 **A61B 5/361**

(52) **A61B 5/352; A61B 5/361;**
A61B 5/283; A61N 1/3956

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20211562.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 04.12.2019 FR 1913710
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES HERZSIGNALS
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A HEART RATE SIGNAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UN SIGNAL CARDIAQUE
(73) Sorin CRM SAS, 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) VITALI, Luca, 10019 Strambino, IT
MARIE, Elodie, 14400 Vienne en Bessin, FR
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

A61B 5/352 → (51) **A61B 5/329**

A61B 5/355 → (51) **A61B 5/329**

A61B 5/361 → (51) **A61B 5/352**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 500 169 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/04**
(52) **A61B 6/502; A61B 6/032;**
A61B 6/0435; A61B 6/4233;
A61B 6/4241
(25) En (26) En
(21) 16913216.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2016/095852 18.08.2016
(87) WO 2018/032459 2018/08 22.02.2018
(54) • DEDIZIERTES BRUSTCOMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM
• A DEDICATED BREAST COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM
• SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE SPÉCIALISÉ POUR MAMMOGRAPHIE
(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
DING, Rui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 870 053 B1**

A61B 6/04 **G01N 23/04**

(52) **A61B 6/588; A61B 6/00; A61B 6/035;**
A61B 6/04; A61B 6/4429;
A61B 6/4452; A61B 6/4476;
A61B 6/508; A61B 6/589; G01N 23/04;
G01N 23/046; A61B 6/0487;
G01N 2223/308; G01N 2223/309;
G01N 2223/32; G01N 2223/3303;
G01N 2223/3306

- (25) De (26) De
(21) 19794511.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078956 23.10.2019
(87) WO 2020/084023 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 DE 102018126703
07.03.2019 DE 202019101293 U
(54) • PORTABLES SCHIENENSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHNITTBILDAUFNAHMEN MITTELS EINER KONVENTIONNELLEN RÖNTGENAUSRÜSTUNG
• PORTABLE RAIL SYSTEM FOR CREATING SECTIONAL IMAGE RECORDINGS BY MEANS OF CONVENTIONAL X-RAY EQUIPMENT
• SYSTÈME DE RAIL PORTABLE POUR PRODUIRE DES IMAGES EN COUPE AU MOYEN D'UN ÉQUIPEMENT RADIOGRAPHIQUE CONVENTIONNEL
(73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) EPPENBERGER, Patrick, 8057 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 517 039 B1**

A61B 6/14 **A61B 6/00**

(52) **A61B 6/032; A61B 6/14; A61B 6/488;**
A61B 6/501; A61B 6/4435

- (25) En (26) En
(21) 19152930.4 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(30) 24.01.2018 FI 20185069

- (54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSEINHEIT ZUR RÖNTGENBILDGEBUNG
- X-RAY IMAGING UNIT FOR X-RAY IMAGING
- UNITÉ D'IMAGERIE À RAYONS X POUR IMAGERIE À RAYONS X

(73) PaloDEX Group Oy, P.O. Box 64, 04301 Tuusula, FI

(72) KALKE, Martti, FI-04300 TUUSULA, FI SUURONEN, Esa, FI-04200 KERAVALA, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 8/00 → (51) **G10K 11/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 479 772 B1**
A61B 8/00 **B06B 1/06**

(52) **A61B 8/44; A61B 8/12; A61B 8/4444; A61B 8/4483; B06B 1/0622**

(25) Ja (26) En
(21) 17819678.8 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) JP 2017/017858 11.05.2017

(87) WO 2018/003311 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016130382

- (54) • ULTRASCHALLENDSKOP
- ULTRASONIC ENDOSCOPE
- ENDOSCOPE À ULTRASON

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP

YAMAMOTO, Katsuya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP

OKADA, Satoru, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 248 547 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**

A61B 8/12 **A61B 17/00**
A61B 10/00

(52) **A61B 10/0275; A61B 8/0841; A61B 8/463; A61B 10/0096;**
A61B 8/12; A61B 10/0283;
A61B 2010/0208; A61B 2010/0225;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00115

(25) En (26) En
(21) 17173513.7 (22) 19.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(30) 03.05.2011 US 201113099497

- (54) • BIOPSIEVORRICHTUNG MIT GEWEBESENSORS
- BIOPSY DEVICE WITH TISSUE SENSOR

• DISPOSITIF DE BIOPSIE AYANT UN DÉTECTEUR DE TISSU

(73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US

(72) MOORE, Kyle, P., Mason, OH 45040, US CRAIG, Harold, W., Cincinnati, OH 45249, US

SPEEG, Trevor, W.V., Williamsburg, OH 45176, US

TANGHAL, Emmanuel, V., Mason, OH 45040, US

MESCHER, Patrick, A., Bellbrook, OH 45305, US

MUMAW, Daniel, J., Milford, OH 45150, US KOHNHORST, Lois, L., Gahanna, OH 43230, US

DODD, Kathryn, M., Cincinnati, OH 45208, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(60) 22194667.6

(62) 12779909.6 / 2 704 636

A61B 10/02 → (51) **G01N 21/64**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 508 136 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/00**

A61B 17/29

(52) **A61B 17/00234; A61B 17/29;**

A61B 34/30; A61B 34/71;
A61B 2017/00314; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00367; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929

(25) Zh (26) En

(21) 17845503.6 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) CN 2017/099851 31.08.2017

(87) WO 2018/041201 2018/10 08.03.2018

(30) 31.08.2016 CN 201610799332

31.08.2016 CN 201610799314

- (54) • FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT STRUKTURELLEN KNOCHEN IN EINER GEKREUZTEN ANORDNUNG
- FLEXIBLE SURGICAL INSTRUMENT WITH STRUCTURAL BONES IN A CROSSED ARRANGEMENT
- INSTRUMENT CHIRURGICAL FLEXIBLE PRÉSENTANT DES OSSATURES STRUCTURALES DANS UN AGENCEMENT CROISÉ

(73) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd., Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian Beijing 100192, CN

(72) XU, Kai, Haidian Beijing 100192, CN

DAI, ZhengChen, Haidian Beijing 100192, CN

DONG, TianLai, Haidian Beijing 100192, CN

ZHAO, JiangRan, Haidian Beijing 100192, CN

LIU, Huan, Haidian Beijing 100192, CN

LIANG, Bo, Haidian Beijing 100192, CN

YANG, ZhiXiong, Haidian Beijing 100192, CN

ZHU, ZhiJun, Haidian Beijing 100192, CN

(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/00 → (51) **G01L 1/22**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 364 883 B1**

(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/00004;**
A61B 2017/0403; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0412; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0445; A61B 2017/0453;
A61B 2017/0458

(25) En (26) En

(21) 16757518.2 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) US 2016/048048 22.08.2016

(87) WO 2017/069841 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 US 201562245307 P

16.08.2016 US 201615238133

- (54) • NAHTANKERANORDNUNG MIT SLIP-FIT-SPITZE
- SUTURE ANCHOR ASSEMBLY WITH SLIP FIT TIP
- ENSEMBLE ANCRAGE DE SUTURE AVEC POINTE À AJUSTEMENT PAR GLISSEMENT

(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(72) HOUSMAN, Mark Edwin, Memphis, TN 38116, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/06**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 593 730 B1**
A61B 17/04

(52) **A61B 17/06166; A61B 17/0401;**
A61B 2017/0406; A61B 2017/0464;
A61B 2017/0475; A61B 2017/0477

(25) En (26) En

(21) 19185715.0 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 15.01.2020

(30) 12.07.2018 US 201816033549

- (54) • EINSTELLBARE SCHLAUFE MIT VERRIEGELUNGSKNOTEN
- ADJUSTABLE LOOP WITH LOCKING KNOT
- BOUCLE RÉGLABLE AYANT UN NOEUD DE VERROUILLAGE

(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) PICCIRILLO, Justin, Raynham, MA 02767, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **2 772 205 B1**
G05G 9/04 **A61B 18/14**

A61B 34/30 **A61B 90/90**
A61B 90/98

(52) **A61B 17/07207; A61B 18/1445;**
A61B 34/30; A61B 34/74; A61B 90/90;
A61B 90/98; A61B 17/1155;

A61B 18/085; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00026;

A61B 2017/00039; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00123;

A61B 2017/00128; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00314;

A61B 2017/00323; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00393;

A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;

A61B 2017/00477; A61B 2017/00482;

- A61B 2017/0069; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/2903; A61B 2017/2923;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2943;
A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320089;
A61B 2017/320093;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095;
A61B 2017/320097; A61B 2018/00607;
A61B 2018/00619; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00875; A61B 2018/1455;
A61B 2034/742; A61B 2090/033;
A61B 2090/034; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/065;
A61B 2090/0811; G05G 9/04796;
G05G 2009/04777; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 14157529.0 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313782358
(54) • *Joystick-Schaltungsanordnungen für chirurgische Instrumente*
• *Joystick switch assemblies for surgical instruments*
• *Ensembles de joystick / commutateur à levier pour instruments chirurgicaux*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) Koch Jr., Robert L., Cincinnati, OH 45239, US
Baber, Daniel L., Liberty Township, OH 45011, US
Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH 45209, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 264 995 B1**
A61B 90/00 **A61B 90/90**
A61B 17/00 **A61B 17/295**
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/295;**
A61B 90/03; A61B 90/90;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00084; A61B 2017/00123;
A61B 2017/00128; A61B 2017/00132;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00734; A61B 2090/065;
A61B 2090/0803
- (25) En (26) En
(21) 16712584.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020641 03.03.2016
(87) WO 2016/144687 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201514640832
(54) • *ADAPTIVE GEWEBEKOMPRESSIONSTECHNIKEN ZUR ANPASSUNG DER VERSCHLUSSRATEN MEHRERER GEWEBETYPEN*
• *ADAPTIVE TISSUE COMPRESSION TECHNIQUES TO ADJUST CLOSURE RATES FOR MULTIPLE TISSUE TYPES*
• *TECHNIQUES DE COMPRESSION DE TISSU ADAPTABLES PERMETTANT DE RÉGLER DES TAUX DE FERMETURE POUR DE MULTIPLES TYPES DE TISSU*

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 305 212 B1**
A61F 2/16
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644;**
A61B 17/07292; A61B 90/03;
G06F 11/1425; A61B 2017/00057;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07264;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2019/4836; A61B 2019/4857;
A61B 2019/5206; A61B 2019/521;
A61B 2090/034; A61B 2090/038;
A61B 2090/0801; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0811; A61B 2090/306;
A61B 2090/309
- (25) En (26) En
(21) 17201361.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 16.04.2014 US 201461980282 P
30.06.2014 US 201414319013
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTKARTUSCHENANORDNUNGEN UND STABILE KLAMMERRÜCKHALTEABDECKUNGSBAUGRUPPE*
• *FASTENER CARTRIDGE ASSEMBLIES AND STABLE RETAINER COVER ARRANGEMENTS*
• *ENSEMBLES CARTOUCHES DE FIXATION ET AGENCEMENTS DE COUVERTURE DE RETENUE STABLES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HUITEMA, Thomas W., Cincinnati, OH 45241-3689, US
SETSER, Michael E., Burlington, KY 41005, US
HUEIL, Geoffrey C., Mason, OH 45040, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15163919.2 / 2 932 917
-
- A61B 17/115** → (51) **G01L 1/22**
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 072 461 B1**
A61B 17/12172; A61B 17/12122;
A61B 17/12177
(25) Zh (26) En
(21) 14861311.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/090605 07.11.2014
(87) WO 2015/070733 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 CN 201310567987
(54) • *VERSCHLUSS FÜR LINKES HERZOHOR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUDER*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION DE L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
- (73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LI, Anning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Yixian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- A61B 17/12** → (51) **A61B 5/103**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/68**
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/22** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61B 17/295** → (51) **A61B 17/072**
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 250 135 B1**
(52) **A61B 17/320092; A61B 2017/2825;**
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320089;
A61B 2017/320094
- (25) En (26) En
(21) 16708769.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015051 27.01.2016
(87) WO 2016/123179 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108649 P
14.01.2016 US 201614995859
(54) • *HOCHTEMPERATURMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *HIGH TEMPERATURE MATERIAL FOR USE IN MEDICAL DEVICES*
• *MATÉRIAU HAUTE TEMPÉRATURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ANIM, Jacqueline A., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 302 315 B1**
A61B 17/3207
(52) **A61B 17/32002; A61B 17/320783;**
A61B 2017/2905; A61B 2017/320032
- (25) En (26) En
(21) 16721035.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/029737 28.04.2016
(87) WO 2016/195861 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725824
(54) • *INNERES RÖHRENFÖRMIGES ELEMENT FÜR ABGEWINKELTES CHIRURGISCHES ROTATIONSINSTRUMENT*
• *INNER TUBULAR MEMBER FOR ANGLED ROTARY SURGICAL INSTRUMENT*
• *ÉLÉMENT TUBULAIRE INTERNE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ROTATIF ANGULAIRE*
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) NGUYEN, Thoai, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 17/3207 → (51) A61B 17/32	(87) WO 2015/047909 2015/13 02.04.2015	(51) A61B 18/14 (11) 3 028 659 B1
A61B 17/34 → (51) A61B 1/00	(30) 27.09.2013 US 201361883960 P 09.05.2014 US 201414274575	A61B 18/12 G01R 15/18 H01F 5/00 A61N 1/05 A61N 1/36 A61N 1/375
A61B 17/34 → (51) A61B 34/30	(54) • VORRICHTUNG UND KIT ZUR VERSTÄRKUNG EINER FACETTE • DEVICE AND KIT FOR REINFORCEMENT OF A FACET • DISPOSITIF ET KIT POUR LE RENFORCEMENT D'UNE FACETTE	(52) A61B 18/1233; A61B 18/1445; A61B 18/1482; A61N 1/05; A61N 1/056; A61N 1/3605; H01F 27/2804; H01F 38/30; A61B 2018/00577; A61B 2018/00648; A61B 2018/00833; A61B 2018/00892
A61B 17/46 → (51) A61F 2/44	(73) Spinal Elements, Inc., 3115 Melrose Drive, Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US	(25) En (26) En
(51) A61B 17/68 (11) 3 793 461 B1 A61N 1/40 A61N 1/20 A61N 1/32 A61B 17/16 A61B 17/80 A61B 17/86	(72) NEWTON, Christopher, Carlsbad, CA 92010, US	(21) 15191320.9 (22) 23.10.2015
(52) A61N 1/326; A61B 17/8014; A61B 17/8057; A61B 17/8625; A61N 1/205; A61N 1/40	(72) BLAIN, Jason, Carlsbad, CA 92010, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	(43) 08.06.2016
(21) 19728121.5 (22) 24.04.2019		(30) 02.12.2014 US 201414557533
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61B 17/70 (11) 3 351 194 B1	(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE GENERATOREN UND SENSOREN • ELECTROSURGICAL GENERATORS AND SENSORS • GÉNÉRATEURS ET CAPTEURS ÉLECTROCHIRURGICAUX
(43) 24.03.2021	(52) A61B 17/7037; A61B 17/7001; A61B 17/7032; A61B 17/7034	(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(86) IB 2019/053389 24.04.2019	(25) En (26) En	(72) Johnston, Mark, Boulder, CO Colorado 80301, US
(87) WO 2019/220242 2019/47 21.11.2019	(21) 18151653.5 (22) 15.01.2018	Buck, Dean C., Loveland, CO Colorado 80537, US
(30) 16.05.2018 US 201815980972	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Brannan, Edward, Erie, CO Colorado 80516, US
(54) • IMPLANTATE ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION • ELECTRICAL STIMULATION IMPLANTS • IMPLANTS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE	(43) 25.07.2018	(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US	(30) 19.01.2017 US 201715409600	
(72) WALSER, Jochen, 3072 Ostermundigen, CH	(54) • ORTHOPÄDISCHE FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN • ORTHOPEDIC FIXATION DEVICES • DISPOSITIFS DE FIXATION ORTHOPÉDIQUES	
GEHRI, Mario, 3270 Aarberg/BE, CH	(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US	
FURRER, Andre, 4571 Luterkofen, CH	(72) NICHOLS, Jeff, Philadelphia, PA 19123, US	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	HANSELL, Noah, King of Prussia, PA 19406, US	
	(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	
(51) A61B 17/70 (11) 3 019 100 B1 A61B 17/80	(51) A61B 17/80 (11) 3 013 264 B1	(51) A61B 18/14 (11) 3 292 832 B1
(52) A61B 17/8085; A61B 17/7059; A61B 17/8023; A61B 17/8047; A61B 17/8057; A61B 17/8071; A61B 17/8625	(52) A61B 17/8061	(52) A61B 18/1492; A61B 2018/00011; A61B 2018/00029; A61B 2018/00577; A61B 2090/065; A61B 2217/007; A61B 2218/002
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 14745282.5 (22) 07.07.2014	(21) 14817717.3 (22) 25.06.2014	(21) 17190379.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016	(43) 04.05.2016	(43) 14.03.2018
(86) US 2014/045533 07.07.2014	(86) US 2014/000152 25.06.2014	(30) 12.09.2016 US 201615262682
(87) WO 2015/006188 2015/02 15.01.2015	(87) WO 2014/209430 2014/53 31.12.2014	(54) • IRRIGATIONSSYSTEM FÜR EINEN KATHETER • IRRIGATION SYSTEM FOR A CATHETER • SYSTÈME D'IRRIGATION POUR UN CATHÉTER
(30) 09.07.2013 US 201361843999 P	(30) 26.06.2013 US 201361957196 P	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(54) • VORRICHTUNG ZUR KNOCHENFIXATION • BONE FIXATION DEVICE • DISPOSITIF DE FIXATION D'OS	(54) • MEDIALES DISTALES FEMURKNOCHENPLATTENSYSTEM • MEDIAL DISTAL FEMUR BONE PLATE SYSTEM • SYSTÈME DE LAME OSSEUSE DE FÉMUR MÉDIO-DISTAL	(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL HIRSZOWICZ, Eran Yona, 2066717 Yokneam, IL
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US	(73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(72) WOODBURN, William N., Sr., West Chester, PA 19380, US	(72) SANDS, Steven S., Edmond, OK 73013, US	
CHAN, Jason S., West Chester, PA 19380, US	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
GRADY, Mark P., Jr., West Chester, PA 19380, US		
SCHOUTENS, Robert J., 4436 Oberdorf, CH		
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE		
(51) A61B 17/70 (11) 3 049 004 B1 A61F 2/44 A61B 17/82	A61B 17/80 → (51) A61B 17/68	A61B 18/14 → (51) A61B 17/072
(52) A61B 17/7064; A61B 17/82	A61B 17/80 → (51) A61B 17/70	(51) A61B 18/18 (11) 3 399 934 B1 A61B 18/24
(25) En (26) En	A61B 17/80 → (51) A61F 2/44	(52) A61B 18/1492; A61B 34/25; A61B 18/24; A61B 2018/0022; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577
(21) 14850082.0 (22) 19.09.2014	A61B 17/86 → (51) A61B 17/68	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 18/12 → (51) A61B 18/14	(21) 17736330.6 (22) 05.01.2017
(43) 03.08.2016		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2014/056598 19.09.2014		(43) 14.11.2018
		(86) US 2017/012325 05.01.2017
		(87) WO 2017/120330 2017/28 13.07.2017
		(30) 05.01.2016 US 201662275017 P

- (54) • ABLATIONSSYSTEM MIT AUTOMATISIERTEM ABTASTENDEM ABLATIONS-ENERGIEELEMENT
• ABLATION SYSTEM WITH AUTOMATED SWEEPING ABLATION ENERGY ELEMENT
• SYSTÈME D'ABLATION AVEC ÉLÉMENT AUTOMATISÉ D'ÉNERGIE D'ABLATION PAR BALAYAGE
- (73) Cardiofocus, Inc., 500 Nickerson Road, Marlborough, MA 01752, US
- (72) MELSKY, Gerald, Lexington MA 02420, US
- (74) ESTABROOK, Brian, Foxboro MA 02035, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 18/24 → (51) **A61B 18/18**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 426 178 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/20; A61B 90/39;**
A61B 2017/00486; A61B 2034/2051;
A61B 2090/3954; A61B 2090/397
- (25) En (26) En
(21) 17708794.7 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055137 06.03.2017
(87) WO 2017/153312 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 EP 16158995
- (54) • SYSTEM FÜR NAVIGIERTE PUNKTION, BIOPSIE ODER ABLATION MIT EINEM NADELÄHNLICHEN INSTRUMENT UND EINEM ABNEHMBAREN SENSORTRÄGER
• A SYSTEM FOR NAVIGATED PUNCTION, BIOPSY OR ABLATION COMPRISING A NEEDLE-LIKE INSTRUMENT AND A REMOVABLE SENSOR CARRIER
• SYSTÈME DE NAVIGATION POUR PONCTION, BIOPSIE OU ABLATION COMPRENANT UN INSTRUMENT EN FORME D'AGUILLE ET UN SUPPORT DE CAPTEUR AMOVIBLE
- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) FRANZ, Alfred, 89198 Westerstetten, DE
- (74) MAIER-HEIN, Lena, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 318 213 B1**
A61B 5/06 **A61B 17/17**
A61B 17/34 **A61B 34/20**
A61B 34/10
- (52) **A61B 34/30; A61B 5/064;**
A61B 17/17; A61B 17/3403;
A61B 17/1671; A61B 2034/107;
A61B 2034/2055; A61B 2090/061;
A61B 2090/062; A61B 2090/0811;
A61B 2090/3937
- (25) En (26) En
(21) 17199690.3 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615343255
- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER INSTRUMENTIERUNGSTIEFE

- SYSTEM FOR MEASURING DEPTH OF INSTRUMENTATION
• SYSTÈME DE MESURE DE PROFONDEUR D'INSTRUMENTATION
- (73) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224, US
- MAJOR, Chris, Reisterstown, MD 21113, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 50/28 → (51) **A61B 90/50**

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 90/50** (11) **3 917 438 B1**
A61B 50/28 **F16M 11/10**
F16D 49/16 **F16D 65/06**
F16M 11/08 **F16M 13/02**
F16D 49/08 **F16M 11/20**
- (52) **A61B 90/50; A61B 90/35;**
F16C 35/042; F16M 11/06;
F16M 11/2014; F16M 11/2092;
F16M 11/24; F16M 13/027;
A61B 50/28; A61B 2090/5025;
A61B 2090/506; F16C 11/04;
F16M 2200/044; F16M 2200/063;
F16M 2200/065
- (25) En (26) En
(21) 19828423.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2019/064390 04.12.2019
(87) WO 2020/159617 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799096 P
31.01.2019 US 201962799100 P
31.01.2019 US 201962799113 P
31.01.2019 US 201962799202 P
- (54) • TRAGARM FÜR EIN TRÄGERSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
• SUPPORT ARM FOR MEDICAL DEVICE SUPPORT SYSTEM
• BRAS DE SUPPORT POUR SYSTÈME DE SUPPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL
- (73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) PICHLER, Jerime, Willoughby, Ohio 44094, US
- PUTERBAUGH, Nicholas Grant, Mentor on the Lake, Ohio 44060, US
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
- (51) **A61B 90/50** (11) **3 917 439 B1**
A61B 50/28 **F16D 49/16**
F16D 65/06 **F16M 11/08**
F16M 13/02 **F16D 49/08**
F16M 11/20
- (52) **A61B 90/50; A61B 90/35;**
F16C 35/042; F16M 11/06;
F16M 11/2014; F16M 11/2092;
F16M 11/24; F16M 13/027;
A61B 50/28; A61B 2090/5025;
A61B 2090/506; F16C 11/04;

- F16M 2200/044; F16M 2200/063;
F16M 2200/065
- (25) En (26) En
(21) 19835337.7 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2019/064397 04.12.2019
(87) WO 2020/159618 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799096 P
31.01.2019 US 201962799100 P
31.01.2019 US 201962799113 P
31.01.2019 US 201962799202 P
- (54) • LASTAUSGLEICHSARM FÜR EIN STÜTZSYSTEM EINES MEDIZINPRODUKTS
• LOAD BALANCING ARM FOR MEDICAL DEVICE SUPPORT SYSTEM
• BRAS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR SYSTÈME DE SUPPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL
- (73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) PICHLER, Jerime, Willoughby, Ohio 44094, US
- PUTERBAUGH, Nicholas Grant, Mentor on the Lake, Ohio 44060, US
- ALLEN, Robert Craig, Richmond Heights, Ohio 44143, US
- BELLOWS, Lance Clark, Painesville, Ohio 44077, US
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

A61B 90/90 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/072**

A61C 1/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 1/07 → (51) **A61C 5/62**

- (51) **A61C 5/62** (11) **2 405 849 B1**
A61C 1/07 **B05C 17/01**
- (52) **A61C 5/62; A61C 1/07; B05C 17/01;**
B05C 17/0116; B05C 17/015
- (25) De (26) De
(21) 10710266.7 (22) 12.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
(86) EP 2010/053173 12.03.2010
(87) WO 2010/103099 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 DE 102009013000
- (54) • HANDGERÄT ZUR ABGABE EINER PASTÖSEN FÜLLMASSE
• MANUAL DEVICE FOR DISPENSING A PASTY FILLER
• INSTRUMENT À MAIN POUR APPLICATION D'UNE MASSE D'OBTURATION PÂTEUSE
- (73) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
- (72) MÖBLE, Walter, 88441 Mittelbiberach, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61C 5/70 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 7/28** (11) **3 745 993 B1**
A61C 7/287
- (25) En (26) En
(21) 19710129.8 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020

- (86) IB 2019/050715 29.01.2019
- (87) WO 2019/150257 2019/32 08.08.2019
- (30) 02.02.2018 US 201862625756 P
- (54) • *KERAMISCHE SELBSTLIGIERENDE KLAMMER MIT HOHER LABIALER ZUG-FESTIGKEIT*
- *CERAMIC SELF-LIGATING BRACKET WITH HIGH LABIAL PULL STRENGTH*
- *APPAREIL ORTHODONTIQUE À AUTOLIGATURE EN CÉRAMIQUE AYANT UNE FORCE DE TRACTION LABIALE ÉLEVÉE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- EAP, Laurent, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- WYLLIE, William E., II, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LINDEMAN, David D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 332 737 B1**
A61C 1/00
- (52) **A61C 13/0006; A61C 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16203488.8 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DENTALRESTAURATIONSTEILS SOWIE DENTALBEARBEITUNGSMASCHINE*
- *METHOD FOR GENERATING A DENTAL RESTORATION PART AND DENTAL PROCESSING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTIE DE RESTAURATION DENTAIRE ET MACHINE D'USINAGE DENTAIRE*
- (73) Huber, Martin, Dorfwerfen 145, 5452 Pfarrwerfen, AT
- Wörmer, Alfons, Buchberg 155, 5500 Bischhofshofen, AT
- (72) Huber, Martin, 5452 Pfarrwerfen, AT
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 808 310 B1**
A61C 9/00 **A61C 13/30**
A61C 19/04 **A61C 5/70**
- (52) **A61C 9/0046; A61C 5/70; A61C 13/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20183181.5 (22) 06.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (30) 10.02.2012 DK PA201200107
10.02.2012 US 201261597395 P
19.10.2012 DK PA201270640
- (54) • *VIRTUELLER ENTWURF EINER STIFT-UND KERNFÜLLUNG UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALEN 3D-FORM*
- *VIRTUALLY DESIGNING A POST AND CORE RESTORATION USING A DIGITAL 3D SHAPE*
- *CONCEPTION VIRTUELLE DE RESTAURATION DE TENON ET FAUX MOIGNON À L'AIDE D'UNE FORME 3D NUMÉRIQUE*
- (73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) FISHER, Rune, 2830 Virum, DK

- NONBOE, Sven, 3400 Hillerød, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (62) 18168780.7 / 3 417 830
13154219.3 / 2 626 036

A61C 13/30 → (51) **A61C 13/00**

A61C 19/04 → (51) **A61C 13/00**

A61F 2/04 → (51) **A61L 27/34**

A61F 2/06 → (51) **A61L 27/34**

- (51) **A61F 2/08** (11) **3 416 588 B1**
- (52) **A61B 17/0401; A61B 2017/0404; A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/06185**
- (25) En (26) En
- (21) 17706389.8 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) US 2017/017774 14.02.2017
- (87) WO 2017/142860 2017/34 24.08.2017
- (30) 16.02.2016 US 201662295791 P
- (54) • *TRANSPLANTATSUSPENSIONSVORRICHTUNG*
- *GRAFT SUSPENSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE GREFFON*
- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) RODRIGUEZ, Christopher Michael, Memphis, Tennessee 38116, US
- GORDON, Norman, Memphis, Tennessee 38116, US
- NGUYEN, Tri, Memphis, Tennessee 38116, US
- SANTANGELO, Stephen, Memphis, Tennessee 38116, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61F 2/16** (11) **2 670 348 B1**
- (52) **A61F 2/1629; A61F 2/1632; A61F 2/1635; A61F 2/1648; A61F 2002/1681; A61F 2002/1682; F04C 2270/0421**
- (25) En (26) En
- (21) 12706718.9 (22) 03.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) NL 2012/050062 03.02.2012
- (87) WO 2012/105843 2012/32 09.08.2012
- (30) 03.02.2011 NL 2006126
- (54) • *HAPTISCHE KOMBINATIONEN ZUR ANPASSUNG EINER INTRAOKULARLINSE*
- *HAPTIC COMBINATIONS FOR ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENSES*
- *COMBINAISONS HAPTIQUES PERMETTANT D'ACCOMMODER DES LENTILLES INTRAOCULAIRES*
- (73) Akkolens International B.V., Overaseweg 9, 4836 BA Breda, NL
- (72) SIMONOV, Aleksey Nikolaevich, 2624 CV Delft, NL
- ROMBACH, Michiel Christiaan, 4836 BA Breda, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A61F 2/16 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 991 588 B1**
- (52) **A61F 2/2409; A61F 2/2412; A61F 2/2457; A61F 2210/0004; A61F 2210/0057; A61F 2220/0075; A61F 2230/0006; A61F 2230/0023; A61F 2230/0069; A61F 2250/0036; A61F 2250/0067**
- (25) En (26) En
- (21) 14791609.2 (22) 29.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (86) US 2014/032283 29.03.2014
- (87) WO 2014/178971 2014/45 06.11.2014
- (30) 03.05.2013 US 201361819232 P
- (54) • *PROTHESENGEWEBEKLAPPEN*
- *PROSTHETIC TISSUE VALVES*
- *VALVES PROTHÉTIQUES TISSULAIRES*
- (73) Cormatrix Cardiovascular, Inc., 1100 Old Ellis Road, Roswell, GA 30076, US
- (72) MATHENY, Robert G., Norcross, GA 30092, US
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

A61F 2/16 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 536 353 B1**
- (52) **A61B 17/00** **A61B 17/12**

- (52) **A61F 2/2475; A61B 2017/00783; A61F 2/2427; A61F 2/2442**
- (25) En (26) En
- (21) 11703331.6 (22) 27.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (86) US 2011/023168 27.01.2011
- (87) WO 2011/102958 2011/34 25.08.2011
- (30) 17.02.2010 US 706900
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VENENKLAPPE AUS AUTOLOGEM GEWEBE*
- *APPARATUS FOR CREATING A VENOUS VALVE FROM AUTOLOGOUS TISSUE*
- *APPAREIL PERMETTANT DE FORMER UNE VALVULE VEINEUSE À PARTIR D'UN TISSU AUTOLOGUE*
- (73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) MAUCH, Kevin, Windsor, California 95492, US
- JEFFRIES, Melissa, Los Angeles, California 90025, US
- BIENVENU, Ryan, Santa Rosa, California 95405, US
- ARREGUIN, Maria, Windsor, California 95492, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 991 588 B1**
- (52) **A61F 2/2409; A61F 2/2412; A61F 2/2457; A61F 2210/0004; A61F 2210/0057; A61F 2220/0075; A61F 2230/0006; A61F 2230/0023; A61F 2230/0069; A61F 2250/0036; A61F 2250/0067**
- (25) En (26) En
- (21) 14791609.2 (22) 29.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (86) US 2014/032283 29.03.2014
- (87) WO 2014/178971 2014/45 06.11.2014
- (30) 03.05.2013 US 201361819232 P
- (54) • *PROTHESENGEWEBEKLAPPEN*
- *PROSTHETIC TISSUE VALVES*
- *VALVES PROTHÉTIQUES TISSULAIRES*
- (73) Cormatrix Cardiovascular, Inc., 1100 Old Ellis Road, Roswell, GA 30076, US
- (72) MATHENY, Robert G., Norcross, GA 30092, US
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 735 939 B1**
- (52) **A61F 2/2846; A61F 2/30907; A61F 2002/2835; A61F 2002/30062; A61F 2002/30383; A61F 2002/30467; A61F 2002/30914; A61F 2310/00293; A61F 2310/00359; A61F 2310/00371**
- (25) En (26) En
- (21) 20179242.1 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 21.07.2017 US 201715656112
- (54) • *KNOCHENIMPLANTATE ZUR UMSCHLIESSUNG VON KNOCHENMATERIAL*
- *BONE IMPLANT FOR ENCLOSING BONE MATERIAL*
- *IMPLANT OSSEUX POUR RENFERMER UN MATÉRIAU OSSEUX*

- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (72) KALPAKCI, Kerem N., Memphis, TN Tennessee 38117, US
- RISTER, Jason A., Memphis, Tennessee 38111, US
- SHIMKO, Daniel A., Germantown, TN Tennessee 38138, US
- VICKERS, Scott M., Minneapolis, MN Minnesota 55413, US
- DIEGMUELLER, Jared J., St. Louis, MO Missouri 63131, US
- SCIFERT, Jeffrey L., Arlington, TN Tennessee 38002, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 18178778.9 / 3 431 043

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/44** (11) **2 961 353 B1**
- A61F 2/30** **A61F 2/46**
- (52) **A61F 2/4465; A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2002/30387; A61F 2002/30507; A61F 2002/30538; A61F 2002/30556; A61F 2002/30579; A61F 2002/30772; A61F 2002/30904; A61F 2002/443; A61F 2002/4629**
- (25) En (26) En
- (21) 14756842.2 (22) 01.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) US 2014/019747 01.03.2014
- (87) WO 2014/134590 2014/36 04.09.2014
- (30) 01.03.2013 US 201313782724
- (54) • **BEWEGLICHES UND DEHNBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT**
- **ARTICULATING EXPANDABLE INTER-VERTEBRAL IMPLANT**
- **IMPLANT INTERVÉTEBRAL EXPANSIBLE ARTICULÉ**
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) WEIMAN, Mark, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
- MATTHEWS, John, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 291 770 B1**
- A61F 2/30** **A61B 17/46**
- A61F 2/28** **A61F 2/46**
- A61B 17/80**
- (52) **A61F 2/447; A61B 17/8033; A61B 17/8052; A61F 2/4611; A61F 2002/2835; A61F 2002/30014; A61F 2002/30131; A61F 2002/30266; A61F 2002/30331; A61F 2002/30383; A61F 2002/305; A61F 2002/30578; A61F 2002/30787**
- (25) En (26) En
- (21) 16789711.5 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) US 2016/020413 02.03.2016
- (87) WO 2016/178735 2016/45 10.11.2016
- (30) 06.05.2015 US 201514705206

- (54) • **BANDSCHEIBENIMPLANTATIONSVORRICHTUNG**
- **INTERVERTEBRAL IMPLANT DEVICE**
- **DISPOSITIF D'IMPLANT INTERVÉTEBRAL**
- (73) Choice Spine, LP, 400 Erin Drive, Knoxville, TN 37919, US
- (72) BROW, Michael, J., Knoxville, TN 37914, US
- (74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/50 → (51) **B25J 9/00**

A61F 2/58 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **A61F 2/60** (11) **3 810 040 B1**
- A61F 2/78** **A61F 2/50**
- A61F 2/68** **A61F 2/76**
- A61F 2/70**

- (52) **A61F 2/76; A61F 2/68; A61F 2/60; A61F 2002/5001; A61F 2002/5083; A61F 2002/608; A61F 2002/6854; A61F 2002/702**

- (25) Sv (26) En
- (21) 19823091.4 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.04.2021
- (86) SE 2019/000008 17.06.2019
- (87) WO 2019/245419 2019/52 26.12.2019
- (30) 19.06.2018 SE 1830198

- (54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR PROTHESE**
- **COUPLING DEVICE FOR PROSTHESIS**
- **DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT POUR PROTHÈSE**

- (73) C Lindhextend AB, Olofsdalsvägen 40B, 202 41 Halmstad, SE
- (72) ADELHOLT, Martin, 635 31 Kvikksund, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/72 → (51) **B25J 9/00**

A61F 2/74 → (51) **B25J 9/00**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/82 → (51) **A61L 27/34**

A61F 5/01 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61F 5/443** (11) **3 445 296 B1**
- A61F 5/448** **A61F 5/449**
- (52) **A61F 5/448; A61F 5/443; A61F 5/449**

- (25) En (26) En
- (21) 17720934.3 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
- (86) US 2017/028292 19.04.2017
- (87) WO 2017/184690 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 US 201662325184 P

- (54) • **STOMA BARRIERE**
- **OSTOMY BARRIER**
- **BARRIERE POUR STOMIE**

- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048, US
- BOTTEN, Ronald S., Libertyville, IL 60048, US
- PHEIL, Meagan R., Libertyville, IL 60048, US
- VISCONTI, Peter L., Libertyville, IL 60048, US
- TODD, Russell J., Libertyville, IL 60048, US
- SACRAMENTO, Lynn, Libertyville, IL 60048, US
- BUDORICK, Heather M., Libertyville, IL 60048, US
- JOCKEL, Mark W., Libertyville, IL 60048, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/449 → (51) **A61F 5/443**

- (51) **A61F 5/453** (11) **3 996 640 B1**
- A61F 5/455**

- (52) **A61F 5/453; A61F 5/455**

- (25) En (26) En
- (21) 20750041.4 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.05.2022
- (86) US 2020/041242 08.07.2020
- (87) WO 2021/007345 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 US 201962873045 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEITEN**
- **FLUID COLLECTION DEVICES, SYSTEMS AND METHODS**
- **LES DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DE COLLECTE DE FLUIDES**

- (73) Pureview Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
- (72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, US
- CHALLA, Pranav, Atlanta, Georgia 30308, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 5/455 → (51) **A61F 5/453**

A61F 7/08 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 454 802 B1**
- (52) **A61F 9/00827; A61F 2009/00842; A61F 2009/00872; A61F 2009/00878**

- (25) De (26) De
- (21) 17722446.6 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/061101 09.05.2017
- (87) WO 2017/194566 2017/46 16.11.2017
- (30) 10.05.2016 DE 102016208011

- (54) • **PLANUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON STEUERDATEN FÜR EINE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR AUGENCHIRURGIE**
- **PLANNING DEVICE AND METHOD FOR GENERATING CONTROL DATA FOR AN OPHTHALMIC SURGERY DEVICE**
- **DISPOSITIF DE PLANIFICATION ET PROCÉDE DE GENERATION DE DONNEES DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE**
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

- (72) KINDT, Johannes, 99425 Weimar, DE
DICK, Manfred, 07926 Gefell, DE
BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
(74) Beck, Bernard, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **A61F 9/008** (11) **3 509 546 B1**
(52) **A61F 9/00804**; A61F 2009/00844;
A61F 2009/00846; A61F 2009/00872

- (25) En (26) En
(21) 17768637.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050779 08.09.2017
(87) WO 2018/049230 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385147 P

- (54) • **SYSTEME ZUR ERHALTUNG DER IRIS-REGISTRIERUNG UND PUPILLENZENTRIERUNG FÜR LASERCHIRURGIE**
• **SYSTEMS FOR OBTAINING IRIS REGISTRATION AND PUPIL CENTRATION FOR LASER SURGERY**
• **SYSTÈMES D'OBTENTION D'ALIGNEMENT D'IRIS ET DE CENTRAGE DE PUPILLE POUR CHIRURGIE AU LASER**
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) CHEN, Li, Santa Ana, California 92705, US
CHERNYAK, Dimitri, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 322 393 B1**
A61F 13/00
(52) **A61F 13/00068**; **A61F 13/00063**;
A61F 13/0233; A61F 2013/0028

- (25) En (26) En
(21) 16736434.8 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/065947 06.07.2016
(87) WO 2017/009130 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 EP 15177153

- (54) • **MULTIFUNKTIONELLER WUNDBEHANDLUNGSVERBAND**
• **MULTIFUNCTIONAL WOUND TREATMENT DRESSING**
• **PANSEMENT POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES MULTIFONCTIONNEL**
(73) Carag AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar, CH
(72) INEICHEN, Markus, 8700 Küsnacht, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **A61F 13/47** (11) **3 470 038 B1**
A61F 13/475 **A61F 13/511**
A61F 13/533

- (52) **A61F 13/4704**; **A61F 13/4756**;
A61F 13/51104; A61F 13/533
(25) Ja (26) En
(21) 17810384.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021266 08.06.2017
(87) WO 2017/213211 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 JP 2016114960
(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**

- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KONAWA, Satoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/505 → (51) **A61F 13/66**

(51) **A61F 13/511** (11) **3 448 342 B1**
D04H 1/54 **D04H 1/541**
D01F 8/06 **D01F 8/14**
D01D 5/253 **D01D 5/26**
D01D 5/34

- (52) **D01D 5/26**; **A61F 13/51121**;
D01D 5/253; **D01D 5/34**; **D01F 8/06**;
D01F 8/14; **D04H 1/54**; **D04H 1/5412**
(25) En (26) En
(21) 17723946.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060246 28.04.2017
(87) WO 2017/186935 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 EP 16167771
21.10.2016 EP 16195024

- (54) • **ZWEIKOMPONENTIGE TRILOBALFASERN UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **BI-COMPONENT STAPLE OR SHORT-CUT TRILOBAL FIBRES AND THEIR USES**
• **FIBRES TRILOBÉES À BICOMPOSANT ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Beaulieu International Group NV, Holstraat 59, 8790 Waregem, BE
(72) PINOCA, Leonardo, 05039 Stroncone, IT
BIAGIOTTI, Jerico, 05100 Terni, IT
BEUN, Gillis, B-8870 Izegem, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **A61F 13/511** (11) **3 644 929 B1**
A61F 13/532 **A61F 13/537**

(52) **A61F 13/51113**; **A61F 13/51108**;
A61F 13/532; **A61F 13/53747**;
A61F 2013/53778

- (25) En (26) En
(21) 18742654.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039273 25.06.2018
(87) WO 2019/005666 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527101 P
(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER IN LOTION GETRÄNKTEN DECKSCHICHT**
• **ABSORBENT ARTICLE WITH A LOTIONED TOPSHEET**
• **ARTICLE ABSORBANT AVEC FEUILLE SUPÉRIEURE ENDUITE D'UNE LOTION**

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ENDRES, Joerg, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
GARCIA, Julien Rene, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/47**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/511**

(51) **A61F 13/66** (11) **2 699 212 B1**
A61F 13/70 **A61F 13/505**
(52) **A61F 13/505**; **A61F 13/5638**;
A61F 13/64; **A61F 13/70**

- (25) De (26) De
(21) 12714281.8 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/055873 30.03.2012
(87) WO 2012/143228 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 DE 102011007819

- (54) • **FIXIER- UND TRAGEVORRICHTUNG ZUM SICHEREN AUFSPANNEN EINER WEGWERFBAREN ABSORBIERENDEN INKONTINENZVORLAGE**
• **FASTENING AND CARRYING DEVICE FOR SECURE MOUNTING OF A DISPOSABLE ABSORBENT INCONTINENCE PAD**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET DE SUPPORT POUR LA TENSION SÛRE D'UNE PROTECTION D'INCONTINENCE ABSORBANTE JETABLE**
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) PAZ, Rui, Miguel, 47800 Krefeld, DE
KESSELMEIER, Ruediger, 89233 Burlafingen, DE
MALOWANIEC, D. Krzysztof, 89522 Heidenheim, DE
DRUMEVA-EBERIUS, Albena, 89129 Lange- nau, DE
NAGY, Uwe, 89522 Heidenheim, DE
SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61F 13/70 → (51) **A61F 13/66**

(51) **A61G 1/00** (11) **3 669 847 B1**
A61G 1/04 **A47C 21/00**
A61G 7/05 **A61G 7/057**

- (52) **A61G 7/05715**; **A61G 7/05738**;
A61G 7/05792
(25) En (26) En
(21) 20156942.3 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.01.2012 US 201261587412 P
28.09.2012 US 201261706952 P

- (54) • **KRANKEN-/INVALIDENTRANSPORT MIT EINEM DRUCKREDUZIERUNGSSYSTEM**
• **PATIENT/INVALID SUPPORT WITH PRESSURE REDUCING SYSTEM**
• **SUPPORT POUR PATIENT/INVALIDE EQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA PRESSION**
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LAFLECHE, Patrick, Kalamazoo, MI 49009, US
WRIGHT, Tyler Scott, Kalamazoo, MI 49004, US
ATRE, Parikshit, Kalamazoo, MI 49009, US
JAIN, Prachi, Kalamazoo, MI 49008, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 22194586.8
(62) 13738389.9 / 2 804 572

- A61G 1/04** → (51) **A61G 1/00**
- (51) **A61G 7/05** (11) **2 653 145 B1**
(52) **A61G 13/04; A61G 7/0528;**
A61G 13/02; A61G 13/06;
A61G 13/104; A61G 13/1295;
A61G 2203/42
- (25) En (26) En
(21) 13163692.0 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624626 P
16.05.2012 US 201261647950 P
20.09.2012 US 201261703561 P
07.03.2013 US 201313789037
- (54) • *Chirurgisches Stützsystem mit Doppel-
säule*
• *Dual column surgical support system*
• *Système de support chirurgical à double
colonne*
- (73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State
Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) Hight, Joshua C., Acton, MA 01720, US
Scott, David P., Sterling, MA 01564, US
Skripps, Thomas Keath, Acton, MA 01720,
US
Soto, Orlando, Salem, MA 01970, US
Darwin, Keith-Lucas, Arlington, MA 02474,
US
McCarthy, Justin I., Salem, MA 01970-3955,
US
Sing, Jack Barney, Batesville, IN 47006, US
Marrion, Jeffrey C., Acton, MA 01720, US
Dolliver, Phillip B., Framingham, MA 01701,
US
Moriarty, Joshua J., South Attleboro, MA
02703, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A61G 7/05** → (51) **A61G 1/00**
-
- A61G 7/057** → (51) **A61G 1/00**
- (51) **A61G 12/00** (11) **3 741 343 B1**
F16B 2/10 A47H 5/02
F16B 2/22 F16B 1/00
(52) **A47H 5/02; F16B 2/10; F16B 2/22;**
F16B 2001/0035
- (25) En (26) En
(21) 20176204.4 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422607
- (54) • *VORHANGZUG*
• *CURTAIN PULL*
• *EMBRASSE DE RIDEAU*
- (73) UMF Corporation, 3660 Commercial
Avenue, Northbrook, IL 60062, US
(72) CLARKE, George, Skokie, IL 60076, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **A61G 13/00** (11) **3 900 689 B1**
A61G 13/04 A61G 13/06
(52) **A61G 13/04; A61G 7/1051;**
A61G 13/0054; A61G 13/06;
A61G 13/121; A61G 13/122;
A61G 13/1225; A61G 13/123;
A61G 13/1245; A61G 7/1015;
A61G 2200/325; A61G 2200/327
- (25) En (26) En
(21) 21168015.2 (22) 13.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202016855357
- (54) • *HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DER HEBEVOR-
RICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES
PACIENTEN RELATIV ZU EINEM CHI-
RURGISCHEN RAHMEN*
• *LIFT AND METHOD FOR USE OF THE LIFT
FOR POSITIONING A PATIENT RELATIVE
TO A SURGICAL FRAME*
• *TABLE ÉLÉVATRICE ET PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION DE LA TABLE ÉLÉVATRICE
POUR POSITIONNER UN PATIENT PAR
RAPPORT À UN CADRE CHIRURGICAL*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) LIM, Roy K., Germantown, 38139, US
MORRISON, Matthew M., Cordova, 38180,
US
HYNES, Richard A., Melbourne Beach,
32951, US
ARUWAJOYE, Olumide D., Collierville,
38017, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- A61G 13/04** → (51) **A61G 13/00**
-
- A61G 13/06** → (51) **A61G 13/00**
- (51) **A61H 1/00** (11) **2 747 728 B1**
A61N 1/00
(52) **A61N 1/36025; A61N 1/205;**
A61N 1/325; A61N 1/326; A61N 1/327;
A61N 1/36021; A61N 7/00;
A61B 2018/00994; A61F 7/00;
A61N 2007/0026
- (25) En (26) En
(21) 12826175.7 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) US 2012/044664 28.06.2012
(87) WO 2013/028262 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 US 201113216313
- (54) • *SYSTEME ZUR STIMULIERUNG DER
ZELLFUNKTION IN GEWEBE*
• *SYSTEMS FOR STIMULATING CELLULAR
FUNCTION IN TISSUE*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION DE FONC-
TION CELLULAIRE DANS UN TISSU*
- (73) Highland Instruments, 395 Broadway No.
R4D, Cambridge MA 02139, US
(72) WAGNER, Timothy, Andrew, Cambridge, MA
02139, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
- (60) 22191961.6
-
- (51) **A61H 1/02** (11) **3 718 525 B1**
A61H 3/02 A61F 5/01
A61H 3/00
(52) **A61H 3/00; A61F 5/0113;**
A61F 5/0127; A61H 1/0266;
A61H 2003/007; A61H 2201/1215;
A61H 2201/165; A61H 2201/5071;
A61H 2201/5084; A61H 2230/625
- (25) Es (26) En
(21) 18880170.8 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020

- (86) ES 2018/070747 20.11.2018
(87) WO 2019/102052 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 ES 201731352
- (54) • *MOTORISIERTES HILFSSYSTEM*
• *MOTORISED ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE MOTORISÉ*
- (73) Gutierrez Gonzalez, Noel, Avda. del Floran nº
3 - 1º C Blimea San Martín Del Rey Aurelio,
33960 Asturias, ES
(72) Gutierrez Gonzalez, Noel, 33960 Asturias,
ES
(74) De Castro Hermida, José Luis, Vitruvio IP
Legal, S.L. C/Pinar, 5, 28006 Madrid, ES
-
- A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02**
-
- A61H 3/02** → (51) **A61H 1/02**
-
- A61H 33/00** → (51) **E04H 4/00**

- (51) **A61J 1/06** (11) **3 771 460 B1**
A61J 1/14 A61M 5/24
(52) **A61M 5/2429; A61J 1/065;**
A61J 1/1468; A61M 2005/247
- (25) En (26) En
(21) 19189625.7 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(54) • *DEAD-END BEHÄLTER UND BEHÄLTERS-
VORRICHTUNG MIT DEAD-END BEHÄL-
TER*
• *CONTAINER ASSEMBLY WITH DEAD
END CONTAINER AND DEAD END
CONTAINER*
• *RÉCIPIENT CUL-DE-SAC ET ENSEMBLE
RÉCIPIENT COMPRENANT UN RÉCI-
PIENT CUL-DE-SAC*
- (73) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse
20, 9001 St. Gallen, CH
(72) KLOKE, Arne, 9000 St. Gallen, CH
BUSIMI, Anil-Kumar, 9000 St. Gallen, CH
BAUERT, Dominique, 9015 St. Gallen, CH
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE
-
- A61J 1/14** → (51) **A61J 1/06**

- (51) **A61J 3/07** (11) **3 578 158 B1**
G01N 27/24
(52) **A61J 3/074; G01N 27/24**
- (25) De (26) De
(21) 19175015.7 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 EP 18176035
- (54) • *KAPSELFÜLLMASCHINE MIT REI-
NIGUNGSEINHEIT UND FREMDKÖRPER-
DETEKTIERUNG*
• *CAPSULE FILLING MACHINE WITH
CLEANING UNIT AND FOREIGN OBJECT
DETECTION*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE DE
CAPSULES AVEC UNITÉ DE NETTOYAGE
ET DÉTECTEUR DE CORPS ÉTRANGER*
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen
GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmers-
bach im Tal, DE
(72) Jeschke, Michael, 71573 Allmersbach im
Tal, DE
Höpfer, Jonas, 71573 Allmersbach im Tal,
DE
Puppich, Thomas, 71573 Allmersbach im
Tal, DE
Kiehn, Uwe, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Lux, Andreas, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A61J 3/10 → (51) **B30B 15/30**

(51) **A61J 15/00** (11) **3 741 349 B1**
(52) **A61J 15/0076; A61J 15/0084; A61J 15/0088; A61J 11/001; A61J 17/001**

(25) Zh (26) En
(21) 18913204.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(86) CN 2018/113541 01.11.2018

(87) WO 2020/087478 2020/19 07.05.2020

(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN STILLLEN EINES FRÜHGEBORENEN UND MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN STILLLEN**
• **PREMATURE INFANT AUTOMATIC FEEDING METHOD AND AUTOMATIC FEEDING MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE ET MACHINE D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE DE NOURRISSON PRÉMATURÉ**

(73) Shenzhen Kaiyang Industrial Co., Ltd., Room 701, Block B Qixing Commercial Plaza The Intersection of Meilong Road and Minwang Road Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, CN

(72) LI, Hongping, Shenzhen Guangdong 518000, CN

CHEN, Xinyong, Shenzhen Guangdong 518000, CN

YANG, Xikai, Shenzhen Guangdong 518000, CN

LU, Yanan, Shenzhen Guangdong 518000, CN

HUANG, Weimin, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/24 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/28 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/29 → (51) **A61Q 17/04**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 897 543 B1**
A61K 8/41 **A61Q 5/12**
A61K 8/11

(52) **A61K 8/416; A61K 8/11; A61K 8/342; A61Q 5/12; A61K 2800/412**

(25) En (26) En
(21) 19817753.7 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) EP 2019/085377 16.12.2019

(87) WO 2020/127070 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18213920

(54) • **ABLAGERUNGSSYSTEM FÜR HAARE**
• **DEPOSITION SYSTEM FOR HAIR**
• **SYSTÈME DE DÉPÔT POUR CHEVEUX**

(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM

(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

CLARKSON, Heather, Wirral Merseyside CH60 5SG, GB

COOKE, Michael, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

DICKINSON, Kelvin, Brian, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

GILES, Colin, Christopher, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

ZHOU, Rongrong, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/36 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/365 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 15/00**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 648 735 B1**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
A61Q 5/12 **A61Q 17/00**
A61Q 19/10 **A61K 8/06**
A61K 31/121 **A61K 31/7004**
A61Q 5/02

(52) **A61K 8/60; A61K 8/062; A61K 8/064; A61K 31/121; A61K 31/7004; A61Q 5/006; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 17/005; A61Q 19/00; A61Q 19/10**

(25) En (26) En
(21) 18735270.3 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) EP 2018/067368 28.06.2018

(87) WO 2019/007790 2019/02 10.01.2019

(30) 06.07.2017 EP 17180056

(54) • **NEUARTIGE VERWENDUNG**
• **NOVEL USE**
• **NOUVELLE UTILISATION**

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH

MONGIAT, Sebastien, 4303 Kaiseraugst, CH

RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/85 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/02**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 340 966 B1**
A61K 38/28 **A61K 47/02**
A61K 47/12 **A61K 47/10**
A61K 31/192 **A61P 3/10**
A61K 47/34

(52) **A61K 38/28; A61K 9/0019; A61K 31/192; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12; A61P 3/10; A61K 47/34**

(25) En (26) En
(21) 16771021.9 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 04.07.2018

(86) US 2016/047723 19.08.2016

(87) WO 2017/034956 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 US 201562210469 P

(54) • **INSULINZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHNELLER WIRKUNG**
• **RAPID-ACTING INSULIN COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'INSULINE À ACTION RAPIDE**

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) AKERS, Michael Patrick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

CHRISTE, Michael Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

HARDY, Thomas Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

MAJUMDAR, Ranajoy, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

NGUYEN, Chi A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

PAAVOLA, Chad D., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

SARIN, Virender Kumar, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

SCHULTE, Nanette Elizabeth, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/506**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/13**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/28**

A61K 9/00 → (51) **A61P 31/02**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 603 629 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61K 47/42**
A61K 47/44 **A61K 31/135**
A61K 31/23

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 31/23; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38; A61K 47/42; A61K 47/44**

OF SUBSTANCE ADDICTION AND OTHER DISORDERS

- PLANTES DE CANNABIS SATIVA GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET COMPOSÉS CANNABINOÏDES MODIFIÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA TOXICOMANIE ET D'AUTRES TROUBLES

- (73) MyMD Pharmaceuticals, Inc., 855 N. Wolfe Street, Suite 601, Baltimore, MD 21205, US
(72) WILLIAMS, Jonnie R, Tampa, FL 33606, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 19756525.2 / 3 755 318

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/397 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/397 → (51) **C07D 487/10**

- (51) **A61K 31/40** (11) **3 340 981 B1**
A61K 31/167 **A61K 31/395**
C07D 401/14 **C07D 403/14**
C07D 471/04
(52) **C07D 513/04; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 43/00; C07D 401/14; C07D 403/06; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 493/04; C07D 495/04; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 16840121.4 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/048696 25.08.2016
(87) WO 2017/035353 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209972 P

- (54) • **ARYL, HETEROARYL UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **ARYL, HETEROARYL, AND HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF MEDICAL DISORDERS**
• **COMPOSÉS ARYLE, HÉTÉROARYLE, ET HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX**

- (73) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Blvd., Boston, MA 02210, US
(72) WILES, Jason, Allan, Boston, MA 02210, US
PHADKE, Avinash, S., Boston, MA 02210, US
DESHPANDE, Milind, Boston, MA 02210, US
AGARWAL, Atul, Boston, MA 02210, US
CHEN, Dawei, Boston, MA 02210, US
GADHACHANDA, Venkat, Rao, Boston, MA 02210, US
HASHIMOTO, Akihiro, Boston, MA 02210, US
PAIS, Godwin, Boston, MA 02210, US
WANG, Qiuping, Boston, MA 02210, US
WANG, Xiangzhu, Boston, MA 02210, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 22166051.7 / 4 053 117

A61K 31/40 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/4015 → (51) **C07D 207/267**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 207/267**

A61K 31/407 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/424 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/435 → (51) **C07D 413/04**

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 576 738 B1**
A61K 31/424 **A61P 25/00**
(52) **A61K 31/437; A61K 31/5513; A61P 27/16**

- (25) En (26) En
(21) 18747812.8 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016602 02.02.2018
(87) WO 2018/144827 2018/32 09.08.2018
(30) 10.07.2017 US 201762530528 P
03.02.2017 US 201762454280 P
25.07.2017 US 201762536669 P

- (54) • **GABOXADOL MONOHYDRAT ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS**
• **GABOXADOL MONOHYDRATE IN THE TREATMENT OF TINNITUS**
• **GABOXADOL MONOHYDRATÉ DANS LE TRAITEMENT DES ACOUPHÈNES**

- (73) Ovid Therapeutics Inc, 1460 Broadway, New York, New York 10036, US
(72) DURING, Matthew, Weston, Connecticut 06883, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **A61K 31/454** (11) **3 609 497 B1**
A61K 31/573 **A61K 31/58**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/58; A61K 31/454; A61K 31/573; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 18720895.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 19.02.2020
(86) US 2018/026661 09.04.2018
(87) WO 2018/191141 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762485164 P
(54) • **NIRAPARIB, ABIRATERONACETAT UND PREDNISON ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS**
• **NIRAPARIB, ABIRATERONE ACETATE AND PREDNISON FOR TREATING PROSTATE CANCER**
• **NIRAPARIB, ACÉTATE D'ABIRATÉRONÉ ET PREDNISONÉ POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE**

- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) YU, Margaret K., Los Angeles, California 90024, US

SNYDER, Linda Anne, Spring House, Pennsylvania 19477, US

- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 277 282 B1**
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61P 11/00
(52) **A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 11/00**

- (25) Tr (26) En
(21) 16728423.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) TR 2016/050095 01.04.2016
(87) WO 2016/159917 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 TR 201503969

- (54) • **DASATINIB ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG, REGRESSION ODER VERZÖGERUNG DES FORTSCHRITTS VON FIBROTISCHER LUNGENERKRANKUNG**
• **DASATINIB FOR USE IN THE TREATMENT, REGRESSION OR DECELERATING THE PROGRESS OF FIBROTIC LUNG DISEASES**
• **UTILISATION DE DASATINIB POUR LE TRAITEMENT, LA RÉGRESSION OU LE RALENTISSEMENT DE LA PROGRESSION DE MALADIES PULMONAIRES FIBROTIQUES**

- (73) Istanbul Universitesi Rektorlugu, Beyazit, 34452 Istanbul, TR
(72) OZTAY, Fusun, 34119 Istanbul, TR
YILMAZ, Oznur, 34119 Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/167**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 661 935 B1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
C07D 487/04
(52) **A61P 35/00; A61K 31/519; A61K 45/06; C07D 487/04**

- (25) En (26) En
(21) 18844511.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2018/099652 09.08.2018
(87) WO 2019/029629 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762605390 P

- (54) • **ALS KINASEHEMMER NÜTZLICHE SUBSTITUIERTE PYRAZOLOPYRIMIDINE**
• **SUBSTITUTED PYRAZOLOPYRIMIDINES USEFUL AS KINASES INHIBITORS**
• **PYRAZOLOPYRIMIDINES SUBSTITUÉES POUVANT ÊTRE EMPLOYÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES**

- (73) TELIGENE LTD, 218 Xinghu Street A4 Building 416, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Dawei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 691 649 B1**
A61K 31/728 **A61P 17/02**
A61L 15/28 **A61K 9/06**
A61L 26/00 **A61K 47/02**
A61L 15/44 **A61L 17/00**
A61K 9/00
- (52) **A61K 31/519; A61L 15/28; A61L 15/44;**
A61L 17/005; A61L 26/0023;
A61L 26/0066; A61P 17/02;
A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 47/02;
A61L 2300/412
- (25) En (26) En
(21) 18864379.5 (22) 06.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) US 2018/054776 06.10.2018
(87) WO 2019/071242 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762569025 P
13.06.2018 US 201862684439 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR WUNDBEHANDLUNG
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
WOUND TREATMENT
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE**
TRAITEMENT DES PLAIES
- (73) Eluciderm Inc., 7163 Torrey Mesa Ct, San
Diego, CA 92129, US
- (72) HOLSWORTH, Daniel, D., San Diego CA
92129, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 405/12**
-
- A61K 31/55** → (51) **C07D 223/16**
-
- A61K 31/551** → (51) **C07K 16/44**
-
- A61K 31/5517** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/5575** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/573** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/573** → (51) **A61K 31/454**
-
- A61K 31/58** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/58** → (51) **A61K 31/454**
-
- A61K 31/7004** → (51) **A61K 8/60**
-
- A61K 31/7024** → (51) **C08B 37/14**
-
- (51) **A61K 31/7032** (11) **3 270 928 B1**
A61P 19/06 **A61K 31/704**
(52) **A61K 31/704; A61K 31/7032;**
A61P 19/06
- (25) En (26) En
(21) 16764255.2 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) CN 2016/076626 17.03.2016
(87) WO 2016/146075 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134227 P
- (54) • **VERWENDUNG VON GINSENO SID M1**
ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG
VON GICHT
• **USE OF GINSENO SIDE M1 FOR**
PREVENTING OR TREATING GOUT
• **UTILISATION DU GINSENO SIDE M1**
POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITE-
MENT DE LA GOUTTE
- (73) Wellhead Biological Technology Corp., 2F.
No.214 Gong 5th Rd. Longtan Dist.,
Taoyuan City 32559, TW
- (72) LEE, Sheau-Long, Taoyuan City 32560
Taiwan, TW
- LEE, Yu-Chieh, Taoyuan City 32560 Taiwan,
TW
- HUA, Kuo-Feng, I-Lan 260 Taiwan, TW
- HSU, Wan-Han, Taoyuan City Taiwan, TW
- (74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte
Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Post-
fach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- A61K 31/704** → (51) **A61K 31/7032**
-
- (51) **A61K 31/7048** (11) **3 741 373 B1**
A61P 3/10 **A61P 25/28**
A61P 43/00 **A61K 9/00**
A61K 45/06
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/7048;**
A61P 3/10; A61P 25/28; A61P 43/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19741498.0 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) CN 2019/072413 18.01.2019
(87) WO 2019/141256 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201810052732
19.01.2018 CN 201810052558
19.01.2018 CN 201810053060
- (54) • **VERWENDUNG VON CARRIMYCIN ODER**
WIRKSTOFF DAVON
• **USE OF CARRIMYCIN OR ACTIVE**
INGREDIENT THEREOF
• **UTILISATION DE LA CARRIMYCINE OU**
D'UN PRINCIPE ACTIF DE CELLE-CI
- (73) Shenyang Fuyang Pharmaceutical Tech-
nology Co., Ltd., No.18-12 Yaoyang Street
Shenbei New District, Shenyang, Liaoning
110164, CN
- (72) XIA, Mingyu, Shenyang, Liaoning 110164,
CN
- ZHAO, Xiaofeng, Shenyang, Liaoning
110164, CN
- JIANG, Xunlei, Shenyang, Liaoning 110164,
CN
- JIANG, Xundong, Shenyang, Liaoning
110164, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES
-
- (51) **A61K 31/7105** (11) **3 324 979 B1**
A61K 39/12
(52) **A61K 39/12; A61K 9/0019;**
A61P 31/12; A61P 31/14;
C07K 14/005; C07K 16/1081;
C07K 16/2851; A61K 9/5123;
A61K 2039/505; A61K 2039/5252;
A61K 2039/53; A61K 2039/543;
A61K 2039/6056; C07K 2317/33;
C07K 2317/76; C12N 2770/24122;
C12N 2770/24123; C12N 2770/24134;
C12N 2770/36122; C12N 2770/36123;
C12N 2770/36134; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 16828537.7 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/043348 21.07.2016
(87) WO 2017/015463 2017/04 26.01.2017
- (30) 21.07.2015 US 201562195263 P
30.07.2015 US 201562199204 P
14.10.2015 US 201562241699 P
22.10.2015 US 201562244855 P
22.10.2015 US 201562245179 P
22.10.2015 US 201562244859 P
22.10.2015 US 201562245233 P
22.10.2015 US 201562244995 P
28.10.2015 US 201562247527 P
28.10.2015 US 201562247644 P
28.10.2015 US 201562247551 P
28.10.2015 US 201562247581 P
28.10.2015 US 201562247660 P
04.03.2016 US 201662303405 P
04.03.2016 US 201662303666 P
16.06.2016 US 201662351206 P
16.06.2016 US 201662351244 P
16.06.2016 US 201662351267 P
16.06.2016 US 201662351200 P
16.06.2016 US 201662351148 P
01.07.2016 US 201662357806 P
- (54) • **IMPfstoffe gegen Infektions-**
ERKRANKUNGEN
• **INFECTIOUS DISEASE VACCINES**
• **VACCINS CONTRE UNE MALADIE INFEC-**
TEIEUSE
- (73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US
- (72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA
01776, US
- HUANG, Eric Yi-Chun, Boston, MA 02118,
US
- BAHL, Kapil, Medford, MA 02155, US
- ZAKS, Tal, Newton, MA 02458, US
- HIMANSU, Sunny, Malden, MA 02148, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- A61K 31/715** → (51) **C08B 37/00**
-
- A61K 31/716** → (51) **C08B 37/00**
-
- A61K 31/728** → (51) **A61K 31/519**
-
- (51) **A61K 35/14** (11) **3 708 174 B1**
A61P 9/00 **A61P 1/16**
A61P 7/04 **A61P 9/02**
A61P 9/04 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 35/14; A61P 1/16; A61P 7/04;**
A61P 9/00; A61P 9/02; A61P 9/04;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 20173204.7 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 19.05.2017 US 201762508783 P
- (54) • **VERFAHREN UND BEHANDLUNG VON**
TRAUMA
• **METHODS AND TREATMENT OF**
TRAUMA
• **PROCÉDÉS ET TRAITEMENT DE TRAU-**
MATISME
- (73) Hemanext Inc., 99 Hayden Avenue, Building
B, Suite 620, Lexington, MA 02421, US
- (72) DUNHAM, Andrew, Lexington, Massa-
chusetts 02421, US
- YOSHIDA, Tatsuro, Lexington, Massa-
chusetts 02421, US
- (74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (62) 18729288.3 / 3 624 812
-
- A61K 35/17** → (51) **A61P 35/00**

A61K 36/15 → (51) **A61K 36/76**

- (51) **A61K 36/76** (11) **2 925 336 B1**
A61K 31/34 **A61K 36/15**
A61P 11/06 **A61P 11/08**
- (52) **A61K 36/15; A61K 31/34;**
A61K 36/76; A61P 11/06; A61P 11/08
- (25) En (26) En
(21) 13798341.7 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) EP 2013/075134 29.11.2013
(87) WO 2014/083171 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731582 P
- (54) • **NATÜRLICHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MIT DEM BETA-2-ADRENOREZEPTOR ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**
• **NATURAL COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF BETA-2 ADRENERGIC RECEPTOR RELATED DISEASES**
• **COMPOSÉS NATURELS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES LIÉES AUX RÉCEPTEURS BÉTA2 ADRÉNERGIQUES**
- (73) Harmonic Pharma, 8 rue Jacquard, 54500 Vandoeuvre les Nancy, FR
Norske Skog Golbey, route Jean-Charles Pellerin, 88194 Golbey Cedex, FR
- (72) SOUCHET, Michel, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
KARABOGA, Arnaud Sinan, F-67100 Strasbourg, FR
GEGOUT, Stéphane, F-54000 Nancy, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/22****A61K 38/05** → (51) **C07K 5/06**

- (51) **A61K 38/13** (11) **3 890 767 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/127**
A61P 11/00 **A61P 37/06**
- (52) **A61P 37/06; A61K 9/0078;**
A61K 9/127; A61K 38/13; A61P 11/00
- (25) En (26) En
(21) 19813329.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083470 03.12.2019
(87) WO 2020/115032 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 EP 18210255
- (54) • **GEFRIERGROCKNETE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND CYCLSPORIN A**
• **INHALABLE COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF PULMONARY DISEASES**
• **COMPOSITIONS LYOPHILISÉES CONTENANT CYLCOSPORINE A**
- (73) Breath Therapeutics GmbH, Aldringenstr. 4, 80639 München, DE
(72) DENK, Oliver, 82541 Muensing, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

- (51) **A61K 38/20** (11) **3 743 088 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61P 29/00 **A61K 47/18**
A61K 47/26
- (52) **A61K 9/0019; A61K 38/20;**
A61K 47/10; A61K 47/183; A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 19704966.1 (22) 25.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) US 2019/015268 25.01.2019
(87) WO 2019/148020 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622704 P
12.07.2018 US 201862697372 P
- (54) • **IL-22 FC ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **IL-22 FC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**
• **IL-22 FC COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) KABAKOFF, Bruce, South San Francisco CA 94080-4990, US
WONG MAN SAI, Cecilia, South San Francisco CA 94080-4990, US
- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 38/26 → (51) **A61K 38/28**

- (51) **A61K 38/28** (11) **3 821 905 B1**
A61K 38/26 **A61K 47/02**
A61K 9/00 **A61P 5/48**
- (52) **A61K 38/28; A61K 9/0019;**
A61K 47/02; A61P 5/48
- (25) En (26) En
(21) 20208962.9 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 16.12.2016 EP 16204688
- (54) • **INSULINHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **INSULIN CONTAINING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE L'INSULINE**
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) NORRMAN, Mathias, 2880 Bagsværd, DK
HOSTRUP, Susanne, 2880 Bagsværd, DK
STEENSGAARD, Dorte Bjerre, 2880 Bagsværd, DK
STRAUSS, Holger Martin, 2880 Bagsværd, DK
HANSEN, Rosa Rebecca Erritzøe, 2880 Bagsværd, DK
HAVELUND, Svend, 2880 Bagsværd, DK
SCHLEIN, Morten, 2880 Bagsværd, DK
PEDERSEN, Jesper Søndergaard, 2880 Bagsværd, DK
- (62) 17832941.3 / 3 554 534

A61K 38/28 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 768 304 B1**
A61K 39/12 **C12N 9/64**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
C07K 16/06; C12N 9/24; C12N 9/58;
A61K 38/00; C07K 16/00;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 19740384.3 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/069280 17.07.2019
(87) WO 2020/016318 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 EP 18305971
16.11.2018 US 201862768731 P

- (54) • **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT MIT EINEM IMMUNGLOBULIN G-ABBAUENDEN ENZYMOLYPEPTID**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING OR ENHANCING TRANSDUCTION OF GENE THERAPY VECTORS AND FOR REMOVING OR REDUCING IMMUNOGLOBULINS**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE À L'AIDE D'UN POLYPEPTIDE D'ENZYME DÉGRADANT DE L'IMMUNOGLOBULINE G**
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Spark Therapeutics, Inc., 3737 Market Street Suite 1300, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) LACROIX-DESMAZES, Sébastien, 75006 Paris, FR
MINGOZZI, Federico, Philadelphia, PA 19118, US
DIMITROV, Jordan, 75006 PARIS, FR
LEBORGNE, Christian, 91000 Evry, FR
ARMOUR, Sean, Holland, PA 18966, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 38/50 → (51) **A61K 31/167****A61K 39/12** → (51) **A61K 31/7105****A61K 39/12** → (51) **A61K 38/48**

- (51) **A61K 39/155** (11) **4 005 592 B1**
A61K 39/245 **C12N 15/86**
C12N 15/88
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/127;**
A61K 39/12; A61K 39/155;
A61K 39/245; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61P 31/22; A61P 37/04; C12N 15/86;
C12N 15/88; A61K 39/00;
A61K 2039/53; A61K 2039/55505;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55566;
C12N 2710/16134; C12N 2760/18522;
C12N 2760/18534; C12N 2770/36143
- (25) En (26) En
(21) 21204155.2 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 06.07.2010 US 36182810 P
- (54) • **VIRIONABGABEPARTIKEL FÜR SELBSTREPLIZIERENDE RNA-MOLEKÜLE**
• **VIRION-LIKE DELIVERY PARTICLES FOR SELF-REPLICATING RNA MOLECULES**
• **PARTICULES D'ADMINISTRATION DE TYPE VIRION DE MOLECULES D'ARN AUTOREPLICATIVES**
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097, US
MANDL, Christian, Emeryville, CA 94662-8097, US
O'HAGAN, Derek, Emeryville, CA 94662-8097, US
SINGH, Manmohan, Emeryville, CA 94662-8097, US

- (74) West, Heloise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 16184271.1 / 3 115 061
11741348.4 / 2 590 676
-
- A61K 39/245** → (51) **A61K 39/155**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 41/00** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7048**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 38/28**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 38/20**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 38/20**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 38/20**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 47/42** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 9/10**
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **3 075 247 B1**
A61K 47/55 **A01N 37/18**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61K 47/542; A61K 47/55;**
A61P 35/00; A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 15200535.1 (22) 02.02.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.10.2016
(30) 02.02.2004 US 540334 P
- (54) • **KONJUGATE FÜR DIE KREBSTHERAPIE UND -DIAGNOSE**
• **CONJUGATES FOR CANCER THERAPY AND DIAGNOSIS**
• **REMEDES CONJUGUES DE THERAPIE ET DIAGNOSTIC DU CANCER**
- (73) BioSight Ltd., 3 Hayarden Street Airport City, P.O.Box 1083, Lod 7019802, IL
- (72) GENGRINOVIČ, Stela, Kfar Hanania, 2010800, IL
IZAKOVICH, Esther, 27053 Kiryat Bialik, IL

- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 05703160.1 / 1 718 145
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **3 897 736 B1**
(52) **A61K 47/544**
- (25) En (26) En
(21) 19817769.3 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085459 16.12.2019
(87) WO 2020/127124 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213539
- (54) • **OPTIMIERTES VERFAHREN FÜR DIMERES PEPTID-PHOSPHOLIPID-KONJUGAT**
• **OPTIMIZED PROCESS FOR DIMERIC PEPTIDE-PHOSPHOLIPID CONJUGATE**
• **PROCÉDÉ OPTIMISÉ POUR CONJUGUÉ DIMÈRE PEPTIDE-PHOSPHOLIPIDE**
- (73) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH
- (72) CLOUET, Anthony, 1228 Plan-les-Ouates, CH
LAMY, Bernard, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH
-
- A61K 47/55** → (51) **A61K 47/54**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 589 329 B1**
C12N 15/85 **C12N 15/88**
C07K 14/745 **C07K 14/755**
- (52) **C12N 15/85; A61K 48/0025;**
A61K 48/0066; C07K 14/745;
C07K 14/755; C12N 15/88;
C12N 2800/22; C12N 2830/20;
C12N 2830/205; C12N 2830/46
- (25) En (26) En
(21) 18708931.3 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054274 21.02.2018
(87) WO 2018/206168 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 EP 17170681
22.06.2017 EP 17177443
28.09.2017 PCT/EP2017/074630
- (54) • **KONZEPT ZUR BEHANDLUNG VON MONOGENETISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **CONCEPT FOR THE TREATMENT OF MONOGENETIC DISORDERS**
• **CONCEPT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MONOGÉNÉTIQUES**
- (73) Zentrum für Forschungsförderung in der Pädiatrie GmbH, Herrenstraße 13, 30159 Hannover, DE
- (72) HANENBERG, Helmut, 40489 Düsseldorf, DE
HOLZ, Maj-Kristin, 45145 Essen, DE
RÖLLECKE, Katharina, 44143 Dortmund, DE
WAACK-BUCHHOLZ, Katharina, 45219 Essen, DE
- (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **A61L 2/07** (11) **3 697 455 B1**
A23L 3/18 **A23L 3/24**
A23L 3/50 **B65B 1/16**
B65B 55/18 **A23C 3/037**
B65B 55/14

- (52) **A61L 2/07; A23L 3/185; A23L 3/245; A23L 3/50; B65B 1/16; B65B 55/18; A23C 3/037; A61L 2/0023; A61L 2202/12; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/15; B65B 55/14**
- (25) De (26) De
(21) 17793855.2 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2017/076355 16.10.2017
(87) WO 2019/076434 2019/17 25.04.2019
- (54) • **PULVERENTKEIMUNGSVERFAHREN**
• **POWDER STERILIZATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE POUDRE**
- (73) Fydec Holding SA, Z.I. Larges Pièces A - Chemin du Dévent, 1024 Ecublens, CH
- (72) DIETRICH, Yves, 1024 Ecublens, CH
DIETRICH, Frederic, 1054 Morrens, CH
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (51) **A61L 2/10** (11) **3 423 115 B1**
C02F 1/32
- (52) **A61L 2/10; C02F 1/325;**
C02F 2201/3227; C02F 2201/324
- (25) It (26) En
(21) 17716994.3 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) IB 2017/051242 03.03.2017
(87) WO 2017/149501 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 IT UA20161331
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR OPAKEN FLÜSSIGKEITSDÉSINFEKTION MIT ULTRAVIOLETT-LETT-ER EMISSION**
• **APPARATUS FOR OPAQUE FLUID DISINFECTION WITH ULTRAVIOLET EMISSION**
• **APPAREIL POUR LA DÉSINFECTIION DE FLUIDE OPAQUE PAR ÉMISSION D'ULTRAVIOLETS**
- (73) Margi S.r.l., Via Fortunato Rizzi N. 13/a Frazione Baganzola, 43126 Parma, IT
FMB Engineering Innovation For Enterprise S.r.l., P. Delle Scienze N. 181/A, 43124 Parma, IT
- (72) GUALAZZI, Mario, 43126 Parma, IT
MONTANARI, Roberto, 43124 Parma, IT
SOLARI, Federico, 43126 Parma, IT
DELSANTE, Luigi, 43126 Parma, IT
BARBIERI, Daniele, 43126 Parma, IT
- (74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT
-
- A61L 2/20** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61L 2/26** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61L 9/03** (11) **2 879 723 B1**
(52) **A61L 9/037; A61L 2209/111;**
A61L 2209/12; A61L 2209/133;
A61L 2209/135; A61L 2209/15
- (25) En (26) En
(21) 13748394.7 (22) 24.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) US 2013/051782 24.07.2013
(87) WO 2014/022164 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201213562975
- (54) • **VERFAHREN ZUR EMISSION EINES FLÜCHTIGEN MATERIALS**

<ul style="list-style-type: none"> METHOD OF EMITTING A VOLATILE MATERIAL PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UNE MATIÈRE VOLATILE 	(51) A61L 27/04 (11) 3 648 805 B1 A61L 27/06 A61L 27/30 A61L 27/34	INSLEY, Gerard Michael, Rathkeale Limerick, IE BURKE, Paul, Monaleen Limerick, IE O'SULLIVAN, Regina, Mervue Galway, IE (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US	(52) A61L 27/306; A61L 27/047; A61L 27/06; A61L 27/34; A61L 2400/18; A61L 2420/02; A61L 2430/02	<hr/> A61L 27/18 → (51) B82Y 5/00
(72) ADAIR, Joel, E., Racine, WI 53402, US	(25) En (26) En (21) 18752260.2 (22) 06.07.2018	<hr/> A61L 27/20 → (51) A61L 27/50
DANGS, Imre, J., Greenfield, WI 53228, US DAVIS, Brian, T., Burlington, WI 53105, US ESPARZA, Miguel, A., Mexico City 03810, MX	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<hr/> A61L 27/20 → (51) B29C 64/106
FATERIOUN, Kamran, New Berlin, WI 53146, US	(43) 13.05.2020 (86) IB 2018/055015 06.07.2018	<hr/> A61L 27/22 → (51) B29C 64/106
GUARD, Tracy, L., Milwaukee, WI 53211, US	(87) WO 2019/008552 2019/02 10.01.2019 (30) 07.07.2017 PT 2017110191	<hr/> A61L 27/24 → (51) A61L 27/12
HASIK, Sebastian, D., Antioch, IL 60002, US NICKEL, Dirk, K., Mukwonago, WI 53149, US	(54) • ÜBER FUNKTIONALISIERTE PIEZOELEKTRISCHE BESCHICHTUNGEN ANGESTEUERTE BIOMIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME (BIOMEMS) FÜR VERBESSERTE LEISTUNG VON METALLISCHEN IMPLANTATEN	<hr/> A61L 27/24 → (51) A61L 27/50
RICHARD, Jesse, Racine, WI 53402, US SHERIDAN, Christopher, R., Racine, WI 53402, US	• FUNCTIONALIZED-PIEZOELECTRIC-COATINGS-DRIVEN BIOMICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS (BIOMEMS) FOR ENHANCED METALLIC IMPLANTS PERFORMERS	<hr/> A61L 27/24 → (51) B29C 64/106
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE	• BIOMICROSISTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES (BIOMEMS) ENTRAÎNÉS PAR DES REVÊTEMENTS PIÉZOÉLECTRIQUES FONCTIONNALISÉS POUR IMPLANTS MÉTALLIQUES AMÉLIORÉS	<hr/> A61L 27/26 → (51) A61L 27/50
(60) 22176557.1	(73) Universidade De Aveiro, Edifício Central da Reitoria Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT	<hr/> A61L 27/30 → (51) A61L 27/04
(51) A61L 9/03 (11) 2 896 408 B1 A01M 1/20 H01R 27/00 H01R 35/04 F23D 3/08 H01R 39/08 H01R 39/26 H01R 39/64	(72) LOUSADA SILVEIRINHA VILARINHO, Paula Maria, 3810-046 Aveiro, PT	<hr/> A61L 27/34 (11) 2 661 243 B1 A61L 27/36 A61L 27/38 A61F 2/04 A61F 2/06 A61F 2/82 B29L 23/00
(52) A61L 9/032; A01M 1/2072; A01M 1/2077; A01M 1/2088; A61L 9/037; F23D 3/40; A61L 2209/133; A61L 2209/134; A61L 2209/135; F23D 2900/03081	(72) CZESLAW ZLOTNIK, Sebastian, 3810-104 Aveiro, PT	<hr/> A61L 27/36 → (51) A61L 27/04
(25) En (26) En (21) 14194082.5 (22) 20.11.2014	VIANA MALTEZ DA COSTA, Marisa Maria, 3810-120 Aveiro, PT	<hr/> A61L 27/36 → (51) A61L 27/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	FERNANDES, Marisa Helena, 3800-110 Aveiro, PT	<hr/> A61L 27/36 → (51) A61L 27/12
(43) 22.07.2015 (30) 15.01.2014 EP 14151226	(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT	<hr/> A61L 27/36 → (51) B29C 64/106
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERBREITUNG EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ • AN APPARATUS FOR DIFFUSING A CHEMICAL SUBSTANCE • APPAREIL PERMETTANT DE DIFFUSER UNE SUBSTANCE CHIMIQUE	<hr/> A61L 27/06 → (51) A61L 27/04	<hr/> A61L 27/36 → (51) A61L 27/50
(73) DC & BV France Holding SAS, Bat "B", 51-55 Avenue Montaigne, 75008 Paris, FR	(51) A61L 27/12 (11) 3 448 444 B1 A61L 27/24 A61L 27/36 A61L 27/56	<hr/> A61L 27/36 → (51) A61L 27/12
(72) Huynh, Valery, 775000 Chelles, FR	(52) A61L 27/12; A61L 27/24; A61L 27/3604; A61L 27/3616; A61L 27/56; A61L 2430/02	<hr/> A61L 27/36 → (51) A61L 27/34
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	(25) En (26) En (21) 17719573.2 (22) 25.04.2017	<hr/> A61L 27/36 → (51) B29C 64/106
(60) 16163819.2 / 3 061 466	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<hr/> A61L 27/38 → (51) A61L 27/34
<hr/> A61L 12/00 → (51) A45C 11/00	(43) 06.03.2019 (86) EP 2017/059747 25.04.2017	
<hr/> A61L 15/00 → (51) A61K 9/70	(87) WO 2017/186692 2017/44 02.11.2017 (30) 25.04.2016 GB 201607127	
<hr/> A61L 15/26 → (51) B82Y 5/00	(54) • GEFÄSSAFFINITÄTSVORLÄUFERSTRUKTUR FÜR MUSKEL-SKELETT-GEWEBEHEILUNG	
<hr/> A61L 15/28 → (51) A61K 31/519	• VASCULARITY AFFINITY PRECURSOR STRUCTURE FOR MUSCULO-SKELETAL TISSUE HEALING	
<hr/> A61L 15/40 → (51) B82Y 5/00	• STRUCTURE DE PRÉCURSEUR D'AFFINITÉ DE VASCULARITÉ POUR LA CICATRISATION DE TISSU MUSCULO-SQUELETTIQUE	
<hr/> A61L 15/44 → (51) A61K 31/519	(73) Pharmaceutical Business Consultants Limited, Unit 4D Western Business Park, Shannon, Co. Clare, IE	
<hr/> A61L 17/00 → (51) A61K 31/519	(72) GIANNOUDIS, Peter V., Leeds, GB	
<hr/> A61L 17/00 → (51) B82Y 5/00	O'SULLIVAN, Carol, Castleconnell Limerick, IE	
<hr/> A61L 17/10 → (51) B82Y 5/00		
<hr/> A61L 26/00 → (51) A61K 9/70		
<hr/> A61L 26/00 → (51) A61K 31/519		

A61L 27/48 → (51) **B82Y 5/00**

(51) **A61L 27/50** (11) **3 325 031 B1**
A61L 27/26 A61L 27/52
A61L 27/56 A61L 27/20
A61L 27/24 A61L 27/38

(52) **A61L 27/56; A61L 27/20;**
A61L 27/24; A61L 27/3804;
A61L 27/3808; A61L 27/3821;
A61L 27/3826; A61L 27/50;
A61L 27/507; A61L 27/52;
A61L 2430/20; A61L 2430/22;
A61L 2430/28; A61L 2430/30;
C12M 25/14

(25) En (26) En
(21) 16831085.2 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043239 21.07.2016
(87) WO 2017/019422 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196654 P

(54) • **VASKULÄRE GERÜSTE AUF GUSSBASIS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
• **VASCULAR CAST-BASED SCAFFOLDS
AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **ÉCHAFAUDAGES VASCULAIRES À BASE
DE COULÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION**

(73) Wake Forest University Health Sciences,
Medical Center Boulevard, Winston-Salem,
NC 27157, US

(72) YOO, James, Winston-Salem, North Carolina
27104, US
KO, In Kap, Clemmons, North Carolina
27102, US
HULING, Jennifer, Winston-Salem, North
Carolina 27101, US
ATALA, Anthony, Winston-Salem, North
Carolina 27101, US

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/50**

A61L 27/52 → (51) **B29C 64/106**

A61L 27/54 → (51) **B82Y 5/00**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/50**

A61L 27/56 → (51) **B29C 64/106**

A61L 31/00 → (51) **B82Y 5/00**

A61L 31/06 → (51) **B82Y 5/00**

A61L 31/16 → (51) **B82Y 5/00**

A61L 33/08 → (51) **C08B 37/14**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 840 796 B1**
(52) **A61M 1/732; A61M 1/982;**
A61M 1/984; A61M 1/985;
A61M 2205/15; A61M 2205/18;
A61M 2205/3389; A61M 2205/584;
A61M 2205/587; A61M 2205/6081;
A61M 2209/086

(25) En (26) En
(21) 19758925.2 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/071919 15.08.2019
(87) WO 2020/038822 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 GB 201813565

(54) • **STATUSANZEIGE FÜR EINE UNTER-
DRUCKTHERAPIE UNTER VERWENDUNG
EINES KANISTERS**
• **NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY
DEVICE STATUS INDICATION USING A
KANISTER**
• **INDICATION D'ÉTAT DE DISPOSITIF DE
THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION
NÉGATIVE À L'AIDE D'UNE CARTOUCHE**

(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, PO Box
81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3
2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN,
GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

(51) **A61M 1/14** (11) **3 416 698 B1**
A61M 5/14 A61M 1/16

(52) **A61M 1/14; A61M 1/1643;**
A61M 1/3451; A61M 2205/12;
A61M 2205/583; A61M 2205/584;
A61M 2205/587; A61M 2205/60

(25) De (26) De
(21) 17705798.1 (22) 16.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/000228 16.02.2017
(87) WO 2017/140431 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016001868

(54) • **MEDIZINISCHES GERÄT UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZI-
NISCHEN GERÄTES**
• **MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING A MEDICAL DEVICE**
• **APPAREIL MÉDICAL ET PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL
MÉDICAL**

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Hom-
burg, DE

(72) OFFERMANN, Lars, 35510 Butzbach, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbH Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 886 939 B1**
B01J 20/02 B01J 20/28
B01J 20/34 B01J 39/12
B01J 49/53 B01J 49/60

(52) **A61M 1/1696; B01J 20/0211;**
B01J 20/28052; B01J 20/3433;
B01J 39/12; B01J 49/53; B01J 49/60

(25) En (26) En
(21) 19824125.9 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) US 2019/063695 27.11.2019
(87) WO 2020/113066 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201816203119

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIE-
DERVERWENDUNG VON SORPTIONS-
MITTELMATERIAL VOR ORT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ONSITE
SORBENT MATERIAL REUSE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉUTILI-
SATION DE MATÉRIAU SORBANT SUR
SITE**

(73) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauer-
strasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) DING, Yuanpang Samuel, Deerfield, Illinois
60015, US
YEH, Rosa Hung-Chen, Deerfield, Illinois
60015, US
MENZEL BUENO, Cristian Adolfo, Deerfield,
Illinois 60015, US
LAO, Leng Kin, Deerfield, Illinois 60015, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(60) 22151342.7 / 4 008 375

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **G01L 7/00**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/14 → (51) **A61M 1/14**

A61M 5/14 → (51) **A61M 39/20**

A61M 5/142 → (51) **A61M 39/20**

A61M 5/145 → (51) **A61M 39/20**

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/162 → (51) **A61M 39/20**

A61M 5/168 → (51) **A61M 39/20**

A61M 5/20 → (51) **A61M 39/20**

A61M 5/24 → (51) **A61J 1/06**

A61M 5/24 → (51) **A61M 39/20**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 603 710 B1**
A61M 11/00 A61M 15/08
B05B 11/02

(52) **A61M 11/007; A61M 5/31501;**
A61M 15/08; B05B 11/02;
A61M 15/0025; A61M 2005/3103;
A61M 2005/3104; A61M 2005/3118;
A61M 2005/312; A61M 2005/3139;
A61M 2005/31516; A61M 2202/0468;
A61M 2210/0618

(25) Ja (26) En
(21) 18781738.2 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013202 29.03.2018
(87) WO 2018/186277 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 JP 2017074296

(54) • **SPRITZENARTIGE FLÜSSIGKEITSAUS-
GABEVORRICHTUNG**
• **SYRINGE TYPE LIQUID EJECTION
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE DE
TYPE SERINGUE**

(73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) YABE, Yukihiro, Osaka-shi Osaka 531-8510,
JP
HIROBE, Teruhisa, Osaka-shi Osaka 531-
8510, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479
München, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 39/20**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 363 484 B1**
A61M 5/00 **A61M 5/50**
- (52) **A61M 5/3293; A61M 5/3202;**
A61M 5/326; A61M 5/50; A61M 5/002;
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267
- (25) Ko (26) En
(21) 16855604.1 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) KR 2016/007003 30.06.2016
(87) WO 2017/065386 2017/16 20.04.2017
(30) 17.10.2015 KR 20150145029
- (54) • **STIFTNADEL MIT SICHERUNGSSYSTEM**
• **PEN NEEDLE PROVIDED WITH SAFETY**
PROTECTION SYSTEM
• **AIGUILLE POUR STYLO COMPORTANT**
UN SYSTÈME DE PROTECTION DE
SÉCURITÉ
- (73) Medexel Co., Ltd., 252 Geumgwangosan-ro
Geumgwang-myeon, Anseong-si, Gyeonggi-do
17535, KR
Park, Wonguy, 103-1305 Unam Firstvill Apt.
453 Gobul-ro, Gwangju-si, Gyeonggi-do
12767, KR
- (72) PARK, Wonguy, Gwangju-si Gyeonggi-do
12767, KR
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61M 5/32 → (51) **A61M 39/20**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/32**

A61M 11/00 → (51) **A61M 5/31**

A61M 11/00 → (51) **A61M 13/00**

- (51) **A61M 11/04** (11) **3 875 133 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
A24F 40/57
- (52) **A61M 11/042; A24F 40/53;**
A24F 40/57; A61M 15/0063;
A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/20;
A24F 40/30; A24F 40/50;
A61M 15/0021; A61M 2205/121;
A61M 2205/123; A61M 2205/127;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3653; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 21159900.6 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038094
- (54) • **STEUERGERÄT FÜR INHALATIONSVOR-**
RICHTUNG
• **INHALATION DEVICE CONTROLLER**
• **COMMANDE DE DISPOSITIF D'INHALA-**
TION
- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Marubashi, Keiji, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- A61M 11/04** → (51) **A61M 15/06**
- (51) **A61M 13/00** (11) **3 846 883 B1**
A61M 11/00
- (52) **A61M 11/006; A61M 13/00;**
B05B 1/14; A61M 2210/1017
- (25) De (26) De

- (21) 19787158.5 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2019/000248 29.08.2019
(87) WO 2020/048626 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 102018121513
- (54) • **MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM GE-**
RICHTETEN EINBRINGEN EINER SUB-
STANZ IN EINEN HOHLRAUM EINES
KÖRPERS UND WERKZEUG DAFÜR
• **MEDICAL INSTRUMENT FOR THE**
TARGETED INTRODUCTION OF A
SUBSTANCE INTO A BODY CAVITY, AND
TOOL THEREFOR
• **INSTRUMENT MÉDICAL POUR L'ADM-**
INISTRATION CIBLÉE D'UNE SUBSTANCE
DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE ET
OUTIL À CET EFFET
- (73) Prof. Reymond & Hetzel GbR, Gewerbestr.
10, 78667 Villingendorf, DE
- (72) HETZEL, Alexander, 78667 Villingendorf, DE
REYMOND, Marc, 72076 Tübingen, DE
- (74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte
Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobniak PartG
mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe,
DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 727 532 B1**
B05B 11/00

- (52) **A61M 15/00;** A61M 15/0065;
A61M 15/009; A61M 2209/02;
A61M 2209/04; A61M 2209/086;
B05B 11/3091
- (25) De (26) De
(21) 18815231.8 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084930 14.12.2018
(87) WO 2019/121386 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208064
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSETZEN EINES**
INHALATORS IN EINEN AUSLÖSEBERE-
TEN ZUSTAND
• **DEVICE FOR CHANGING AN INHALER TO**
A STATE READY FOR TRIGGERING
• **DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN**
INHALATEUR DANS UN ÉTAT PRÊT AU
DÉCLENCHEMENT
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (72) EICHER, Joachim Carl Herbert, 55216 In-
gelheim am Rhein, DE
JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/30**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 906 076 B1**
A24F 40/51 **A24F 40/53**
A24F 40/95 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
A61B 5/087 **A61B 5/11**
A61B 5/1455 **A61M 11/04**
A24F 40/20 A61B 5/00
A61B 5/022 A61B 5/083
A61M 15/00 A61M 16/00
A63B 23/18
- (52) **A61M 11/042; A24F 40/51;**
A24F 40/53; A24F 40/95;

- A61B 5/02108; A61B 5/02416;**
A61B 5/02438; A61B 5/082;
A61B 5/087; A61B 5/11;
A61B 5/14551; A61M 15/06;
A24F 40/20; A61B 5/022; A61B 5/0836;
A61B 5/7405; A61B 5/742;
A61B 5/7455; A61B 2562/02;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0247;
A61M 15/0021; A61M 15/004;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2205/3303; A61M 2205/3306;
A61M 2205/332; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3592; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/75;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8237;
A61M 2209/06; A61M 2209/086;
A61M 2230/04; A61M 2230/204;
A61M 2230/205; A61M 2230/30;
A61M 2230/43; A61M 2230/432;
A61M 2230/437; A61M 2230/63;
A63B 23/18; A63B 2213/005;
A63B 2220/16; A63B 2220/17;
A63B 2220/40; A63B 2220/803;
A63B 2225/20; A63B 2225/50
- (25) En (26) En
(21) 19829220.3 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) EP 2019/086905 23.12.2019
(87) WO 2020/141128 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 EP 18215954
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EI-**
NER GESUNDHEITSÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG
• **AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM**
COMPRISES A HEALTH MONITORING
DEVICE
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
FLURY, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
TEICHERT, Axel, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/08 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 258 999 B1**
A61M 16/12
- (52) **A61M 16/0045; A61M 16/1055;**
A61M 16/107; A61M 16/12;
A61M 2202/0225
- (25) En (26) En
(21) 15790644.7 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 27.12.2017
(86) HU 2015/000064 10.09.2015
(87) WO 2016/038401 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 HU P1400421
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG UND/**
ODER KONDITIONIERUNG DES CO2-GE-
HALTS VON EINGATMETER LUFT

- (51) *DEVICE FOR ADJUSTMENT AND/OR CONDITIONING OF THE CO2 CONTENT OF THE INHALED AIR*
(52) *DISPOSITIF POUR L'AJUSTEMENT ET/OU LE CONDITIONNEMENT DE LA TENEUR EN CO2 DE L'AIR INHALÉ*
(73) Pomoziné Gyarmathy, Ágnes, Présház u.8, 2040 Budaörs, HU
(72) POMOZI, István, 2040 Budaörs, HU SZÁZ, Dénes, 5000 Szolnok, HU
(74) Giber, Janos, et al, Somfai és Társai Iparjogi Kft. Határőr út 31, 1122 Budapest, HU
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 341 061 B1**
(52) **A61M 16/024; A61M 16/0051; A61M 16/0057; A61M 16/0066; A61M 16/0072; A61M 16/0075; A61M 2016/0015; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2016/0036; A61M 2016/102; A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2230/42; A61M 2230/43; A61M 2230/50; G16H 20/40**
(25) En (26) En
(21) 16758148.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070209 26.08.2016
(87) WO 2017/032882 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210111 P 02.10.2015 EP 15188078
(54) • *MECHANISCHE IN-EXSUFFLATION*
• *MECHANICAL IN-EXSUFFLATION*
• *IN/EXSUFFLATION MÉCANIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEE, Seunghyun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 645 093 B1**
(52) **A61M 16/20 A61M 16/08 A61M 16/10 A61M 16/12; A61M 16/0084; A61M 16/0078; A61M 16/201; A61M 16/208; A61M 16/209; A61M 16/0816; A61M 16/1005; A61M 16/12; A61M 16/125; A61M 16/206; A61M 2202/0208**
(25) En (26) En
(21) 17807856.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2017/080969 30.11.2017
(87) WO 2019/001751 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201762525399 P
(54) • *BEATMUNGSBEUTEL MIT EINEM MIT THORAXKOMPRESSIONEN KOMPATIBLEN PEP-AUSLASSVENTIL*
• *RESUSCITATION BAG WITH PEP EXHAUST VALVE COMPATIBLE WITH THORACIC COMPRESSIONS*
• *BALLON DE RÉANIMATION COMPOR-TANT UNE SOUPEPE D'ÉCHAPPEMENT EN PEP COMPATIBLE AVEC DES COMPRESSIONS THORACIQUES*
(73) Air Liquide Santé International, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) BOULANGER, Thierry, Media, PA 19063, US
RICHARD, Jean-Christophe, 92160 Antony, FR
RIGOLLOT, Marceau, 92160 Antony, FR
GINER, Jean-Marc, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 848 076 B1**
(52) **A61M 16/10; A61M 16/101; A61M 16/0078; A61M 16/0087; A61M 16/1005; A61M 2202/0208; B01D 2253/108**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216719.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 07.01.2020 FR 2000092
(54) • *GASVERSORGUNGSANORDNUNG MIT EINEM GASBEHÄLTER*
• *GAS SUPPLY ASSEMBLY COMPRISING A GAS CONTAINER*
• *ENSEMBLE DE FOURNITURE DE GAZ COMPRENANT UN RÉCIPIENT DE GAZ*
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, Newark, DE 19702, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 851 143 B1**
(52) **A61M 16/12; A61M 16/0069; A61M 16/00; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 2205/502; A61M 2230/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213786.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 14.01.2020 FR 2000317
(54) • *MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT MIT GLEICHZEITIGER ANZEIGE VERSCHIEDENER DRÜCKE*
• *MEDICAL VENTILATOR WITH SIMUL-TANEOUS DISPLAY OF DIFFERENT PRESSURES*
• *VENTILATEUR MÉDICAL AVEC AFFI-CHAGE SIMULTANÉ DE DIFFÉRENTES PRESSIONS*
(73) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) ANDRE DIAS, Sofia, 92160 Antony, FR
GERMANI, Damien, 92320 Chatillon, FR
FISHMAN, Clara, 92160 Antony, FR
CAPIROSSI, Jean-Luc, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- A61M 16/00** → (51) **B01D 53/04**
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **3 335 756 B1**
(52) **A61M 16/0672; A61M 16/0816; A61M 16/0825; A61M 16/161; A61M 16/0875; A61M 2016/0033; A61M 2016/102; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2205/3368; A61M 2205/581; A61M 2205/584; A61M 2205/6045; A61M 2209/088**
(25) En (26) En
(21) 17195173.4 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 10.08.2011 US 201161521972 P
(54) • *LEITUNGSKUPPLUNG FÜR EINE PATIEN-TENBEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *CONDUIT CONNECTOR FOR A PATIENT BREATHING DEVICE*
• *RACCORD DE CONDUIT DESTINÉ À UN DISPOSITIF RESPIRATOIRE DE PATIENT*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) Gulliver, Laurence, 2013 Auckland, NZ
Irving, Charles, 2013 Auckland, NZ
Ronayne, Michael, 2013 Auckland, NZ
(74) Kinkeldy, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(60) 20201090.6 / 3 791 913
(62) 12822635.4 / 2 741 802
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **B01D 53/04**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **2 995 335 B1**
(52) **A61M 25/10; A61M 25/0045; A61M 25/1027; A61M 25/104; A61M 2025/0047; A61M 2025/105**

- (25) En (26) En
(21) 15183196.3 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 IT PD20140233
(54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETER BAL-
LONKATHETER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *DRUG COATED BALLOON CATHETER
AND METHOD OF MANUFACTURE
THEREOF*
• *CATHÉTER À BALLONNET REVÊTU DE
MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
- (73) Pine Medical Limited, Villa esplanada 8 Nga
ying Chau Street Tsing Yi, Hong Kong, HK
(72) SCHAFFNER, Silvio, Hong Kong, HK
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/053****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 266 487 B1**
A61B 1/00 **A61M 25/10**
A61M 25/00 **A61B 17/22**
(52) **A61B 1/00; A61B 17/22032;**
A61M 25/00; A61M 25/0029;
A61M 25/01; A61M 25/10;
A61M 2025/0034; A61M 2025/0037;
A61M 2025/0183
(25) Ja (26) En
(21) 16761527.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/055800 26.02.2016
(87) WO 2016/143556 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015045032
(54) • *BEHANDLUNGSTRUMENT FÜR EN-
DOSKOP*
• *TREATMENT INSTRUMENT FOR
ENDOSCOPE*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT POUR
ENDOSCOPE*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KAWAJIRI, Koji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 524 311 B1**
A61M 25/09 **A61M 5/158**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
(52) **A61M 5/158; A61M 25/0097;**
A61M 25/0606; A61M 25/0631;
A61M 25/09041; A61M 25/0637;
A61M 2005/1583; A61M 2025/09175
(25) En (26) En
(21) 19165569.5 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 31.01.2011 US 201161438197 P
(54) • *INTRAVENÖSER KATHETER UND EIN-
FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR MINI-
MIERUNG VON BLUTSPRITZERN*

- *INTRAVENOUS CATHETER AND
INSERTION DEVICE WITH REDUCED
BLOOD SPATTER*
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX ET DISPO-
SITIF D'INTRODUCTION À PROJECTIONS
DE SANG RÉDUITES*
- (73) Vascular Pathways Inc., 1916 Fallen Leaf
Lane, Los Altos CA 94024, US
(72) Belson, Amir, Los Altos, California 94024,
US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 12702739.9 / 2 670 468

A61M 25/06 (11) **3 542 847 B1**
A61M 25/0113; A61M 25/0618;
A61M 25/0631; A61M 25/09041

- (25) En (26) En
(21) 19170875.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 01.03.2013 US 201361771703 P
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTVERLÄNGERUNGS-
SYSTEM FÜR EINE KATHETERPLATZIE-
RUNGSVORRICHTUNG*
• *GUIDEWIRE EXTENSION SYSTEM FOR A
CATHETER PLACEMENT DEVICE*
• *SYSTÈME D'EXTENSION DE FIL GUIDE
POUR UN DISPOSITIF DE POSE DE
CATHÉTER*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Blanchard, Daniel B., Bountiful, UT Utah
84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(60) 22192364.2
(62) 13876666.2 / 2 961 460

A61M 25/09 (11) **3 730 179 B1**
A61M 25/09; A61M 2025/09108;
A61M 2025/09116; A61M 2025/09141;
A61M 2025/09191; A61M 2205/582

- (25) En (26) En
(21) 20171358.3 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201962838355 P
25.04.2019 US 201962838357 P
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT MIT TAKTILER HAP-
TIK*
• *GUIDEWIRE WITH TACTILE FEEL*
• *FIL-GUIDE À SENSATION TACTILE*
- (73) Lake Region Medical, Inc., 100 Fordham
Road, Wilmington MA 01887, US
(72) Keary, David, Galway, IE
Mc Allister, Gordon, Galway, IE
Hunt, Rhona, F42 WV50, IE
Brogan, James, Galway, IE
Freeley, Joe, Galway, IE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/06****A61M 25/10** (11) **2 822 632 B1**
A61M 25/10; A61M 2025/1079

- (25) En (26) En
(21) 13713609.9 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029971 08.03.2013

- (87) WO 2013/134695 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261608902 P
09.03.2012 NL 2008446
(54) • *MEDIZINISCHER BALLON MIT EINEM
RÖNTGENDICHTEN EINSATZ ZUR GE-
NAUEN IDENTIFIZIERUNG EINER AR-
BEITSFLÄCHENPOSITION*
• *MEDICAL BALLOON INCLUDING
RADIOPAQUE INSERT FOR PRECISELY
IDENTIFYING A WORKING SURFACE
LOCATION*
• *BALLONNET MÉDICAL COMPRENANT UN
INSERT RADIO-OPAQUE POUR IDENTI-
FIER AVEC PRÉCISION UN EMLACE-
MENT DE SURFACE DE TRAVAIL*
- (73) Clearstream Technologies Limited, IP Law
Group Moyne Upper, Enniscorthy, County
Wexford, IE
(72) BYRNE, Pat, Enniscorthy, County Wexford,
IE
CRALL, Angela, Susan, Tempe, AZ 85281,
US
JENSEN, Angela, Kay, Tempe, AZ 85281, US
SCHAFFER, Andrew, Tempe, AZ 85281, US
WALL, Sean, Enniscorthy, County Wexford,
IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61M 25/10 → (51) **A61B 5/053****A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/10** → (51) **A61M 25/01****A61M 25/16** (11) **3 525 865 B1**
A61M 39/20
(52) **A61M 39/162; A61M 5/31511;**
A61M 25/00; A61M 39/20;
A61M 2025/0019; A61M 2209/06

- (25) En (26) En
(21) 17859567.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056407 12.10.2017
(87) WO 2018/071717 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408546 P
10.11.2016 US 201662420359 P
27.04.2017 US 201762490952 P
29.06.2017 US 201762526847 P
30.06.2017 US 201762527897 P
11.10.2017 US 201762571157 P
(54) • *DESINFIZIONSKAPPEN FÜR MEDIZI-
NISCHES KONNEKTOREN*
• *SANITIZING CAPS FOR MEDICAL
CONNECTORS*
• *CAPUCHONS DÉSINFECTANTS POUR
RACCORDS MÉDICAUX*
- (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US
(72) FANGROW, Thomas, F., San Clemente, CA
92673, US
AFZAL, Muhammed, Usman, San Clemente,
CA 92673, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

A61M 31/00 → (51) **A61B 5/103****A61M 37/00** (11) **3 395 397 B1**
A61M 37/0015; A61M 37/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16878704.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087965 20.12.2016
(87) WO 2017/110815 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 PCT/JP2015/085707
12.08.2016 JP 2016158930
(54) • *MIKRONADELPATCHAPPLIKATORGEHÄUSE*
• *MICRONEEDLE PATCH APPLICATOR HOUSING*
• *BOÏTIER POUR APPLICATEUR DE TIMBRE À MICRO-AIGUILLES*
(73) Medrx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
(72) KOBAYASHI, Katsunori, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(60) 20180240.2 / 3 738 642

- (51) **A61M 39/20** (11) **2 991 711 B1**
A61M 39/22 **A61M 5/32**
A61M 5/145 **A61M 5/14**
A61M 5/162 **A61M 5/31**
A61M 5/142 **A61M 5/168**
A61M 5/20 **A61M 5/24**
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/145;**
A61M 5/1454; A61M 5/3134;
A61M 5/162; A61M 39/20;
A61M 39/22; A61M 2005/14252;
A61M 2005/14256; A61M 2005/2073;
A61M 2005/2474; A61M 2205/195
(25) En (26) En
(21) 14791991.4 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036701 02.05.2014
(87) WO 2014/179774 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819443 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WU, Haiming, Weston, Massachusetts 02493, US
FERREIRA, Danial P., Milford, Connecticut 06461, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/20 → (51) **A61M 25/16**

A61M 39/22 → (51) **A61M 39/20**

- (51) **A61M 60/122** (11) **3 013 383 B1**
A61M 60/148 **A61M 60/205**
(52) **A61M 60/88; A61M 60/178;**
A61M 60/216; A61M 60/515;
A61M 60/531; A61M 60/538;
A61M 60/562; A61M 60/585;
A61M 60/148; A61M 2205/18;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3375; A61M 2205/50;
A61M 2205/702
(25) En (26) En
(21) 14733214.2 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063746 27.06.2014

- (87) WO 2014/207225 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 GB 201311494
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING OF A CARDIAC ASSIST DEVICE*
• *SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
(73) Cardiaccs AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) HALVORSEN, Per Steinar, 0861 Oslo, NO
ESPINOZA, Andreas, 1363 Høvik, NO
FOSSE, Erik, 0755 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 60/135** (11) **3 914 310 B1**
A61M 60/422

- (52) **A61M 60/13; A61M 60/139;**
A61M 60/216; A61M 60/422;
A61M 60/508; A61M 60/804
(25) En (26) En
(21) 20711586.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/057158 16.03.2020
(87) WO 2020/187860 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 EP 19163662
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) GRAUWINKEL, Marius, 52074 Aachen, DE
KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 60/135** (11) **3 914 311 B1**
A61M 60/422

- (52) **A61M 60/13; A61M 60/139;**
A61M 60/216; A61M 60/422;
A61M 60/508; A61M 60/804
(25) En (26) En
(21) 20711587.4 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/057160 16.03.2020
(87) WO 2020/187862 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 EP 19163665
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE*
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) GRAUWINKEL, Marius, 52074 Aachen, DE
KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 60/148 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/205 → (51) **A61M 60/122**

A61M 60/422 → (51) **A61M 60/135**

A61M 60/50 → (51) **F04D 9/00**

A61N 1/00 → (51) **A61H 1/00**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 393 574 B1**
A61N 1/36

- (52) **A61N 1/0551; A61N 1/0558;**
A61N 1/3605; A61N 1/36071;
A61N 1/36057
(25) En (26) En
(21) 16823474.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067769 20.12.2016
(87) WO 2017/112665 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562271094 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER SYMPATHISCHEN MODULATIONSTHERAPIE*
• *SYSTEMS TO PROVIDE SYMPATHETIC MODULATION THERAPY*
• *SYSTÈMES DE FOURNITURE DE THÉRAPIE DE MODULATION SYMPATHIQUE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US
(72) GUPTA, Akshay, Ashok, Minneapolis, MN 55401, US
CLARK, Bryan, Allen, Forest Lake, Minnesota 55025, US
BEVERLIN, Bryce, Calvin, II, St. Paul, MN 55107, US
WECHTER, David, Ernest, Austin, Texas 78703, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 721 936 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/375**

- (52) **A61N 1/0541; A61N 1/36038;**
A61N 1/3758
(25) En (26) En
(21) 19167946.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND BIOARTIFIZIELLES IMPLANTATSYSTEM DAMIT*
• *ELECTRODE ARRAY AND BIOARTIFICIAL IMPLANT SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES ET SYSTÈME D'IMPLANT BIOARTIFICIEL LE COMPRENANT*
(73) Todoc Co., Ltd., Inter-University Semiconductor Research Center 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) MIN, Kyou Sik, 16493 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin Won, 07980 Seoul, KR
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/20 → (51) **A61B 17/68**

A61N 1/32 → (51) **A61B 17/68**

A61N 1/36 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/37**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/37** (11) **2 858 716 B1**
A61N 1/36 **G01R 33/28**
- (52) **A61N 1/36142; A61N 1/3718;**
G01R 33/288
- (25) En (26) En
(21) 13279003.7 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061715 06.06.2013
(87) WO 2013/186118 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 EP 12171506
11.06.2012 US 201261657997 P
- (54) • *SYNCHRONISATION DES BETRIEBS EI-
NES IMPLANTIERBAREN TIEFENHIRNS-
STIMULATIONSSYSTEMS MIT DER AN-
WENDUNG VON RF-FELDERN IN EINEM
SYSTEM DER BILDGEBENDEN MAG-
NETISCHEN RESONANZ*
• *SYNCHRONIZATION OF THE OPERATION
OF AN IMPLANTABLE DEEP BRAIN
STIMULATION SYSTEM WITH THE
APPLICATION OF RF FIELDS IN AN MRI
SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION DE L'OPERATION
D'UN SYSTÈME DE STIMULATION CÉRÉ-
BRALE PROFONDE IMPLANTABLE AVEC
L'APPLICATION DE CHAMPS DE RADIO-
FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME D'IRM*
- (73) Medtronic Bakken Research Center B.V.,
Endepolsdomein 5, 6229 GW Maastricht, NL
- (72) TOL, Jeroen Jacob Arnold, NL-5645 JG
Eindhoven, NL
BUDZELAAR, Franciscus Paulus Maria, NL-
5632 PL Eindhoven, NL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 717 062 B1**
A61N 1/375 **A61N 1/39**
A61N 1/365
- (52) **A61N 1/365; A61N 1/37288;**
A61N 1/3756; A61N 1/3962
- (25) En (26) En
(21) 18825839.6 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2018/063057 29.11.2018
(87) WO 2019/108787 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591810 P
- (54) • *GEWEBELEITENDE KOMMUNIKATION
ZWISCHEN GERÄTEN*
• *TISSUE CONDUCTION COMMUNICATION
BETWEEN DEVICES*
• *COMMUNICATION ENTRE LES DISPOSI-
TIFS PAR CONDUCTION TISSULAIRE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) REINKE, James D., Minneapolis Minnesota
55432, US
ARTMANN, Joel B., Minneapolis Minnesota
55432, US
HEMMING, Michael T., Minneapolis
Minnesota 55432, US
PEICHEL, David J., Minneapolis Minnesota
55432, US
ROBERTS, Jonathan P., Minneapolis
Minnesota 55432, US
TERRY, Michael B., Minneapolis Minnesota
55432, US
WILLIAMS, Eric R., Minneapolis Minnesota
55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61B 18/14**

- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05**
- A61N 1/375** → (51) **A61N 1/372**
- (51) **A61N 1/39** (11) **3 693 057 B1**
A61N 1/04 **A41D 31/12**
A41D 31/14 **A41D 31/102**
- (52) **A41D 31/102; A41D 31/12;**
A61N 1/046; A61N 1/0476;
A61N 1/0484; A61N 1/3925;
A61N 1/3968
- (25) En (26) En
(21) 20166728.4 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 23.11.2015 US 201562258666 P
- (54) • *KLEIDUNG FÜR MEDIZINISCHE WEARA-
BLE-VORRICHTUNGEN*
• *GARMENTS FOR WEARABLE MEDICAL
DEVICES*
• *VÊTEMENTS POUR DISPOSITIFS MÉDI-
CAUX VESTIMENTAIRES*
- (73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford, MA 01824, US
- (72) Kaib, Thomas E., Irwin, PA 15642, US
Frank, Gregory R., Mt. Lebanon, PA 15243,
US
Owens, Mark Jerome, Wexford, PA 15090,
US
Volpe, Shane S., Saltsburg, PA 15681, US
Freeman, Gary A., Waltham, MA 02453, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 16810171.5 / 3 380 189

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/40 → (51) **A61B 17/68**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 448 516 B1**
A61F 7/08
- (52) **A61N 5/0621; A61F 7/007;**
A61F 7/08; A61F 2007/0071;
A61N 2005/0638; A61N 2005/0661;
A61N 2005/0662
- (25) En (26) En
(21) 17790492.7 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) US 2017/030022 28.04.2017
(87) WO 2017/189945 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615143277
- (54) • *VORRICHTUNGEN FÜR LICHTTHERAPIE*
• *PHOTOTHERAPY APPARATUSES*
• *APPAREILS DE PHOTOTHÉRAPIE*
- (73) Neolight LLC, 1475 N. Scottsdale Road
Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
- (72) PALANISWAMY, Sivakumar, Scottsdale AZ
85257, US
KRISHNARAJU, Deepakshyam, Scottsdale
AZ 85257, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 511 051 B1**
A45D 44/00; A45D 44/002;
A61H 23/02; A61H 23/0254;
A61N 5/0616; A45D 2200/155;
A45D 2200/205; A45D 2200/207;
A45D 2200/25; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0176; A61H 2201/0188;
A61H 2201/0207; A61H 2201/0214;
A61H 2201/10; A61H 2201/1215;

- A61H 2201/169; A61H 2201/50;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5023;
A61H 2201/5025; A61H 2201/5035;
A61H 2201/5082; A61H 2201/5097;
A61H 2205/022; A61H 2205/04;
A61N 2005/0626; A61N 2005/0652;
A61N 2005/0663; A61N 2007/0034
- (25) En (26) En
(21) 18206354.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(30) 16.11.2017 US 201762586994 P
30.10.2018 US 201816175260
- (54) • *HAUTPFLEGEVORRICHTUNGEN*
• *SKINCARE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SOINS DE LA PEAU*
- (73) Sedic, Filip, 75 South Wanping Road, Room
1711-1720, 200032 Shanghai, CN
- (72) Sedic, Filip, 200032 Shanghai, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61N 5/10 → (51) **G01R 33/48**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/167**

A61P 1/04 → (51) **C07K 5/06**

A61P 1/16 → (51) **A61K 35/14**

A61P 1/16 → (51) **C07K 5/06**

A61P 3/04 → (51) **C07D 223/16**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 5/48 → (51) **A61K 38/28**

A61P 7/02 → (51) **C08B 37/14**

A61P 7/04 → (51) **A61K 35/14**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/167**

A61P 9/00 → (51) **A61K 35/14**

A61P 9/02 → (51) **A61K 35/14**

A61P 9/04 → (51) **A61K 35/14**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/506**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/14**

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/13**

A61P 11/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 11/00 → (51) **C07K 5/06**

A61P 11/06 → (51) **A61K 36/76**

A61P 11/06 → (51) **C07K 5/06**

A61P 11/08 → (51) **A61K 36/76**

A61P 13/12 → (51) **A61K 35/14**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/167**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/167**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/519**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/167**

A61P 17/14 → (51) A61K 31/167	(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, Bethesda, MD 20892, US	(51) A61Q 15/00 (11) 3 941 593 B1 A61K 8/19 A61K 8/24 A61K 8/27 A61K 8/28 A61K 8/365
A61P 17/16 → (51) A61K 31/167	(72) CHILDS, Richard W., Bethesda MD 20892, US	(52) A61K 8/27; A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/28; A61K 8/365; A61Q 15/00; A61K 2800/95
A61P 19/06 → (51) A61K 31/7032	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	(25) En (26) En (21) 20708516.8 (22) 12.03.2020
A61P 25/00 → (51) A61K 31/437		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/00 → (51) C07D 487/10		(43) 26.01.2022 (86) EP 2020/056651 12.03.2020
A61P 25/28 → (51) A61K 31/7048		(87) WO 2020/187686 2020/39 24.09.2020
A61P 27/02 → (51) A61P 31/02		(30) 18.03.2019 PCT/CN2019/078550 30.04.2019 EP 19171731
A61P 27/02 → (51) C07K 5/06		(54) • SCHWEISSHEMMEDE ZUSAMMENSETZUNG MIT REAKTIVEN SALZEN • AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION COMPRISING REACTIVE SALTS • COMPOSITION ANTISUDORIFIQUE COMPRENANT DES SELS RÉACTIFS
A61P 29/00 → (51) A61K 31/167		(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
A61P 29/00 → (51) A61K 35/14		(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 29/00 → (51) A61K 38/20		(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(51) A61P 31/02 (11) 3 417 847 B1 A61K 9/00 A61P 27/02		(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(52) A61K 9/0048; A61P 27/02; A61P 31/02		(72) LIU, Renjiang, Shanghai, 200335, CN
(25) It (26) En		LI, Xiaoke, Shanghai, 200335, CN
(21) 18178575.9 (22) 19.06.2018		LIU, Weining, Shanghai, 200335, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		ZHOU, Huanjun, Shanghai, 200335, CN
(43) 26.12.2018		(74) Whaley, Christopher, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(30) 20.06.2017 IT 201700068170		
(54) • DESINFEKTIONSMITTEL ZUR VERWENDUNG FÜR DIE AUGEN • DISINFECTANT COMPOSITION FOR OPHTHALMIC USE • COMPOSITION DE DÉINFECTANT À USAGE OPHTHALMIQUE		
(73) Iromed Group S.r.l., Via Tempio del Cielo 3/5, 00144 Roma (RM), IT		
(72) CARUSO, Ciro, 80124 Napoli NA, IT		
(74) de Benedetti, Jacopo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT		
A61P 31/04 → (51) C07K 5/06		
A61P 31/12 → (51) C07D 471/04		
A61P 31/12 → (51) C07K 5/06		
A61P 31/14 → (51) C07D 207/267		
A61P 31/14 → (51) C07K 5/06		
A61P 31/20 → (51) C07K 5/06		
(51) A61P 35/00 (11) 3 478 711 B1 A61K 35/17 C07K 14/47 C07K 14/725 C12N 15/85		
(52) A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 14/7051; C12N 15/85; C07K 14/4748		
(25) En (26) En		
(21) 17742333.2 (22) 30.06.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.05.2019		
(86) US 2017/040448 30.06.2017		
(87) WO 2018/006054 2018/01 04.01.2018		
(30) 30.06.2016 US 201662357265 P		
(54) • HERV-E-REAKTIVE T-ZELLREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • HERV-E REACTIVE T CELL RECEPTORS AND METHODS OF USE • RÉCEPTEURS HERV-E REACTIFS T CELL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION		
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
(72) FALKOWSKI, Juergen, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE		
TOMLINSON, Andrea, SK8 6QG Cheadle, GB		
WIETHOFF, Helena, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE		
KURTH, Nicole, 40789 Monheim, DE		
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE		
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/34		
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/60		
(51) A61Q 5/06 (11) 3 717 072 B1 A61K 8/81		
(52) A61Q 5/06; A61K 8/8117; A61K 8/8158; A61K 2800/5426; A61K 2800/594		
(25) En (26) En		
(21) 18803678.4 (22) 19.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.10.2020		
(86) EP 2018/081677 19.11.2018		
(87) WO 2019/105777 2019/23 06.06.2019		
(30) 29.11.2017 EP 17204291		
(54) • VERFAHREN ZUM STYLING VON MENSCHLICHEN HAAREN • A PROCESS FOR STYLING HUMAN HAIR • PROCÉDÉ PERMETTANT DE COIFFER LES CHEVEUX HUMAINS		
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
(72) FALKOWSKI, Juergen, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE		
TOMLINSON, Andrea, SK8 6QG Cheadle, GB		
WIETHOFF, Helena, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE		
KURTH, Nicole, 40789 Monheim, DE		
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE		
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/60		
(51) A61Q 15/00 (11) 3 941 594 B1 A61K 8/19 A61K 8/24 A61K 8/27 A61K 8/28 A61K 8/36 A61K 8/365 A61K 8/44 A61K 8/46		
(52) A61Q 15/00; A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/27; A61K 8/28; A61K 8/36; A61K 8/365; A61K 8/44; A61K 8/46; A61K 2800/95		
(25) En (26) En		
(21) 20708521.8 (22) 12.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.01.2022		
(86) EP 2020/056693 12.03.2020		
(87) WO 2020/187699 2020/39 24.09.2020		
(30) 18.03.2019 PCT/CN2019/078553 30.04.2019 EP 19171724		
(54) • SCHWEISSHEMMEDE ZUSAMMENSETZUNG MIT REAKTIVEN SALZEN • AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION COMPRISING REACTIVE SALTS • COMPOSITION ANTISUDORIFIQUE COMPRENANT DES SELS RÉACTIFS		
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL		
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM		
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB		
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR		
(72) LIU, Renjiang, Shanghai, 200335, CN		
LI, Xiaoke, Shanghai, 200335, CN		
LIU, Weining, Shanghai, 200335, CN		
ZHOU, Huanjun, Shanghai, 200335, CN		

(74) Whaley, Christopher, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/60**

- (51) **A61Q 17/04** (11) **3 870 307 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/27**
A61K 8/29 **A61K 8/85**
- (52) **A61Q 17/04; A61K 8/062; A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/85**
- (25) En (26) En
(21) 19789699.6 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078807 23.10.2019
(87) WO 2020/083965 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 EP 18202512
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANORGANISCHEN UV-FILTER*
• *TOPICAL COMPOSITION COMPRISING AN INORGANIC UV-FILTER*
• *COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT UN FILTRE UV INORGANIQUE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) GROOTJEN, Antonia Urmanova, 4303 Kaiseraugst, CH
JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, CH
LAVILLA AGUILAR, Cristina, 4303 Kaiseraugst, CH
RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/60**

- (51) **A61Q 19/02** (11) **3 765 161 B1**
A61K 8/9789
- (52) **A61K 8/9789; A61Q 19/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19716294.4 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/000082 18.03.2019
(87) WO 2019/174786 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 FR 1870298
- (54) • *VERWENDUNG EINES EXTRAKTES VON ILEX AQUIFOLIUM ZUR BEHANDLUNG VON PIGMENTSTÖRUNGEN UND ZUM BLEICHEN DER HAUT*
• *USE OF AN ILEX AQUIFOLIUM EXTRACT FOR THE TREATMENT OF PIGMENTATION DISORDERS AND FOR SKIN BLEACHING*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT D'ILEX AQUIFOLIUM POUR LE TRAITEMENT DES DESORDRES DE LA PIGMENTATION ET POUR LE BLANCHIMENT DE LA PEAU*
- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Laboratoire In'Oya SAS, 1480 Avenue d'Arménie, 13120 Gardanne, FR
Université d'Aix-Marseille, 58, BD Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
- (72) MABROUK, Kamel, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
MKIMER, Laïla, 13580 La Fare-Les-Oliviers, FR
BENGLOUNE, Abd Haq, 13580 La Fare-Les-Oliviers, FR
VERDONI, Marion, 83640 Plan-d'Aups-Sainte-Baume, FR
LUIS, José, 13385 Marseille Cedex 5, FR

GIGMES, Didier, 13013 Marseille 13e, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/60**

- (51) **A62B 7/10** (11) **3 673 958 B1**
A62B 18/02
- (52) **A62B 7/10; A62B 18/025**
- (25) En (26) En
(21) 19217383.9 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 KR 20180169622
23.07.2019 KR 20190089154
- (54) • *MASKENVORRICHTUNG*
• *MASK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASQUE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Youngjun, 08592 Seoul, KR
CHO, Nameun, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Haeyoong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A62B 18/02 → (51) **A62B 7/10**

A62C 35/60 → (51) **H01H 35/24**

A62C 37/50 → (51) **H01H 35/24**

A63B 37/00 → (51) **A63B 69/18**

A63B 69/00 → (51) **A63B 69/18**

A63B 69/12 → (51) **B61B 11/00**

- (51) **A63B 69/18** (11) **3 824 978 B1**
A63B 71/00 **A63B 37/00**
A63B 69/00 **A63B 71/02**
A63B 71/06
- (52) **A63B 69/18; A63B 69/00; A63B 69/0064; A63B 71/0054; A63B 71/02; A63B 2069/185; A63B 2071/0638; A63B 2225/09**
- (25) PI (26) En
(21) 19460061.5 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (54) • *EINRICHTUNG ZUM SIMULIEREN DES SCHISPRUNGENS UND DES FREIEN WINGSUIT-FLIEGENS*
• *SKI JUMP AND WINGSUIT FREE FLIGHT SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE SAUT À SKI ET DE VOL LIBRE EN COMBINAISON AILÉE*
- (73) 40MS Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Jasnogórska 45 lok.10, 42-217 Czeszochowa, PL
- (72) Kossowski, Tomasz, 42-200 Czeszochowa, PL
Porada, Robert, 42-200 Czeszochowa, PL
Korbela, Anna, ul. Kilniskiego 30 lok. 2, 42-202 Czeszochowa, PL

A63B 71/00 → (51) **A63B 69/18**

A63B 71/02 → (51) **A63B 69/18**

A63C 7/10 → (51) **A63C 9/08**

- (51) **A63C 9/08** (11) **3 845 280 B1**
A63C 9/086 **A63C 7/10**

(52) **A63C 9/0807; A63C 7/1033; A63C 9/086**

- (25) It (26) En
(21) 20217113.8 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 IT 201900025687
- (54) • *ZEHENSTÜCK EINER SKITOURENBINDUNG*
• *A TOE-PIECE OF A SKI MOUNTAIN-NEERING BINDING*
• *BUTÉE D'UNE FIXATION DE SKI ALPIN*
- (73) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (72) INDULTI, Giovanni, 41042 FIORANO MODENESE (MO), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**

A63F 13/211 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/211 → (51) **G06F 3/04815**

A63F 13/213 → (51) **G06F 3/04815**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/28 → (51) **G06F 3/147**

- (51) **A63F 13/285** (11) **3 257 561 B1**
A63F 13/211 **A63F 13/24**
A63F 13/5258
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/24; A63F 13/285; A63F 13/5258**
- (25) En (26) En
(21) 17175669.5 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016119089
- (54) • *SPIELSYSTEM, VERFAHREN UND SPIELPROGRAMM, DIE VIBRATIONEN FÜR EINEN BENUTZER BEREITSTELLEN KÖNNEN*
• *GAME SYSTEM, METHOD, AND GAME PROGRAM WHICH CAN PROVIDE VIBRATION TO USER*
• *SYSTÈME DE JEU, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE JEU POUVANT FOURNIR UNE VIBRATION À L'UTILISATEUR*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (72) GOHARA, Shigetoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/5258 → (51) **A63F 13/285**

A63F 13/655 → (51) **G06F 3/04815**

A63F 13/803 → (51) **G06F 3/147**

B01D 1/28 → (51) **B01J 8/00**

B01D 1/30 → (51) **B01J 8/00**

B01D 3/00 → (51) **B01J 8/00**

- (51) **B01D 3/14** (11) **3 753 618 B1**
C08J 11/02
- (52) **B01D 3/143; B01D 3/14; B01D 3/32; B01D 3/42; C08J 11/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 19878701.2 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) KR 2019/014390 29.10.2019
(87) WO 2020/091391 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 KR 20180133010
(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON ORGANISCHEM LÖSUNGSMITTEL AUS EINER ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELHALTIGEN MISCHLÖSUNG
• METHOD FOR SEPARATING ORGANIC SOLVENT FROM ORGANIC SOLVENT-CONTAINING MIXED SOLUTION
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOLVANT ORGANIQUE D'UNE SOLUTION MIXTE CONTENANT UN SOLVANT ORGANIQUE
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hoi In, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Min, Daejeon 34122, KR
YOON, Su Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 3/14 → (51) **C10G 55/04**

- (51) **B01D 3/16** (11) **3 731 946 B1**
(52) **B01D 3/163**
(25) En (26) En
(21) 18842564.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) IB 2018/060379 19.12.2018
(87) WO 2019/130173 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610815 P
(54) • KONTAKTBODEN FÜR EINE MASSEN-TRANSFERKOLONNE
• CONTACT TRAY FOR A MASS TRANSFER COLUMN
• PLATEAU DE CONTACT POUR UNE COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE
(73) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220, US
GRIESEL, Charles, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 21197036.3 / 3 964 273

B01D 3/32 → (51) **B01J 8/00**

B01D 5/00 → (51) **E03B 3/28**

- (51) **B01D 17/12** (11) **3 395 425 B1**
B01D 61/00 **B01D 24/28**
B01D 33/15
(52) **A61M 1/34; A61M 1/0272;**
A61M 1/0281; A61M 1/265;
A61M 1/3403; A61M 1/3633;
A61M 1/3692; B01D 61/18;
B01D 63/06; B01D 63/16;
A61M 2205/3331; A61M 2205/50;
A61M 2205/60; B01D 2313/08;
B01D 2313/20; B01D 2315/02;
G16H 10/40
(25) En (26) En
(21) 18178478.6 (22) 09.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 11.03.2011 US 201161451903 P
22.09.2011 US 201161537856 P
23.09.2011 US 201161538558 P
24.10.2011 US 201161550516 P
(54) • SYSTEM MIT EINER MEMBRANTRENNVORRICHTUNG
• A SYSTEM COMPRISING A MEMBRANE SEPARATION DEVICE
• SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MEMBRANE
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Racine, WI Wisconsin 53405, US
WEGENER, Christopher J., Libertyville, IL Illinois 60048, US
MIN, Kyungyoon, Kildeer, IL Illinois 60047, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 12757597.5 / 2 683 457

B01D 19/00 → (51) **G01N 30/84**

- (51) **B01D 24/16** (11) **3 668 627 B1**
B01D 24/40 **B01D 24/46**
B01D 24/48
(52) **B01D 24/16; B01D 24/165;**
B01D 24/40; B01D 24/46; B01D 24/48
(25) En (26) En
(21) 18750456.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071921 13.08.2018
(87) WO 2019/034607 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186246
(54) • VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR FILTERING AQUEOUS LIQUID
• PROCÉDÉ DESTINÉS À FILTRER UN LIQUIDE AQUEUX
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHATTERJEE, Debosree, 560 066 Bangalore, IN
RAJENDIRAN, Ganesan, 560 066 Bangalore, IN
VADHYAR, Jayashree, Anantharam, 560 066 Bangalore, IN
VENKATESH, Deepak, 560 066 Bangalore, IN
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

B01D 24/28 → (51) **B01D 17/12**

B01D 24/40 → (51) **B01D 24/16**

B01D 24/46 → (51) **B01D 24/16**

B01D 24/48 → (51) **B01D 24/16**

B01D 33/15 → (51) **B01D 17/12**

- (51) **B01D 45/16** (11) **3 388 133 B1**
B04C 3/06

- (52) **B01D 45/16; B04C 3/06;**
B04C 2003/006
(25) Zh (26) En
(21) 16872376.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/108700 06.12.2016
(87) WO 2017/097185 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510897113
(54) • ENTNEBELUNGSVORRICHTUNG
• DEMISTER
• DÉVÉSICULEUR
(73) Jiangsu Lanshan Environment Technology Co., Ltd., No.19 Suyuan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) NIE, Jiangning, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LING, Bin, Nanjing Jiangsu 211106, CN
XU, Jiali, Nanjing Jiangsu 211106, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **B01D 46/00** (11) **3 413 994 B1**
B01D 46/42 **B29C 45/14**

- (52) **B01D 46/0001; B01D 46/0002;**
B01D 46/10; B01D 46/523;
B29C 45/14; B01D 2271/025
(25) En (26) En
(21) 17750633.4 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016832 07.02.2017
(87) WO 2017/139268 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662293227 P
(54) • PANELFILTER MIT GEGOSSENEM RAHMEN UND INTEGRIERTER DICHTUNG
• PANEL FILTER WITH MOLDED FRAME AND INTEGRAL SEAL
• PANNEAU FILTRANT AVEC CADRE MOULÉ ET JOINT INTÉGRÉ
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) HAAS, Daniel R., Crestwood, Kentucky 40014, US
CRABTREE, LaMonte A., Louisville, Kentucky 40223, US
FANCHER, Hershel E., Georgetown, Indiana 47122, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **B01D 46/00** (11) **3 621 720 B1**
B60B 7/00

- (52) **B01D 46/003; B60B 7/002;**
B01D 2279/35
(25) En (26) En
(21) 18733966.8 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031651 08.05.2018
(87) WO 2018/208819 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201762503180 P
(54) • BELÜFTUNGSANORDNUNG MIT ÖL-NEBELABSCHIEDER
• OIL COALESCING VENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE ÉVENT COALESCENT D'HUILE
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) LEES, Shannon, Minneapolis Minnesota 55440-1299, US

DOTZLER, Daniel, Minneapolis Minnesota
55440-1299, US
HEBERT, Michael J., Minneapolis Minnesota
55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 911 430 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**
F02M 35/02 **F02M 35/024**
(52) **B01D 46/2411; B01D 46/0004;**
B01D 46/521; F02M 35/0201;
F02M 35/02416; F02M 35/02483;
B01D 2271/02

(25) En (26) En
(21) 19700922.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/051054 16.01.2019
(87) WO 2020/147946 2020/30 23.07.2020
(54) • **LUFTFILTERGEHÄUSEANORDNUNG**
• **AIR FILTER HOUSING ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE BOÎTIER DE FILTRE À AIR**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
(72) LÖWSTEDT, Carl, 439 36 Onsala, SE
RÖNNINGS, Hans, 417 60 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B01D 46/02** (11) **3 849 691 B1**
(52) **B01D 46/02; B01D 46/0041**
(25) De (26) De
(21) 19746526.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/071230 07.08.2019
(87) WO 2020/052868 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194256
08.11.2018 EP 18205142
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTSTAUBUNG**
VON KONVERTERGAS
• **DEVICE FOR REMOVING DUST FROM**
CONVERTER GAS
• **DISPOSITIF DE DÉPOUSSIÉRAGE DE**
GAZ DE CONVERTISSEUR
(73) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) FLEISCHANDERL, Alexander, 4645 Gruenau,
AT
STEINPARZER, Thomas, 4040 Linz, AT
STEINWANDTER, Andreas, 4020 Linz, AT
WIMMER, Erich Stefan, 4210 Gallneukir-
chen, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B01D 46/24** (11) **3 429 726 B1**
C04B 111/00 **C04B 35/195**
C04B 35/636 **C04B 38/00**
F01N 3/022 **F01N 3/035**
(52) **B01D 46/2425; B01D 46/2429;**
B01D 46/24491; B01D 46/24492;
B01D 46/24493; B01D 46/24494;
B01D 46/247; B01D 46/2474;
B01D 46/2482; B01D 46/2484;
C04B 35/195; C04B 35/6365;
C04B 38/0009; F01N 3/0222;
F01N 3/035; C04B 2111/00793;
C04B 2111/0081; C04B 2235/3217;
C04B 2235/349; C04B 2235/5436;
C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;

C04B 2235/9607; F01N 2330/06;
F01N 2330/30; F01N 2330/48
(25) En (26) En
(21) 17714357.5 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022859 17.03.2017
(87) WO 2017/161217 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309754 P
(54) • **KERAMISCHE WABENSTRUKTUR MIT**
HOHER POROSITÄT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG
• **HIGH POROSITY CERAMIC HONEYCOMB**
STRUCTURE AND METHOD OF MANU-
FACTURING
• **STRUCTURE CÉRAMIQUE EN NID**
D'ABEILLE À POROSITÉ ÉLEVÉE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post, New
York 14870, US
HEIBEL, Achim Karl-Erich, Corning, New
York 1430, US
THOMPSON, David John, Savona, New York
14879, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 53/02** (11) **3 300 485 B1**
B01J 20/22

(52) **B01D 53/02; B01D 53/0476;**
B01J 20/226; B01J 20/28057;
B01J 20/28069; B01J 20/3425;
B01J 20/3483; B01J 20/3491;
C10L 3/103; C10L 3/104;
B01D 2253/116; B01D 2253/204;
B01D 2256/245; B01D 2257/304;
B01D 2257/504; B01D 2257/80;
C10L 2290/542; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 16720559.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) IB 2016/051987 07.04.2016
(87) WO 2016/162830 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562144175 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON**
ABSORPTIONSPLETTFORMEN MIT ME-
TALLORGANISCHEM GERÜST ZUR ENT-
FERNUNG VON CO2 UND H2S AUS ERD-
GAS
• **METHOD USING METAL ORGANIC**
FRAMEWORK ABSORBENT PLATFORMS
FOR REMOVAL OF CO2 AND H2S FROM
NATURAL GAS
• **PROCÉDÉ UTILISANT PLATES-FORMES**
ABSORBANTES DE RÉSEAUX DE COOR-
DINATION ORGANOMÉTALLIQUES POUR
L'ÉLIMINATION DE CO2 ET H2S DE GAZ
NATUREL

(73) King Abdullah University of Science and
Technology, 4700 King Abdullah University
of Science and Technology, Thuwal 23955-
6900, SA
Saudi Arabian Oil Company, Box 5000,
Dhahran 31311, SA

(72) BELMABKHOUT, Youssef, Thuwal 23955-
6900, SA
EDDAOUDI, Mohamed, Thuwal 23955-6900,
SA
ADIL, Karim, Thuwal 23955-6900, SA
CADIAU, Amandine, Thuwal 23955-6900,
SA
BHATT, Prashant M., Thuwal 23955-6900,
SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B01D 53/04** (11) **3 183 049 B1**
A61M 16/00 **B01J 20/34**
A61M 16/10

(52) **A61M 16/0093; A61M 16/104;**
A61M 16/12; B01D 53/0423;
B01J 20/06; B01J 20/103; B01J 20/16;
B01J 20/165; B01J 20/20;
B01J 20/205; B01J 20/24;
B01J 20/28047; A61M 16/0078;
A61M 16/01; A61M 16/0891;
A61M 16/18; A61M 16/208;
A61M 16/209; A61M 16/22;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0241;
A61M 2202/0283; A61M 2205/7581;
B01D 2259/4533

(25) En (26) En
(21) 15771217.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052426 20.08.2015
(87) WO 2016/027097 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 GB 201414820
(54) • **VERBESSERUNGEN AN HALOCARBON-**
RECYCLINGVERFAHREN UND -SYSTE-
MEN
• **IMPROVEMENTS TO HALOCARBON**
RECYCLING METHODS AND SYSTEMS
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AUX**
PROCÉDÉS ET AUX SYSTÈMES DE
RECYCLAGE DES HALOCARBURES

(73) Sagetech Medical Equipment Limited, c/o
Brayne, Williams & Barnard Limited
Rosemount House, Rosemount Avenue,
West Byfleet, Surrey KT14 6LB, GB
(72) BROWN, Sebastian Matthew, Totnes Devon
TQ9 7TA, GB
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB
(60) 19216349.1 / 3 656 457
19216350.9 / 3 656 458

B01D 53/04 → (51) **E03B 3/28**

(51) **B01D 53/14** (11) **2 703 062 B1**
B01D 53/18

(52) **B01D 53/1493; B01D 53/1462;**
B01D 53/18; B01D 2252/20484;
B01D 2252/20489; B01D 2252/604;
B01D 2256/24; B01D 2257/304;
B01D 2257/504; B01D 2258/02;
B01D 2258/0233; B01D 2258/025;
B01D 2258/0283; B01D 2258/0291;
B01D 2258/05

(25) Fr (26) Fr
(21) 13306121.8 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 30.08.2012 FR 1202329
(54) • **VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON**
SÄUREVERBINDUNGEN, DIE IN GAS-
HALTIGEM AUSFLUSS ENTHALTEN

SIND, MITTELS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG AUF AMINBASIS

- METHOD FOR ABSORBING ACID COMPOUNDS CONTAINED IN A GASEOUS EFFLUENT BY MEANS OF AN AMINE-BASED AQUEOUS SOLUTION*
- PROCÉDÉ D'ABSORPTION DE COMPOSÉS ACIDES CONTENUS DANS UN EFFLUENT GAZEUX AU MOYEN D'UNE SOLUTION AQUEUSE A BASE D'AMINE.*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Kittel, Jean, 69003 LYON, FR
Gonzalez, Serge, 69330 JONAGE, FR
Lemaire, Eric, 69480 ANSE, FR
Bonneau, Alexandre, 69290 CRAPONNE, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/26 → (51) **E03B 3/28**

B01D 53/28 → (51) **E03B 3/28**

B01D 53/88 → (51) **B01J 35/04**

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/04**

B01D 61/00 → (51) **B01D 17/12**

B01D 63/10 → (51) **B01D 71/56**

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/10**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/02**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/56**

B01D 69/02 → (51) **B01D 69/10**

B01D 69/02 → (51) **B01D 71/56**

(51) **B01D 69/10** (11) **3 178 541 B1**
B01D 69/02 **B01D 69/12**
B01D 71/66 **B01D 67/00**
B01D 71/42 **B01D 71/40**

(52) **B01D 69/12; B01D 67/0083; B01D 69/02; B01D 69/10; B01D 69/125; B01D 71/42; B01D 71/66; B01D 67/0016; B01D 67/0095; B01D 71/40; B01D 2323/08; B01D 2323/30; B01D 2325/24; B01D 2325/30**

(25) Ja (26) En
(21) 15829475.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072587 07.08.2015
(87) WO 2016/021731 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162142
29.08.2014 JP 2014175395
(54) • *LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGE TRENN-MEMBRAN*
• *SOLVENT-RESISTANT SEPARATION MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION RÉSI-S-TANTE AU SOLVANT*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OKABE Jun, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KIMURA Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

NAKATSUJI Koji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HAMADA Tsuyoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MIYAMOTO Ryoma, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 69/10 → (51) **B01D 71/56**

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/10**

B01D 69/12 → (51) **B01D 71/56**

(51) **B01D 71/02** (11) **2 523 748 B1**
C02F 1/44 **B01D 67/00**
C02F 103/08 **B01D 61/02**

(52) **B01D 67/0065; B01D 61/025; B01D 67/0088; B01D 71/025; C02F 1/441; B01D 2313/90; C02F 2103/08; C02F 2305/08; Y02A 20/131**

(25) En (26) En
(21) 11733229.6 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/020653 10.01.2011
(87) WO 2011/087978 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 US 685734
(54) • *NANOPORÖSE, SEMIPERMEABLE MEMBRAN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NANOPOROUS SEMI-PERMEABLE MEMBRANE AND METHODS FOR FABRICATING THE SAME*
• *MEMBRANE NANO-POROUSE SEMI-PERMÉABLE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) AFZALI-ARDAKANI, Ali, Yorktown Heights, New York 10598, US
ROSSNAGEL, Stephen, M., Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

B01D 71/32 → (51) **B01D 71/56**

B01D 71/40 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/42 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/52 → (51) **B01D 71/56**

(51) **B01D 71/56** (11) **3 760 302 B1**
B01D 63/10 **B01D 69/02**
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B32B 5/18 **B32B 27/34**
C08G 69/32 **B01D 67/00**
B01D 71/76 **C08G 69/40**
C09D 177/06 **B01D 71/32**
B01D 71/52 **B01D 61/02**

(52) **B01D 67/0006; B01D 67/0088; B01D 67/0093; B01D 69/125; B01D 71/56; B01D 71/76; C08G 69/32; C08G 69/40; C09D 177/06; B01D 61/025; B01D 71/32; B01D 71/52; B01D 2323/30; B01D 2325/06; B01D 2325/28**

(25) Ja (26) En
(21) 19761063.7 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/007965 28.02.2019
(87) WO 2019/168137 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034858
28.02.2018 JP 2018034859
(54) • *SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN UND SEMIPERMEABLES VERBUNDMEMBRANELEMENT*
• *COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE AND COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE ELEMENT*
• *MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE ET ÉLÉMENT DE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) SHIMURA, Harutoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NISHIGUCHI, Yoshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
ADACHI, Yohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TOKUYAMA, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KURAOKA, Kohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 71/66 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/76 → (51) **B01D 71/56**

(51) **B01F 27/07** (11) **3 213 811 B1**
B01F 27/113 **B01F 27/71**
B01F 33/00

(52) **B01F 27/071; B01F 27/1133; B01F 27/71; B01F 33/86; B01F 2215/0431**

(25) En (26) En
(21) 17155354.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 EP 16158040
(54) • *SCHAUFEL FÜR EIN LAUFRAD EINES RÜHRERS, LAUFRAD UND RÜHRER*
• *VANE FOR AN IMPELLER OF AN AGITATOR, IMPELLER AND AGITATOR*
• *AUBE POUR UNE TURBINE D'UN AGITATEUR, ROUE ET AGITATEUR*

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Andersson, Mikael, 41475 Göteborg, SE
Blechingberg, Erik, 41457 Göteborg, SE
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B01F 27/113 → (51) **B01F 27/07**

B01F 27/71 → (51) **B01F 27/07**

B01F 31/65 → (51) **G01N 35/04**

B01F 33/00 → (51) **B01F 27/07**

B01F 33/84 → (51) **G01N 35/04**

B01F 35/53 → (51) **G01N 35/04**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 689 449 B1**
B01D 3/32 **B01D 1/30**
C07C 31/20 **C07D 303/04**
B01D 1/28 **B01D 3/00**

- (52) **B01D 1/28; B01D 1/30; B01D 3/007; B01D 3/32; B01J 8/008; C07C 31/202; C07D 303/04; B01J 2208/00026; B01J 2208/00327; B01J 2208/00539**
- (25) Ko (26) En
(21) 18862367.2 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) KR 2018/007904 12.07.2018
(87) WO 2019/066220 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127142
- (54) • **SYSTEM ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG VON MECHANISCHER DAMPFREKOMPRESSION IN EINEM KOMBINIERTEN CHEMISCHEN PROZESS**
• **SYSTEM FOR ENERGY REGENERATION USING MECHANICAL VAPOR RECOMPRESSION IN COMBINED CHEMICAL PROCESS**
• **SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE UTILISANT UNE RECOMPRESSION DE VAPEUR MÉCANIQUE DANS UN PROCESSUS CHIMIQUE COMBINÉ**
- (73) Sunteco Limited, 1105 16-39 LS-ro 91beonggil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) LEE, Joo Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13479, KR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- B01J 19/00** → (51) **F28F 3/12**
-
- B01J 20/02** → (51) **A61M 1/16**
-
- B01J 20/22** → (51) **B01D 53/02**
-
- B01J 20/22** → (51) **E03B 3/28**
-
- B01J 20/28** → (51) **A61M 1/16**
-
- B01J 20/34** → (51) **A61M 1/16**
-
- B01J 20/34** → (51) **B01D 53/04**
-
- (51) **B01J 21/04** (11) **2 969 185 B1**
B01J 35/08 **B01J 37/03**
B01J 23/28 **B01J 23/75**
B01J 23/88 **B01J 27/14**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
C01F 7/14 **C01F 7/02**
C01F 7/30 **C01F 7/34**
B01J 23/755 **B01J 23/883**
B01J 35/00 **C10G 45/08**
- (52) **B01J 23/883; B01J 21/04; B01J 23/28; B01J 23/75; B01J 23/755; B01J 27/14; B01J 35/002; B01J 35/1019; B01J 35/1042; B01J 37/0207; C01F 7/34; C10G 45/08; B01J 35/1047; B01J 35/1061; B01J 35/108; C01P 2002/74; C01P 2004/32; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16; C10G 2300/107; C10G 2300/205**
- (25) En (26) En
(21) 14767975.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/026178 13.03.2014
(87) WO 2014/151653 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790064 P
- (54) • **NEUARTIGER HYDROTREATING-KATALYSATOR FÜR RÜCKSTÄNDE**

- **NOVEL RESID HYDROTREATING CATALYST**
• **NOUVEAU CATALYSEUR D'HYDROTREATMENT DE RÉSIDU**
- (73) Advanced Refining Technologies, LLC, 7500 Grace Drive, Columbia, Maryland 21044, US
- (72) DUMA, Viorel D., Hercules, CA 94547, US
WOODS, Matthew P., Pasadena, MD 21122, US
PLECHA, Stanislaw, Columbia, MD 21044, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B01J 23/22** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 23/28** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 23/28** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 23/30** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 23/42** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 23/44** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 23/64** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 23/75** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 23/755** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 23/88** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 23/883** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 27/14** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 29/00** → (51) **B01J 35/04**
-
- (51) **B01J 31/02** (11) **3 638 417 B1**
C08J 3/24 **C09D 167/02**
C09D 7/20 **C09D 7/45**
C09D 7/63 **C09D 4/06**
C08F 265/04
- (52) **C09D 4/06; C08F 265/04; C09D 7/20; C09D 7/45; C09D 7/63; C09D 167/02**
- (25) En (26) En
(21) 18818506.0 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/037241 13.06.2018
(87) WO 2018/231922 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518791 P
- (54) • **BESCHICHTUNGSSYSTEM**
• **COATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT**
- (73) Elementis Specialties, Inc., 469 Old Trenton Road, East Windsor, New Jersey 08512, US
- (72) GUPTA, Rajni, Princeton, NJ 08540, US
IJDO, Wouter, Yardley, PA 19067, US
CHEN, Yanhui, Princeton, NJ 08540, US
DESHMUKH, Prashant, Plainsboro, NJ 08536, US
HECK, James, A., Robbinsville, NJ 08691, US
HOYTE, Wayne, Parlin, NJ 08859, US
GRAY, Maurice, Saint Albans, NY 11412, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B01J 31/12** → (51) **C08C 19/02**
-
- B01J 31/38** → (51) **C08F 4/64**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 21/04**

- (51) **B01J 35/04** (11) **3 426 395 B1**
B01D 53/94 **B01D 53/88**
B01J 35/06 **B01J 37/025**
B01J 29/00 **B01J 23/64**
B01J 23/44 **B01J 23/42**
B01J 23/30 **B01J 23/28**
B01J 23/22 **B01J 37/00**
- (52) **B01J 35/04; B01D 53/88; B01D 53/9418; B01J 23/22; B01J 23/28; B01J 23/30; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/64; B01J 29/00; B01J 35/06; B01J 37/0009; B01J 37/0018; B01J 37/0201; B01J 37/0217; B01J 37/0219; B01J 37/0242; B01J 37/0246; B01D 2251/2062; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/20723; B01D 2255/20776; B01D 2255/50**
- (25) En (26) En
(21) 17708255.9 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054883 02.03.2017
(87) WO 2017/153239 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 DK 201600145
30.06.2016 DK 201600389
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFÖRMIGEN KATALYSATORS AUS UNGEWEBTEM FASERMATERIAL**
• **PREPARATION METHOD OF A NON-WOVEN FIBROUS MATERIAL-BASED HONEYCOMB CATALYST**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR EN NID D'ABEILLE À BASE DE MATÉRIAU FIBREUX NON TISSÉ**
- (73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) JØRGENSEN, Claus, S., 2830 Virum, DK
-
- B01J 35/06** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 35/08** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 37/00** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 37/02** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 37/025** → (51) **B01J 35/04**
-
- B01J 37/03** → (51) **B01J 21/04**
-
- B01J 39/12** → (51) **A61M 1/16**
-
- B01J 49/53** → (51) **A61M 1/16**
-
- B01J 49/60** → (51) **A61M 1/16**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/76**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/04**
-
- B01L 3/02** → (51) **G01N 35/04**
-
- (51) **B02C 18/14** (11) **3 865 216 B1**
B02C 19/00 **B02C 18/16**
B02C 18/22
- (52) **B02C 18/145; B02C 18/16; B02C 19/0056; B02C 18/2241; B02C 2018/164**
- (25) De (26) De
(21) 20157065.2 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON METALLSPÄNEN*
• *DEVICE FOR GRINDING METAL CHIPS*
• *DISPOSITIF DE BROyage DE COPEAUX METALLIQUES*
- (73) Kilian, Karl-Heinz, Seehöfer Straße 19b, 97944 Boxberg-Windischbuch, DE
- (72) Kilian, Karl-Heinz, 97944 Boxberg-Windischbuch, DE
- (74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

B02C 18/16 → (51) **B02C 18/14****B02C 18/22** → (51) **B02C 18/14****B02C 19/00** → (51) **B02C 18/14**

- (51) **B02C 21/02** (11) **3 439 787 B1**
B02C 23/02
- (52) **B02C 21/02; B02C 23/02**
- (25) De (26) De
(21) 17711148.1 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) EP 2017/056196 16.03.2017
(87) WO 2017/174315 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106349
- (54) • *EINFÜLLTRICHTER*
• *HOPPER*
• *TRÉMIE DE REMPLISSAGE*
- (73) Kleemann GmbH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
- (72) BURGART, Elena, 72622 Nuertingen, DE
KNOBLICH, Christian, 70178 Stuttgart, DE
KOEPP, Reiner, 73333 Gingen an der Fils, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B02C 21/02** (11) **3 932 561 B1**
B02C 21/02; B02C 21/026
- (52) **B02C 21/02; B02C 21/026**
- (25) De (26) De
(21) 21178731.2 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 DE 102020003967
- (54) • *MOBILE ZERKLEINERUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER TRANSPORTHÖHE EINER MOBILEN ZERKLEINERUNGSANLAGE*
• *MOBILE CRUSHING PLANT AND METHOD FOR REDUCING THE TRANSPORT HEIGHT OF A MOBILE CRUSHING PLANT*
• *INSTALLATION DE BROyage MOBILE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA HAUTEUR DE TRANSPORT D'UNE INSTALLATION DE BROyage MOBILE*
- (73) Keestrack N.V., Taunusweg 2, 3740 Munsterbilzen, BE
- (72) HOOGENDOORN, Frederik, 3740 Bilzen, BE
Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B02C 23/02 → (51) **B02C 21/02**

- (51) **B03C 3/47** (11) **3 459 639 B1**
B03C 3/88 **F24C 15/20**
- (52) **B03C 3/47; B03C 3/08; B03C 3/155; B03C 3/41; B03C 3/88; F24C 15/2035**
- (25) En (26) En

- (21) 18189167.2 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 CN 201721214450 U
- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE SOWIE ELEKTROSTATISCHES FILTERSIEB UND ELEKTRODENPLATTE DAVON*
• *COOKER HOOD, AND ELECTROSTATIC FILTER GAUZE AND ELECTRODE PLATE THEREOF*
• *HOTTE DE CUISINIÈRE, GAZE DE FILTRE ÉLECTROSTATIQUE ET PLAQUE D'ÉLECTRODE ASSOCIÉE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Chen, Zhigang, Nanjing City, Jiangsu 210046, CN
Ji, Jun, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Zou, Wei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Yang, Lei, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

B03C 3/88 → (51) **B03C 3/47****B04C 3/06** → (51) **B01D 45/16**

- (51) **B05B 1/18** (11) **3 669 997 B1**
B05B 1/30 **E03C 1/04**
F16K 31/53 **B05B 15/14**
- (52) **B05B 15/14; B05B 1/18; B05B 1/3026; E03C 1/0409**
- (25) En (26) En
(21) 20155681.8 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 08.09.2016 US 201662384870 P
- (54) • *PAUSENANORDNUNG FÜR DUSCH-KÖPFE*
• *PAUSE ASSEMBLY FOR SHOWERHEADS*
• *ENSEMBLE DE PAUSE POUR POMMES DE DOUCHE*
- (73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553, US
- (72) ROGERS, Craig P., Fort Collins, Colorado 80526, US
QUINN, Michael J., Windsor, Colorado 80550, US
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17768941.1 / 3 509 754

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/18****B05B 5/00** → (51) **G01R 29/24****B05B 9/00** → (51) **A01M 21/04****B05B 9/04** → (51) **A01M 21/04****B05B 11/00** → (51) **A61M 15/00****B05B 11/02** → (51) **A61M 5/31****B05B 12/10** → (51) **A01M 21/04****B05B 15/14** → (51) **B05B 1/18****B05C 5/04** → (51) **B05C 11/10**

- (51) **B05C 11/10** (11) **2 942 108 B1**
B29B 13/02 **B05C 5/04**
- (52) **B05C 11/1042; B29B 13/022**
- (25) En (26) En
(21) 15162622.3 (22) 07.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(30) 15.04.2014 US 201414253318
- (54) • *KLEBSTOFFSCHMELZOFEN MIT IN EINEM BEHEIZTEN GEHÄUSE MONTIERTE PUMPE*
• *ADHESIVE MELTER HAVING PUMP MOUNTED INTO HEATED HOUSING*
• *APPAREIL DE COLLE CHAUDE AVEC POMPE MONTÉE DANS LE BOÎTIER CHAUFFÉ*
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
- (72) Clark, Steven, Cumming, GA Georgia 30041, US
Jeter, David R., Woodstock, GA Georgia 30188, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05C 11/10 → (51) **B29B 13/02****B05C 17/01** → (51) **A61C 5/62****B05D 3/06** → (51) **B41F 7/16**

- (51) **B05D 3/12** (11) **3 456 421 B1**
B05D 7/14 **B05D 7/00**
B05D 5/06 **B05D 1/02**
B05D 1/06 **B05D 3/02**
- (52) **B05D 1/06; B05D 3/12; B05D 5/06; B05D 7/14; B05D 7/576; B05D 7/586; B05D 1/02; B05D 3/0254; B05D 2451/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18194135.2 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 20.03.2019
(30) 13.09.2017 CN 201710822696
- (54) • *VERFAHREN ZUM FARBREGISTER-SPRITZEN EINER NABE*
• *METHOD FOR COLOR-REGISTER SPRAYING OF HUB*
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE MOYEN PAR REGISTRE DE COULEUR*
- (73) CITIC Dicastal Co., Ltd, 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone, Qinhuangdao Hebei 066011, CN
- (72) ZHAO, Qun, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
BAO, Lei, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
WANG, Le, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
CHEN, Guangcai, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
ZHANG, Shengchao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B05D 5/06 → (51) **B05D 3/12****B05D 5/06** → (51) **B44C 1/00****B05D 7/00** → (51) **B05D 3/12****B05D 7/00** → (51) **C09D 5/02**

- (51) **B05D 7/06** (11) **3 466 549 B1**
E04F 15/04
- (52) **B05D 7/06; E04F 15/04**

(25) En (26) En
(21) 18177933.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 09.10.2017 CN 201710929172

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON MASSIVHOLZBÖDEN MIT WACHS UND MASSIVHOLZBODEN*
• *METHOD FOR SEALING SOLID WOOD FLOOR WITH WAX AND SOLID WOOD FLOOR*
• *PROCÉDÉ DE VITRIFICATION DE PLANCHER EN BOIS MASSIF AVEC DE LA CIRE ET PLANCHER EN BOIS MASSIF*

(73) Zhejiang Lingge Wood Co., Ltd, No. 108, West Nianfeng Road Nanxun Town, 303009 Huzhou, Zhejiang, CN

(72) LIU, Binbin, Huzhou, Zhejiang 303009, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B05D 7/14 → (51) **B05D 3/12**

B05D 7/14 → (51) **C09D 5/02**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 116 662 B1**

(52) **B06B 1/0292**

(25) En (26) En

(21) 15706844.6 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) EP 2015/054301 02.03.2015

(87) WO 2015/135784 2015/37 17.09.2015

(30) 12.03.2014 EP 14159036

- (54) • *ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ULTRASOUND TRANSDUCER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Technische Universiteit Delft, Landbergstraat 15, 2628 CE Delft, NL

(72) DEKKER, Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL

HENNEKEN, Vincent Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

LOUWERSE, Marcus Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL

RAGANATO, Maria Filomena, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B06B 1/02 → (51) **G01S 7/491**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 507 793 B1**

G10K 9/122

(52) **G10K 9/122; B06B 1/0607;**
B06B 2201/74

(25) En (26) En

(21) 17845541.6 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) CN 2017/100076 31.08.2017

(87) WO 2018/041239 2018/10 08.03.2018

(30) 31.08.2016 CN 201610798547

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR UND UNTERWASSERSCHALLWANDLER*
• *PIEZO-ELECTRIC ACTUATOR AND UNDERWATER ACOUSTIC TRANSDUCER*
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE SOUS-MARIN*

(73) Beijing Supersonic Technology Co., Ltd., C203 Area B-6 Northern Territory No. 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN

(72) WANG, Zhipeng, Beijing 100192, CN

LIU, Guoxi, Beijing 100192, CN

WANG, Penghui, Beijing 100192, CN

SHI, Huaduo, Beijing 100192, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/12**

B06B 1/06 → (51) **G10K 11/00**

B06B 1/16 → (51) **E01C 19/38**

(51) **B07B 7/00** (11) **3 434 379 B1**
B07B 9/02
B65G 53/60

(52) **B07B 7/00; B07B 9/02; B07B 11/04;**
B65G 53/60

(25) De (26) De

(21) 17182717.3 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON FEINEN PARTIKELN IN EINEM FLACHABSCHIEDER*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATION OF FINE PARTICLES IN A FLAT SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES FINES DANS UN SÉPARATEUR PLAT*

(73) Zeppelin Systems GmbH, Graf-Zeppelin-Platz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) Winkhardt, Guido, 88326 Aulendorf, DE

Heep, Michael, 88250 Weingarten, DE

Baier, Hermann, 88097 Eris Kirch, DE

Hilebrand-Rist, Thomas, 88048 Friedrichshafen-Ettenkirch, DE

Feder, Björn, 88074 Meckenbeuren, DE

Spielvogel, Pia, 88048 Friedrichshafen, DE

Schladebach, Paul, 88677 Markdorf, DE

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE

B07B 9/02 → (51) **B07B 7/00**

B07B 11/04 → (51) **B07B 7/00**

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/359**

B08B 1/00 → (51) **B08B 7/04**

B08B 1/02 → (51) **B08B 7/04**

B08B 3/00 → (51) **C08K 3/22**

B08B 3/08 → (51) **B08B 7/04**

(51) **B08B 3/12** (11) **3 597 319 B1**
B08B 9/00
F01D 25/00

(52) **B08B 9/00; B08B 3/12; F01D 25/002**

(25) En (26) En

(21) 19185694.7 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(30) 17.07.2018 US 201816037308

- (54) • *ULTRASCHALLTANK UND VERFAHREN FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ULTRASONIC TANK AND METHOD FOR A TURBOMACHINE*
• *RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ À ULTRASONS POUR TURBOMACHINE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) STOWE, Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

ROBERTS, Herbert, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

RASCH, Lyle, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

FULLINGTON, Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

GRADY, Wayne, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B08B 3/14 → (51) **B08B 7/04**

B08B 5/02 → (51) **B08B 7/04**

B08B 7/00 → (51) **B41F 7/16**

(51) **B08B 7/04** (11) **3 785 814 B1**

B08B 3/14 **B08B 1/00**

B08B 1/02 **H01M 4/04**

B08B 3/08 **B21B 27/10**

B21B 28/02 **B08B 5/02**

(52) **B08B 5/023; B08B 1/005;**
B08B 1/006; B08B 1/008; B08B 1/02;
B21B 27/10; B21B 28/02;
H01M 4/0435; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20745471.1 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) KR 2020/001178 23.01.2020

(87) WO 2020/153793 2020/31 30.07.2020

(30) 25.01.2019 KR 20190009708

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER WALZE FÜR EINE ELEKTRODE UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR CLEANING ROLLING ROLL FOR ELECTRODE AND CLEANING METHOD*

• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE CYLINDRE DE LAMINAGE POUR ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Kun Ha, Daejeon 34122, KR

YANG, Seung Gi, Daejeon 34122, KR

LEE, Ung Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B08B 9/00 → (51) **B08B 3/12**

(51) **B21B 17/14** (11) **3 840 896 B1**
B21B 38/04

(52) **B21B 17/14; B21B 17/04;**
B21B 37/78; B21B 37/16; B21B 37/46;
B21B 38/04; B21B 2261/04;
B21B 2275/04

(25) De (26) De

(21) 19755610.3 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 30.06.2021

(86) EP 2019/071975 15.08.2019

(87) WO 2020/038832 2020/09 27.02.2020

(30) 20.08.2018 DE 102018214002

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
STEUERN EINES STRECKREDUZIER-
WALZWERKS ZWECKS WANDDICKEN-
KOMPENSATION

• METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING A STRETCH REDUCING
ROLLING MILL FOR WALL THICKNESS
COMPENSATION

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE D'UN LAMINOIR ÉTIREUR-
RÉDUCTEUR POUR LA COMPENSATION
DE L'ÉPAISSEUR DE PAROI

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) GOHR, Alexander, 41061 Mönchengladbach,
DE

THIEVEN, Peter, 52074 Aachen, DE

(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2,
57072 Siegen, DE

B21B 27/00 → (51) **C23C 4/10**

B21B 27/10 → (51) **B08B 7/04**

B21B 28/02 → (51) **B08B 7/04**

B21B 38/04 → (51) **B21B 17/14**

B21C 35/02 → (51) **B62D 25/08**

B21C 37/15 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B21D 13/04** (11) **3 283 241 B1**
B21D 22/08 **B21D 28/36**
B21H 8/00

(52) **B21D 13/04; B21D 22/08;**
B21D 28/36; B21H 8/005

(25) En (26) En

(21) 16716639.6 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) FI 2016/050232 11.04.2016

(87) WO 2016/166411 2016/42 20.10.2016

(30) 17.04.2015 FI 20155287

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON PLATTENTEILEN
FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER

• METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-
TURING PLATE PARTS FOR A HEAT
EXCHANGER

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
LA FABRICATION DE PLAQUES POUR UN
ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(73) VAHTERUS OY, Pruukintie 7, 23600 Kalanti,
FI

(72) KONTU, Mauri, FI-23660 Kalanti as., FI
PITKÄNEN, Paavo, FI-23500 Uusikaupunki,
FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B21D 22/08 → (51) **B21D 13/04**

(51) **B21D 22/20** (11) **3 492 189 B1**
B21D 35/00 **B23K 31/00**
B62D 25/00 **B62D 25/04**
B21D 53/88

(52) **B62D 25/04; B21D 22/203;**
B21D 35/007; B21D 53/88;
B23K 31/003; B62D 29/007

(25) En (26) En

(21) 18209107.4 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 04.12.2017 JP 2017232495

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FAHRZEUGKAROSSERIELEMENTS UND
FAHRZEUGKAROSSERIELEMENT FÜR
FAHRZEUG

• METHOD FOR MANUFACTURING
VEHICLE BODY MEMBER AND VEHICLE
BODY MEMBER FOR VEHICLE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHI-
CULE ET ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE
VÉHICULE

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) Yamazaki, Tadashi, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP

Gendo, Toshiyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP

Irie, Naoyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbH Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B21D 28/36 → (51) **B21D 13/04**

B21D 35/00 → (51) **B21D 22/20**

B21D 39/06 → (51) **B62D 25/08**

B21D 39/20 → (51) **B62D 25/08**

B21D 53/38 → (51) **B62D 25/08**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/20**

B21D 53/88 → (51) **B62D 25/08**

B21H 8/00 → (51) **B21D 13/04**

(51) **B22C 3/00** (11) **3 887 077 B1**
B22D 13/10

(52) **B22C 3/00; B22D 13/102**

(25) En (26) En

(21) 19823827.1 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN

(43) 06.10.2021

(86) NO 2019/050261 28.11.2019

(87) WO 2020/111948 2020/23 04.06.2020

(30) 29.11.2018 FR 1872082

(54) • FORMPULVER UND FORMBESCHICH-
TUNG

• MOULD POWDER AND MOULD COATING
• POUDRE POUR MOULE ET REVÊTEMENT
DE MOULE

(73) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277
Oslo, NO

(72) GUILLEMIN, François, 55500 Ligny en
Barrois, FR

TOUMI, Mourad, 38530 Saint Maximin, FR

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(51) **B22C 7/02** (11) **3 825 031 B1**
B22C 9/04 **B22C 9/10**
B22C 21/14 **F01D 5/18**
F01D 5/20

(52) **B22C 9/10; B22C 7/02; B22C 9/04;**
B22C 9/103; B22C 21/14; F01D 5/187;
F01D 5/20; F05D 2230/21;
F05D 2240/211; F05D 2240/305;
F05D 2240/307; F05D 2250/38;
F05D 2260/202; F05D 2260/2212;
F05D 2260/22141

(25) En (26) En

(21) 20209332.4 (22) 23.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201962939195 P

20.11.2020 US 202016953494

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
GIESSEN EINER TURBINENSCHAUFEL

• METHOD AND APPARATUS FOR

CASTING A TURBINE BLADE

• PROCEDE ET APPAREIL DE MOULAGE
D'UNE AUBE DE TURBINE

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) CASTLE, Lea Dynette, Vernon, Connecticut
06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 9/00 → (51) **F28F 3/12**

B22C 9/04 → (51) **B22C 7/02**

B22C 9/06 → (51) **F28F 3/12**

B22C 9/10 → (51) **B22C 7/02**

B22C 21/14 → (51) **B22C 7/02**

B22C 23/00 → (51) **B22D 17/22**

(51) **B22D 11/16** (11) **3 437 759 B1**
B22D 11/161

(25) De (26) De

(21) 17184936.7 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(54) • STRANGGIESSEN EINES METALLISCHEN
STRANGS

• CONTINUOUS CASTING OF A METALLIC
STRAND

• COULÉE CONTINUE D'UNE BARRE
MÉTALLIQUE

(73) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Wimmer, Franz, 4752 Riedau, AT

Hahn, Susanne, 4040 Linz, AT

Thoene, Heinrich, 4020 Linz, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 13/10 → (51) **B22C 3/00**

(51) **B22D 17/22** (11) **3 793 757 B1**
B22C 23/00 **B29C 45/37**
B29C 33/42

(52) **B22D 17/2245; B22C 23/00;**
B29C 33/428; B29C 45/374

(25) En (26) En

(21) 19728882.2 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) EP 2019/062354 14.05.2019

(87) WO 2019/219688 2019/47 21.11.2019

(30) 15.05.2018 EP 18172490

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG EINER GEFORMTEN ODER GEGOSSENEN FORM
• DEVICE FOR MARKING A MOULDED OR CAST FORM
• DISPOSITIF DE MARQUAGE D'UNE FORME COULÉE OU MOULÉE

(73) University of Limerick, Plassey Technological Park, Limerick, IE

(72) HENNESSY, Jennifer, Clare, IE

HARRIS, John, Longford, IE
SOUTHERN, Mark, Castletroy, Limerick V94 HX4T, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B22D 19/00 → (51) **F28F 3/12**

B22D 19/02 → (51) **F28F 3/12**

B22D 23/06 → (51) **F28F 3/12**

B22F 1/00 → (51) **C09D 7/61**

(51) **B22F 3/10** (11) **3 935 200 B1**

C22C 38/02 **B22F 3/24**

C22C 33/02 **C22C 38/20**

C22C 38/22 **C22C 38/38**

B33Y 70/00

(52) **C22C 33/0285; B22F 3/1017; B22F 3/24; B33Y 70/00; C22C 38/02; C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/38; B22F 2998/10; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20725685.0 (22) 08.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022

(86) EP 2020/062805 08.05.2020

(87) WO 2020/229325 2020/47 19.11.2020

(30) 16.05.2019 EP 19174979

- (54) • PULVERZUSAMMENSETZUNG AUS NICKELFREIEM AUSTENITISCHEM EDELSTAHL, UND WERKSTÜCK, DAS AUS DIESEM PULVER DURCH SINTERN HERGESTELLT WIRD
• AUSTENITIC STAINLESS STEEL NICKEL-FREE POWDER COMPOSITION AND PART MANUFACTURED BY SINTERING BY MEANS OF SAID POWDER
• COMPOSITION DE POUDRE D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE SANS NICKEL ET PIÈCE RÉALISÉE PAR FRITAGE AU MOYEN DE CETTE POUDRE
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) PORRET, M. Joël, Marin-Epagnier 2074, CH
GILLER, M. Ludovic, 1723 Marly, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

B22F 3/105 → (51) **B22F 10/00**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 40/00**

B22F 3/105 → (51) **G01P 5/165**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/10**

B22F 3/26 → (51) **F28F 3/12**

B22F 5/00 → (51) **F28F 3/12**

B22F 5/10 → (51) **F28F 3/12**

B22F 7/00 → (51) **F28F 3/12**

(51) **B22F 10/00** (11) **3 600 845 B1**

B22F 12/00 **B29C 64/259**

B29C 64/245 **B29C 64/307**

B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

B65D 83/06 **B22F 3/105**

B22F 10/20

(52) **B29C 64/259; B22F 10/20;**

B22F 12/00; B29C 64/245;

B29C 64/307; B33Y 30/00;

B33Y 40/00; B22F 2999/00;

B29C 64/153; B29C 64/165;

B33Y 10/00; Y02P 10/25

(25) De (26) De

(21) 17721384.0 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2017/060704 04.05.2017

(87) WO 2018/202305 2018/45 08.11.2018

- (54) • WECHSELKAMMER FÜR EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
• CHANGING CHAMBER FOR A DEVICE AND METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• CHAMBRE ÉCHANGE POUR UN DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION GÉNÉRALE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) PAWLICZEK, Sven, 82205 Gilching, DE

MAIER, Horst, 82152 Planegg, DE

EICHNER, Robert, 82377 Penzberg, DE

KRÜGER, Alexander, 98693 Ilmenau, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B22F 10/20** (11) **3 732 310 B1**

B22F 10/30 **C22F 1/047**

C22C 21/06 **C22C 21/08**

(52) **C22C 21/06; B22F 10/20; B22F 10/30; C22C 21/08; C22F 1/047; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 18836367.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2018/086647 21.12.2018

(87) WO 2019/129723 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 EP 17210900

(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG

• ALUMINIUM ALLOY

• ALLIAGE D'ALUMINIUM

(73) Fehrmann Alloys GmbH & Co. Kg, Stenzelring 19, 21107 Hamburg, DE

(72) FEHRMANN, Henning, 22301 Hamburg, DE

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B22F 10/20 → (51) **B22F 10/00**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/386**

B22F 10/20 → (51) **B33Y 40/00**

B22F 10/20 → (51) **F28F 3/12**

B22F 10/20 → (51) **G01P 5/165**

B22F 10/30 → (51) **B22F 10/20**

B22F 10/30 → (51) **B29C 64/386**

B22F 10/30 → (51) **B33Y 40/00**

B22F 12/00 → (51) **B22F 10/00**

B22F 12/00 → (51) **B33Y 40/00**

(51) **B23B 31/02** (11) **3 253 519 B1**

(52) **B23Q 11/1023; B23B 31/02;**

B23B 31/028; B23B 31/117;

B23B 2250/12; Y10T 279/17111

(25) En (26) En

(21) 16710497.5 (22) 01.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) IL 2016/050106 01.02.2016

(87) WO 2016/125147 2016/32 11.08.2016

(30) 05.02.2015 US 201514614958

- (54) • ROTIERENDES SPANNFUTTER MIT KÜHLMITTELNUTANORDNUNG
• ROTATING CHUCK WITH COOLANT GROOVE ARRANGEMENT
• MANDRIN ROTATIF ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE À RAINURES POUR AGENT DE REFROIDISSEMENT

(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(72) GUY, Hanoch, 49223 Petach Tikva, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **B23B 31/177** (11) **3 632 598 B1**

(52) **B23B 31/16233; B23B 2231/22;**

B23B 2231/30

(25) De (26) De

(21) 18198348.7 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(54) • VIERBACKEN-AUSGLEICHSSPANNFUTTER

• FOUR-JAW COMPENSATING CHUCK

• MANDRIN DE COMPENSATION À QUATRE MORS

(73) HVM Technology GmbH, Rosa-Luxemburg-Str. 5, 28876 Oyten, DE

(72) Henke, Volker, 28876 Oyten, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B23B 51/08** (11) **3 463 729 B1**

(52) **B23B 51/08; B23B 2251/02**

(25) De (26) De

(21) 17727879.3 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/063538 02.06.2017

(87) WO 2017/207793 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 DE 102016110193

- (54) • DREHWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBAREN SCHNEIDEINSÄTZEN
• ROTARY TOOL HAVING EXCHANGEABLE CUTTING INSERTS
• OUTIL ROTATIF À PLAQUETTES DE COUPE INTERCHANGEABLES

(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) REBHOLZ, Felix, 72510 Stetten-Frohnstetten, DE
VON PUTTKAMER, Ingo, 72458 Albstadt, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, et al, Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

(51) **B23C 5/28** (11) **3 285 948 B1**
B23D 77/00 **B23Q 11/10**

(52) **B23B 51/06; B23C 5/28;**
B23D 77/006; B23Q 11/1023;
B23C 2265/08

(25) De (26) De
(21) 16717934.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058914 21.04.2016
(87) WO 2016/170066 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015106374

(54) • DREHWERKZEUG MIT SICH VERJÜNGENDEM KÜHLMITTELKANAL SOWIE VERSETZT ANGEORDNETEN KÜHLMITTELAUSTRITTSLEITUNGEN UND DIESBEZÜGLICHES HERSTELLVERFAHREN
• LATHE TOOL COMPRISING A TAPERED COOLANT CHANNEL AND OFFSET COOLANT OUTLET LINES AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD
• OUTIL ROTATIF À CONDUIT D'AGENT DE REFRROIDISSEMENT CONIQUE ET CONDUITS DE SORTIE D'AGENT DE REFRROIDISSEMENT DISPOSÉS DE FAÇON DÉCALÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI

(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) BRUNNER, Michael, 72458 Albstadt, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, et al, Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

B23D 77/00 → (51) **B23C 5/28**

(51) **B23K 9/09** (11) **3 902 647 B1**
B23K 9/095 **B23K 9/173**

(52) **B23K 9/173; B23K 9/092;**
B23K 9/0953

(25) De (26) De
(21) 19817317.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/084889 12.12.2019
(87) WO 2020/136019 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 EP 18248057

(54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINES SCHWEISSPROZESSES MIT EINER ABSCHMELZENDEN ELEKTRODE, UND EINE SCHWEISSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN STEUERUNG
• METHOD OF CONTROLLING A WELDING PROCESS USING A CONSUMABLE ELECTRODE, AND APPARATUS FOR WELDING WITH SUCH CONTROLLER
• MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE UTILISANT UNE ÉLECTRODE CONSOMMABLE, ET APPAREIL DE SOUDAGE AVEC UN TEL CONTRÔLEUR

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4631 Krenglbach, AT
MAYER, Manuel, 4650 Edt bei Lambach, AT
WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT

KOGLER, Angelika, 4600 Thalheim bei Wels, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/09**

B23K 11/14 → (51) **B23K 35/04**

B23K 11/30 → (51) **B23K 35/04**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23K 26/073** (11) **3 421 170 B1**
G02B 26/08 **G02B 26/10**

(52) **B23K 26/0734; G02B 26/0883;**
G02B 26/108; G02B 27/0933;
G02B 27/0972; G02B 27/286

(25) De (26) De
(21) 17178289.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(54) • VORRICHTUNG ZUM BOHREN UND/ODER FÜR MATERIALABTRAGUNG MITTELS LASERSTRAHLUNG; VERWENDUNG SOLCHER VORRICHTUNG ZUM BOHREN UND/ODER FÜR MATERIALABTRAGUNG MITTELS LASERSTRAHLUNG; VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PORROPRISMAS IN EINER ROTATIONSEINHEIT
• DEVICE FOR DRILLING AND/OR FOR REMOVING MATERIAL BY MEANS OF LASER BEAMS; USE OF SUCH DEVICE FOR DRILLING AND/OR FOR REMOVING MATERIAL BY MEANS OF LASER BEAMS; METHOD FOR MOUNTING A PORRO PRISM IN A ROTARY UNIT
• DISPOSITIF DE PERÇAGE ET/OU D'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE E AU MOYEN DU RAYON LASER; UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF POUR LE PERÇAGE ET/OU L'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE E AU MOYEN DU RAYON LASER; PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PRISME DE PORRO DANS UNE UNITÉ DE ROTATION

(73) Fisba AG, Rorschacherstrasse 268, 9016 St. Gallen, CH
(72) Langenbach, Eckhard, 9037 Speicherschwendi, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **B23K 26/08** (11) **3 166 747 B1**
B23K 26/0622 **B23K 26/364**

(52) **B23K 26/364; B23K 26/0622;**
B23K 26/082; B23K 26/0823;
B23K 26/0861; B23K 2101/20;
B23K 2103/18

(25) De (26) De
(21) 15729411.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/062898 10.06.2015
(87) WO 2016/005133 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 DE 102014109613

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WERKSTÜCKFLÄCHE AN EINEM STABFÖRMIGEN WERKSTÜCK
• METHOD FOR PRODUCING A WORKPIECE SURFACE ON A BAR-SHAPED WORKPIECE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SURFACE SUR UNE PIÈCE EN FORME DE BARRE

(73) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Steffisburg, CH
(72) PLÜSS, Christoph, CH-3400 Burgdorf, CH
FREI, Bruno, CH-3634 Thierachern, CH
DOLD, Claus, CH-8048 Zürich, CH
WARHANEK, Maximilian, CH-8001 Zürich, CH
WALTER, Christian, 07646 Tautendorf, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/14 → (51) **B33Y 40/00**

B23K 26/142 → (51) **B33Y 40/00**

B23K 26/342 → (51) **B33Y 40/00**

B23K 26/364 → (51) **B23K 26/08**

B23K 31/00 → (51) **B21D 22/20**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/04**

(51) **B23K 35/04** (11) **3 670 065 B1**
B23K 11/30 **B23K 11/14**

(52) **B23K 11/14; B23K 11/3018;**
B23K 35/0205

(25) Ja (26) En
(21) 18846518.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) JP 2018/030085 10.08.2018
(87) WO 2019/035423 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 JP 2017170664

(54) • ELEKTRISCHE WIDERSTANDS-SCHWEISSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER LUFTDICHTHEIT
• ELECTRIC RESISTANCE WELDING ELECTRODE AND METHOD OF MAINTAINING AIRTIGHTNESS
• ÉLECTRODE DE SOUDAGE PAR RÉsISTANCE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

(73) Aoyama Shoji, 25-1 Wakamatsudai 3-cho Minami-ku, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP
(72) AOYAMA Yoshitaka, Sakai-shi Osaka 590-0114, JP
AOYAMA Shoji, Sakai-shi Osaka 590-0116, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 101/00 → (51) **B33Y 40/00**

B23P 15/02 → (51) **F01D 5/00**

B23P 17/04 → (51) **E05F 3/18**

B23Q 3/155 → (51) **G05B 19/4093**

B23Q 3/16 → (51) **G05B 19/4093**

B23Q 7/14 → (51) **B65G 1/12**

B23Q 7/16 → (51) **B65G 1/12**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 17/12**

B23Q 11/00 → (51) **F16F 15/02**

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 922 406 B1**
E06B 3/90

(52) **B23Q 11/0891**

(25) Ja (26) En
(21) 21169209.0 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021
(30) 10.06.2020 JP 2020100624
28.01.2021 JP 2021011905

(54) • **MASCHINELLE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **MACHINING APPARATUS**
• **APPAREIL D'USINAGE**

(73) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP

(72) HAREMAKI, Hiroki, Uozu City, 9378511, JP
KAWAMORI, Yoshiteru, Itasca, 60143, US
MATSUI, Taiki, Uozu City, 9378511, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B23Q 11/10 → (51) **B23C 5/28**

B23Q 15/12 → (51) **B23Q 17/12**

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 17/12**

(51) **B23Q 17/12** (11) **3 401 056 B1**
B23Q 15/12 **G05B 19/18**
B23Q 11/00 **B23Q 17/09**
G01H 1/00 **G05B 19/406**

(52) **B23Q 17/12; B23Q 11/0032;**
B23Q 17/0971; G01H 1/003;
G01H 1/06; G05B 19/406;
G05B 2219/37434; G05B 2219/37634

(25) Ja (26) En
(21) 15910274.8 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(86) JP 2015/084821 11.12.2015
(87) WO 2017/098658 2017/24 15.06.2017

(54) • **MASCHINENWERKZEUG**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP

(72) MATSUSHITA, Sakyō, Kanagawa 243-0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B24B 5/26 → (51) **B24B 21/02**

B24B 5/42 → (51) **B24B 21/02**

(51) **B24B 7/06** (11) **3 838 479 B1**
B24B 9/00 **B24B 41/047**

(52) **B24B 7/06; B24B 9/002; B24B 41/047**

(25) It (26) En
(21) 20215591.7 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 IT 201900024631

(54) • **ENTGRATUNGSMASCHINE FÜR DIE NACHBEARBEITUNG VON ELEMENTEN AUS HOLZ, METALL, KUNSTSTOFF ODER DERGLEICHEN**
• **DEBURRING MACHINE FOR THE FINISHING OF ELEMENTS MADE OF WOOD, METAL, PLASTIC MATERIAL OR THE LIKE**

• **MACHINE D'ÉBAVURAGE POUR LA FINITION D'ÉLÉMENTS EN BOIS, MÉTAL, MATIÈRE PLASTIQUE OU SIMILAIRE**

(73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro (PU), IT

(72) BALDUCCI, Fabio, 60015 Falconara Marittima (AN), IT

(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B24B 9/00 → (51) **B24B 7/06**

B24B 13/00 → (51) **G05B 19/418**

B24B 13/06 → (51) **G05B 19/418**

B24B 21/00 → (51) **B24B 21/02**

(51) **B24B 21/02** (11) **3 181 293 B1**
B24B 35/00 **B24B 5/26**
B24B 5/42 **B24D 11/04**
B24B 21/00

(52) **B24B 5/26; B24B 5/42; B24B 21/004;**
B24B 21/02; B24B 35/00; B24D 11/04

(25) De (26) De
(21) 16202745.2 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122189

(54) • **FINISHWERKZEUG MIT LOKAL VARIIERENDER SCHNITTIGKEIT**
• **FINISHING TOOL POSSESSING LOCALLY VARYING CUTTING ABILITY**
• **OUTIL DE FINITION À CAPACITÉ DE COUPE VARIABLE LOCALEMENT**

(73) Thielenhaus Technologies GmbH, Schwesterstrasse 50, 42285 Wuppertal, DE

(72) Steinwender, Holger, 42289 Wuppertal, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B24B 35/00 → (51) **B24B 21/02**

B24B 37/04 → (51) **C09K 3/14**

B24B 41/047 → (51) **B24B 7/06**

(51) **B24C 5/04** (11) **3 787 837 B1**
B24C 1/04; B08B 3/02; B24C 3/02;
B24C 5/005; B24C 5/02; B24C 7/0007;
B08B 2203/0288

(25) En (26) En
(21) 19718840.2 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) GB 2019/051069 15.04.2019
(87) WO 2019/202299 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 GB 201806475

(54) • **FLÜSSIGKEITSSTRAHLVERARBEITUNG**
• **FLUID JET PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE JET DE FLUIDE**

(73) Zeeko Innovations Limited, 4 Vulcan Court Vulcan Way Hermitage Industrial Estate, Coalville, Leicestershire LE67 3FW, GB

(72) BEAUCAMP, Anthony, Kyoto-shi, Kyoto, JP
KATSUURA, Tomoya, Sakai-shi, Osaka 590-0064, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B24D 5/02 → (51) **B24D 18/00**

B24D 5/14 → (51) **B24D 18/00**

B24D 7/02 → (51) **B24D 18/00**

B24D 7/14 → (51) **B24D 18/00**

B24D 11/00 → (51) **B24D 18/00**

(51) **B24D 11/04** (11) **3 145 675 B1**
B24D 11/04; B24D 11/005;
B24D 2203/00

(25) En (26) En
(21) 15728268.2 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031472 19.05.2015
(87) WO 2015/179335 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000840 P

(54) • **SCHLEIFMATERIALIEN MIT VERSCHIEDENEN SETS MEHRERER SCHLEIFELEMENTE**
• **ABRASIVE MATERIAL WITH DIFFERENT SETS OF PLURALITY OF ABRASIVE ELEMENTS**
• **MATÉRIAU ABRASIF DOTÉ DE DIFFÉRENTS ENSEMBLES CONSTITUÉS D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ABRASIFS**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) CARTER, Christopher J., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
ANNEN, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUHNLEY, Gordon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24D 11/04 → (51) **B24B 21/02**

B24D 11/04 → (51) **B24D 18/00**

(51) **B24D 18/00** (11) **3 135 434 B1**
B24D 11/04 **B24D 11/00**
B24D 7/14 **B24D 7/02**
B24D 5/14 **B24D 5/02**

(52) **B24D 18/00; B24D 5/02; B24D 5/14;**
B24D 7/02; B24D 7/14; B24D 11/001;
B24D 11/04

(25) De (26) De
(21) 16185598.6 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015216538

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRDIMENSIONAL SKALIERBAREN WERKZEUGS**
• **METHOD FOR PRODUCING A MULTI-DIMENSIONAL SCALABLE TOOL**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN OUTIL TRIDIMENSIONNEL EVOLUTIF**

(73) DIABÜ Diamantwerkzeuge Heinz Büttner GmbH, Industriestrasse 3, 35713 Eschenburg, DE

(72) Strauß, Alexander, 01257 Dresden, DE
Studnitzky, Thomas, 01309 Dresden, DE
Kieback, Bernd, 01728 Possendorf, DE
Büttner, Dirk, 35683 Dillenburg, DE
Jank, Michael, 35713 Eschenburg, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B25B 23/00 → (51) **B25B 23/147**

B25B 23/14 → (51) **B25B 23/147**

(51) **B25B 23/147** (11) **3 909 720 B1**
B25F 5/00 **B25B 23/14**

(52) **B25B 23/147; B25F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 21164437.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(30) 28.04.2020 CN 202010350902

(54) • **INTELLIGENTES ELEKTROWERKZEUG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **INTELLIGENT ELECTRIC TOOL AND
CONTROL METHOD THEREOF**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE INTELLIGENT ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529
Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) WANG, Pengchen, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **B25B 27/00** (11) **3 807 052 B1**
B25D 17/02 **B25D 17/00**

(52) **B25B 27/0092; B25D 17/005;**
B25D 17/02; B25D 2217/0007;
B25D 2250/355; B25D 2250/365

(25) En (26) En
(21) 19769034.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/072902 28.08.2019
(87) WO 2020/043752 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191525

(54) • **WERKZEUG ZUR MONTAGE EINER
DICHTUNG IN EINER RILLE ODER EINEM
SPALT AN EINER WINDTURBINE**
• **TOOL FOR MOUNTING A SEAL IN A
GROOVE OR GAP ON A WIND TURBINE**
• **OUTIL POUR LE MONTAGE D'UN JOINT
D'ÉTANCHÉITÉ DANS UNE RAINURE OU
UNE FENTE SUR UNE TURBINE
ÉOLIENNE**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) LANG, Paw Bjerre, 8600 Silkeborg, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

(51) **B25B 27/14** (11) **3 731 998 B1**
B25B 27/16 **B66C 1/10**

(52) **B25B 27/14; B25B 27/16;**
B66C 1/62
B66C 1/107; B66C 1/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 18839813.5 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) FR 2018/000276 28.12.2018
(87) WO 2019/129942 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1763296

(54) • **WERKZEUG ZUM ENTFERNEN EINES
RINGFÖRMIGEN TEILS EINER TURBO-
MASCHINE**
• **TOOL FOR REMOVING AN ANNULAR
PART OF A TURBOMACHINE**

• **OUTIL DE DEMONTAGE D'UNE PIECE
ANNULAIRE DE TURBOMACHINE**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LE GALL, Rémy, 77550 Moissy Cramayel,
FR
HEBERT, Grégory, 77550 Moissy Cramayel,
FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus
Lebkiri 25, rue de Maubeuge, 75009 Paris,
FR

B25B 27/16 → (51) **B25B 27/14**

(51) **B25B 29/02** (11) **3 894 138 B1**
B25B 29/02

(25) En (26) En
(21) 19839113.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) GB 2019/053507 11.12.2019
(87) WO 2020/120959 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 GB 201820138

(54) • **HYDRAULISCHE SPANNVORRICHTUNG**
• **HYDRAULIC TENSIONING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TENSION HYDRAULIQUE**
(73) Tentec Limited, Unit F1 Innovation Drive
Pendeford, Wolverhampton WV9 5GA, GB
(72) LEE, Adam Thomas, West Midlands DY2
0HZ, GB
SCRIVENS, Anthony, Shropshire TF4 2SB,
GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B25C 1/04** (11) **3 790 708 B1**
B25C 1/06 **B25C 7/00**

(52) **B25C 1/047; B25C 1/06**

(25) En (26) En
(21) 18918279.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) CN 2018/097715 30.07.2018
(87) WO 2019/214087 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 CN 201810431869

(54) • **NAGLER MIT BLOCKIERUNGSVERRIN-
GERUNGSMECHANISMUS**
• **NAILERS WITH JAMMING-ALLEVIATING
MECHANISMS**
• **CLOUEUSES POUR VUES DE MÉCA-
NISMES ANTICOINCEMENT**
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) TAN, Yingxiang, Dongguan, Guangdong
523945, CN
LIN, Hai Ling, Dongguan, Guangdong
523945, CN
HE, Xi, Dongguan, Guangdong 523945, CN
ZHOU, Jin Lin, Dongguan, Guangdong
523945, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex, CH

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

B25C 7/00 → (51) **B25C 1/04**

B25D 17/00 → (51) **B25B 27/00**

B25D 17/02 → (51) **B25B 27/00**

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/147**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 685 966 B1**

(52) **B25F 5/02; H01M 50/247;**
H01M 50/276; H01M 50/278;
H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19199902.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736785 P

(54) • **BATTERIEABDECKUNG UND ELEKTRO-
WERKZEUG MIT BATTERIEABDECKUNG**
• **BATTERY COVER AND POWER TOOL
WITH BATTERY COVER**
• **COUVERCLE DE BATTERIE ET OUTIL
ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN COUVERCLE DE
BATTERIE**
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Elliott, Halle, Greenville, South carolina
29607, US
Williams, Brianna E., Greenway, South
Carolina 29607, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

(51) **B25H 3/02** (11) **3 858 553 B1**
B65D 21/02

(52) **B25H 3/02**

(25) Pl (26) En
(21) 21155100.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 PL 43276620

(54) • **MODULARE ORGANISATOREN UND OR-
GANISATOREN MIT VERRIEGELUNGS-
LASCHE**
• **MODULAR ORGANIZERS AND
ORGANIZER HAVING LOCKING LATCH**
• **ORGANISATEURS MODULAIRES ET
ORGANISATEURS AYANT UN VERROU
DE VERROUILLAGE**
(73) Smart Winter sp. z o.o., ul. Torowa 3, 30-
435 Kraków, PL
(72) SAJDAK, Ludwik, 31-867 Kraków, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **B25J 9/00** (11) **3 129 194 B1**
A61F 2/58 **A61F 2/50**

A61F 2/74 **B29C 33/52**
A61F 2/72

(52) **A61F 2/586; A61F 2/583; A61F 2/72;**
A61F 2/74; B29C 33/52; A61F 2/5044

(25) En (26) En
(21) 15776043.0 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025561 13.04.2015
(87) WO 2015/157760 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978412 P

(54) • **TRAGBARES PROTHETISCHE HAND MIT
WEICHEN PNEUMATISCHEN FINGERN**
• **PORTABLE PROSTHETIC HAND WITH
SOFT PNEUMATIC FINGERS**
• **MAIN PROTHÉTIQUE PORTATIVE À
DOIGTS PNEUMATIQUES SOUPLES**
(73) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) MOSADEGH, Bobak, New York, NY 10065,
US
GERBERICH, Brandon, Grant, Wilbraham,
MA 01095, US

WHITESIDES, George, M., Newton, MA
02458, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **3 873 701 B1**
B25J 9/14 **F15B 15/14**

(52) **B25J 9/0006; B25J 9/144;**
F15B 15/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790244.8 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079398 28.10.2019

(87) WO 2020/089169 2020/19 07.05.2020

(30) 29.10.2018 FR 1860006

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG IN DER NÄHE EINES GELENKS UND ALLGEMEINES SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE DESIGNED TO BE POSITIONED CLOSE TO A JOINT AND GENERAL SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DESTINE A ETRE POSITIONNE A PROXIMITE D'UNE ARTICULATION ET SYSTEME COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*

(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue
Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) LAROSE, Pascal, Québec QC J1H 1M4, CA
DENNINGER, Marc, Québec QC J1H 1M4, CA

LUCKING BIGUE, Jean-Philippe, Québec QC
J1H 1M4, CA

PLANTE, Jean-Sébastien, Québec QC J1H
1M4, CA

VERONNEAU, Catherine, Québec QC J1H
1M4, CA

GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle,
et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric,
75017 Paris, FR

B25J 9/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/14 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 577 629 B1**

(52) **B25J 9/1692; B25J 9/1697;**
G05B 2219/39016

(25) En (26) En
(21) 18747394.7 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016898 05.02.2018

(87) WO 2018/145025 2018/32 09.08.2018

(30) 03.02.2017 US 201715424058

- (54) • *KALIBRIERARTIKEL FÜR EIN ROBOTISCHES 3D-VISIONSSYSTEM*
- *CALIBRATION ARTICLE FOR A 3D VISION ROBOTIC SYSTEM*
- *ARTICLE D'ÉTALONNAGE POUR SYSTÈME ROBOTIQUE DE VISION 3D*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) WANG, Jianjun, West Hartford CT 06117,
US

BOCA, Remus, Simsbury CT 06070, US
ZHANG, Biao, West Hartford CT 06117, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/16 → (51) **B64F 5/10**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/4062**

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/08**

(51) **B25J 15/08** (11) **2 583 797 B1**

(52) **B25J 15/02**
B25J 15/022

(25) Ja (26) En
(21) 11795770.4 (22) 15.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(86) JP 2011/063708 15.06.2011

(87) WO 2011/158866 2011/51 22.12.2011

(30) 17.06.2010 JP 2010138340

- (54) • *GREIFVORRICHTUNG*
- *GRIPPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRÉHENSION*

(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai
2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012,
JP

(72) SATO, Takeshi, Chiba-shi Chiba 261-8507,
JP

YASOOKA, Takeshi, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0023, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B26D 1/00 → (51) **B26D 1/03**

(51) **B26D 1/03** (11) **3 943 260 B1**

(52) **B26D 7/06** **B26F 1/18**
B26D 7/01 **B26F 1/38**
B65D 5/74 **B26D 7/10**

(52) **B26D 1/035; B26D 7/01; B26D 7/06;**
B26D 7/10; B26D 2001/006;
B26F 2210/04

(25) De (26) De
(21) 21020251.1 (22) 10.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022
(30) 22.07.2020 DE 102020119383

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERSCHLUSS-KAPPE*
- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CLOSURE CAP*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPUCHON DE FERMETURE*

(73) Contexo GmbH, Herrenackerstraße 7-9,
73650 Winterbach, DE

(72) Jürgen, Müller, D-73650 Winterbach, DE

(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

B26D 1/12 → (51) **B65H 45/14**

B26D 7/01 → (51) **B26D 1/03**

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/03**

B26D 7/10 → (51) **B26D 1/03**

B26F 1/18 → (51) **B26D 1/03**

B26F 1/38 → (51) **B26D 1/03**

(51) **B27D 5/00** (11) **3 458 240 B1**

(52) **B27D 5/003**
(25) De (26) De

(21) 17723087.7 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) EP 2017/061372 11.05.2017

(87) WO 2017/198551 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 DE 102016109362

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES KANTENPROFILS SOWIE MÖBELTEIL*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FITTING AN EDGE PROFILE, AND FURNITURE PART*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN PROFILÉ DE CHANT AINSI QUE PARTIE DE MEUBLE*

(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf
20, 6380 St. Johann in Tirol, AT

(72) REITER, Bruno, 6480 St. Johann in Tirol, AT

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwöl-
te Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B27N 3/04 → (51) **D21F 13/00**

(51) **B29B 7/32** (11) **3 708 323 B1**

B29B 7/60 **B29B 7/72**

B29B 7/74 **B29B 7/82**

B29B 7/84 **B29B 7/86**

B29C 48/04 **B29C 48/08**

B29C 48/255 **B29C 48/40**

B29C 48/92 **B29C 48/39**

B29C 48/76

- (52) **B29B 7/325; B29B 7/603;**
B29B 7/726; B29B 7/748; B29B 7/823;
B29B 7/826; B29B 7/845; B29B 7/86;
B29C 48/04; B29C 48/08;
B29C 48/2552; B29C 48/40;
B29C 48/92; B29B 7/7495;
B29C 48/395; B29C 48/76;
B29C 2948/92019; B29C 2948/92104;
B29C 2948/92514; B29C 2948/926

(25) Ja (26) En
(21) 18876160.5 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) JP 2018/039570 24.10.2018

(87) WO 2019/093131 2019/20 16.05.2019

(30) 07.11.2017 JP 2017214760

- (54) • *MISCHVORRICHTUNG*
- *MIXING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MÉLANGE*

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP

(72) HIGASHI, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP

FUKUTANI, Kazuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/32**

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/32**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/32**

B29B 7/82 → (51) **B29B 7/32**

B29B 7/84 → (51) **B29B 7/32**

B29B 7/86 → (51) **B29B 7/32**

- (51) **B29B 13/02** (11) **3 703 921 B1**
B05C 11/10
- (52) **B05C 11/10A42; B29B 13/022**
- (25) En (26) En
(21) 18808148.3 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) US 2018/057715 26.10.2018
(87) WO 2019/089375 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579349 P
- (54) • *SCHMELZSYSTEM MIT EINER SCHMELZEINHEIT MIT EINEM SEITEN-FÜLLTRICHTER*
• *MELT SYSTEM INCLUDING A MELT UNIT WITH A SIDE-LOADING HOPPER*
• *SYSTÈME DE FUSION COMPRENANT UNE UNITÉ DE FUSION DOTÉE D'UNE TRÉMIE À CHARGEMENT LATÉRAL*
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) GANZER, Charles, P., Duluth GA 30097, US
VARGA, Leslie, J., Duluth GA 30097, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29B 13/02 → (51) **B05C 11/10**

- (51) **B29C 33/00** (11) **3 792 029 B1**
B29C 39/24
- (52) **B29C 39/021; B29C 33/0066; B29C 39/025; B29C 39/10; B29C 39/24; B29C 45/1671; B29C 45/1679; B61F 5/10; B29C 2045/2709; B29K 2021/006; B29K 2105/0026; B29L 2031/774**
- (25) De (26) De
(21) 20192302.6 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 DE 102019213769
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUMMIFEDER*
• *METHOD FOR PRODUCING A RUBBER SPRING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT EN CAOUTCHOUC*
- (73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kranz, Harald - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 33/00 → (51) **H04R 1/32**

B29C 33/02 → (51) **F28F 3/12**

B29C 33/30 → (51) **B29C 70/30**

B29C 33/38 → (51) **F28F 3/12**

B29C 33/38 → (51) **H04R 1/32**

B29C 33/40 → (51) **B29C 70/30**

B29C 33/42 → (51) **B22D 17/22**

B29C 33/52 → (51) **B25J 9/00**

B29C 33/60 → (51) **B60B 9/16**

B29C 33/62 → (51) **B60B 9/16**

B29C 33/72 → (51) **B29C 48/27**

B29C 39/02 → (51) **H04R 1/32**

- (51) **B29C 39/10** (11) **3 856 502 B1**
B29D 11/00 B29C 39/42
- (52) **B29D 11/00009; B29C 39/42; B29D 11/00073; B29D 11/00807; B29C 39/10**
- (25) En (26) En
(21) 19798537.7 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075939 25.09.2019
(87) WO 2020/064879 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CH 11672018 20.12.2018 EP 18214660
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON FUNKTIONALEN ELEMENTEN IN EINER LINSE*
• *METHOD FOR MOUNTING FUNCTIONAL ELEMENTS IN A LENS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS DANS UNE LENTILLE*
- (73) Metamaterial Inc., 1 Research Drive, Dartmouth NS B2Y 4M9, CA
Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
(72) KÖRNER, Lutz, 8902 Urdorf, CH
HESS, Peter, 6313 Menzingen, CH
GREBER, Alexander, 6205 Eich, CH
BÜTTIKER, Urs, 6344 Meierskappel, CH
MÜLLER, Reto, 6294 Ermensee, CH
KINGBÄCK, Anders, Danderyd 182 17, SE
LJUNGGREN, Daniel, Danderyd 182 17, SE
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 39/10 → (51) **H04R 1/32**

B29C 39/24 → (51) **B29C 33/00**

B29C 39/26 → (51) **H04R 1/32**

B29C 39/42 → (51) **B29C 39/10**

B29C 45/14 → (51) **B01D 46/00**

B29C 45/14 → (51) **B29C 70/32**

B29C 45/14 → (51) **F02M 55/02**

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/76**

B29C 45/17 → (51) **B29C 48/27**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/44**

B29C 45/37 → (51) **B22D 17/22**

B29C 45/37 → (51) **B29C 61/06**

- (51) **B29C 45/40** (11) **3 898 165 B1**
B29C 45/73
- (52) **B29C 45/40; B29C 45/73; B29C 2045/7343; B29C 2045/7356; B29C 2045/7368**
- (25) En (26) En
(21) 20727130.5 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) US 2020/032171 08.05.2020
(87) WO 2021/177988 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985559 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPRITZGIESSEN OHNE ODER MIT GERINGEM ENTFORMUNGSWINKEL*
• *ZERO OR LOW-DRAFT ANGLE INJECTION MOLDING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION À ANGLE DE DÉPOUILLE NUL OU FAIBLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RADL, Babak, Mountain View, California 94043, US
GOULDEN, Jason, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 22189565.9

(51) **B29C 45/44** (11) **3 960 419 B1**

B29C 45/26 B60N 3/04

A44B 18/00

(52) **B29C 45/2626; B29C 45/4407; B60N 3/046; A44B 18/0049; A44B 18/0061**

(25) De (26) De

(21) 20192919.7 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HAKENKLETTVERSCHLUSS-VERBINDUNGSTEILS MITTELS EINES SPRITZGIESSVERFAHRENS*

• *DEVICE FOR PRODUCING A HOOK AND LOOP FASTENER CONNECTION PART BY MEANS OF AN INJECTION MOULDING METHOD*

• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIÈCE RACCORD POUR FERMETURE AUTO-AGRIPPANTE SELON UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*

(73) Gummi- und Kunststoffwerk G. SCHÖNEK GmbH & Co KG, Gabor-Schöneke-Str. 1-5, 93149 Nittenau, DE

(72) Sigl, Michael, 93149 Nittenau, DE

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(60) 21170163.6 / 3 960 420

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/40**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 663 068 B1**

(52) **B29C 45/768; B29C 2945/76254; B29C 2945/76257; B29C 2945/76381; B29C 2945/76414; B29C 2945/76461; B29C 2945/76471**

(25) De (26) De

(21) 19211769.5 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(30) 04.12.2018 DE 102018130796

(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE MIT SPEKTROMETER*

• *INJECTION MOLDING MACHINE COMPRISING A SPECTROMETER*

• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION COMPRENANT UN SPECTROMÈTRE*

(73) MHT Mold & Hotrunner Technology AG, Dr.-Ruben-Rausing-Strasse 7, 65239 Hochheim, DE

(72) TILSNER, Christian, 64331 Weiterstadt, DE

SCHRÖDER, Thomas, 64297 Darmstadt, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 873 715 B1**
B29C 45/78 **B29C 45/17**
B29L 31/56
- (52) **B29C 45/7686; B29C 45/78;**
G01B 5/0014; G01B 11/02;
G01B 11/105; G01B 21/045;
B29C 45/1769; B29C 2945/7604;
B29C 2945/761; B29C 2945/7629;
B29C 2945/76464; B29L 2031/565;
G01N 2021/845
- (25) De (26) De
(21) 19795153.6 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/078837 23.10.2019
(87) WO 2020/089005 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 DE 102018126966
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ERFASSEN EINES GEOMETRISCHEN
MERKMALS VON FORMTEILEN
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A**
GEOMETRIC FEATURE OF MOLDED
PARTS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**
D'UNE CARACTÉRISTIQUE GÉOME-
TRIQUE DE PIÈCES MOULÉES
- (73) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und
Leistungen von bildgebenden und bildver-
arbeitenden Anlagen und Verfahren mbH,
Rotter Bruch 26a, 52068 Aachen, DE
- (72) FUHRMANN, Gerd, 52066 Aachen, DE
SCHÖNHOF, Klaus, 52146 Würselen, DE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aa-
chen, DE
-
- B29C 45/78** → (51) **B29C 45/76**
-
- B29C 48/04** → (51) **B29B 7/32**
-
- B29C 48/08** → (51) **B29B 7/32**
-
- B29C 48/09** → (51) **B29C 48/325**
-
- B29C 48/12** → (51) **B29C 61/06**
-
- B29C 48/25** → (51) **B29C 48/325**
-
- B29C 48/255** → (51) **B29B 7/32**
-
- (51) **B29C 48/27** (11) **3 685 980 B1**
B29C 45/17 **B29C 33/72**
C08K 7/14 **C08L 101/00**
C11D 7/20 **C11D 7/22**
- (52) **B29C 48/2715; B29C 33/64;**
B29C 33/722; B29C 45/1753;
C08K 7/14; C08L 101/00; C11D 7/20;
C11D 7/22; B29K 2101/12;
B29K 2105/12; B29K 2509/08
- (25) Ja (26) En
(21) 18859111.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) JP 2018/024756 29.06.2018
(87) WO 2019/058697 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017178546
- (54) • **REINIGUNGSMITTEL FÜR DIE REI-**
NIGUNG VON FORMMASCHINEN UND
REINIGUNGSVERFAHREN
• **CLEANING AGENT FOR MOLDING-**
MACHINE CLEANING AND CLEANING
METHOD
• **AGENT NETTOYANT POUR LE**
NETTOYAGE D'UNE MACHINE À MOULER
ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE

- (73) Fujita, Masanori, 4-21-19 Higashioku
Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
- (72) FUJITA Masanori, Tokyo 116-0012, JP
HIRAO Toshiaki, Komaki-shi Aichi 485-
0006, JP
IIDA Kazuhiko, Komaki-shi Aichi 485-0006,
JP
IMAZU Kota, Komaki-shi Aichi 485-0006, JP
- (74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte
PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Über-
lingen, DE
-
- B29C 48/30** → (51) **B29C 61/06**
-
- (51) **B29C 48/325** (11) **3 846 999 B1**
B29C 48/09 **B29C 48/25**
B29C 48/87 **B29C 48/89**
B29C 48/88 **B29C 48/92**
B29C 48/90
- (52) **B29C 48/2665; B29C 48/09;**
B29C 48/2528; B29C 48/325;
B29C 48/87; B29C 48/902;
B29C 48/92; B29C 2948/92571;
B29C 2948/92647; B29C 2948/92904;
B29C 2948/92942
- (25) De (26) De
(21) 19759364.3 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2019/072751 27.08.2019
(87) WO 2020/048816 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 DE 102018121387
- (54) • **EXTRUSIONSVORRICHTUNG MIT IN-**
NENLIEGENDER KÜHLUNG
• **EXTRUSION DEVICE HAVING INTERNAL**
COOLING
• **DISPOSITIF D'EXTRUSION À REFOI-**
DISSEMENT INTÉRIEUR
- (73) KraussMaffei Extrusion GmbH, An der Brei-
ten Wiese 3-5, 30625 Hannover, DE
- (72) BREUNING, Walter, 85232 Bergkirchen Bay-
ern, DE
GEYER, Mathias, 81245 München Bayern,
DE
- (74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group
GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997
München, DE
-
- B29C 48/40** → (51) **B29B 7/32**
-
- B29C 48/87** → (51) **B29C 48/325**
-
- B29C 48/88** → (51) **B29C 48/325**
-
- B29C 48/89** → (51) **B29C 48/325**
-
- B29C 48/90** → (51) **B29C 48/325**
-
- B29C 48/92** → (51) **B29B 7/32**
-
- B29C 48/92** → (51) **B29C 48/325**
-
- (51) **B29C 49/46** (11) **3 450 131 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29C 49/12
- (52) **B29C 49/46; B29C 49/783;**
B29C 49/06; B29C 49/12;
B29C 2049/465; B29K 2267/00;
B29K 2995/004
- (25) En (26) En
(21) 18193840.8 (22) 24.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 27.05.2011 US 201161490672 P
23.05.2012 US 201213478546

- (54) • **VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BE-**
HÄLTERS
• **METHOD OF FORMING A CONTAINER**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCI-**
PIENT
- (73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zü-
rich, CH
- (72) COOPER, Robert, A., Grass Lake, Michigan
49240, US
EBERLE, Theodore, F., Ann Arbor, Michigan
48108, US
LISCH, G., David, Jackson, Michigan 49201,
US
MAKI, Kirk, Edward, Tecumseh, Michigan
49286, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- (62) 12793745.6 / 2 714 366
-
- B29C 49/78** → (51) **B29C 49/46**
-
- B29C 59/14** → (51) **B32B 27/16**
-
- B29C 61/02** → (51) **B29C 61/06**
-
- (51) **B29C 61/06** (11) **3 437 840 B1**
B29C 61/02 **B29C 65/00**
B29C 45/37 **B29C 48/12**
B29C 48/30 **B29L 31/34**
B29L 31/00 **B29K 25/00**
- (52) **B29C 48/12; B29C 61/025;**
B29C 61/0608; B29K 2025/06;
B29L 2031/003; B29L 2031/3462;
B29L 2031/7732
- (25) Ja (26) En
(21) 17773738.4 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/005102 13.02.2017
(87) WO 2017/169190 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065911
01.11.2016 JP 2016214144
- (54) • **HARZKOMPONENTE UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINER HARZKOM-
PONENTE
• **RESIN COMPONENT AND METHOD FOR**
MANUFACTURING RESIN COMPONENT
• **CONSTITUANT DE RÉSINE ET PROCÉDÉ**
DE PRODUCTION D'UN CONSTITUANT
DE RÉSINE
- (73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100
Kanayama Ichiryu-cho, Kariya-shi, Aichi
448-0002, JP
- (72) SUZUKI Rina, Kariya-shi Aichi 448-0002, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **B29C 64/106** (11) **3 606 569 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B29C 64/165**
B29C 64/40 **A61L 27/22**
A61L 27/24 **A61L 27/38**
A61L 27/52 **A61L 27/56**
A61L 27/20
- (52) **B29C 64/40; A61L 27/20;**
A61L 27/222; A61L 27/24; A61L 27/38;
A61L 27/52; A61L 27/56; B29C 64/106;
B29C 64/165; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 18781195.5 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/026604 06.04.2018
(87) WO 2018/187780 2018/41 11.10.2018

- (30) 06.04.2017 US 201762601995 P
28.09.2017 US 201762606581 P
- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG BASIEREND AUF EINER FLÜSSIGKEIT-FLÜSSIGKEIT-SCHNITTSTELLE*
- *ADDITIVE MANUFACTURING BASED ON FLUID-FLUID INTERFACE*
- *FABRICATION ADDITIVE BASÉE SUR UNE INTERFACE FLUIDE-FLUIDE*
- (73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (72) HUDSON, Andrew, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
FEINBERG, Adam, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
LEE, Andrew, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
HINTON, Thomas, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/106 → (51) **B29C 70/38**

B29C 64/118 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 680 089 B1**
B29C 64/336 **B29C 64/35**
- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/124;**
B29C 64/20; B33Y 80/00; B29C 64/236
- (25) En (26) En
(21) 19214493.9 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 23.12.2018 US 201816231539
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG FÜR FUNKTIONELL GRADIERTES MATERIAL*
- *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR FUNCTIONALLY GRADED MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR MATÉRIAU À GRADIENT FONCTIONNEL*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DUBELMAN, Meredith Elissa, Schenectady, NY 12345, US
YANG, Xi, Schenectady, NY 12345, US
THOMPSON, Mary Kathryn, Schenectady, NY 12345, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (60) 22190747.0

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 684 588 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/20 **B29C 64/129**
B33Y 50/02 **B29C 64/393**
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/129;**
B29C 64/20; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02
- (25) En (26) En
(21) 18797460.5 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) US 2018/056668 19.10.2018
- (87) WO 2019/083833 2019/18 02.05.2019
- (30) 23.10.2017 US 201762575804 P
- (54) • *KORREKTUR VON FENSTERVERIABILITÄT IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *WINDOW VARIABILITY CORRECTION IN ADDITIVE MANUFACTURING*

- *CORRECTION DE VARIABILITÉ DE FENÊTRE DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
- (72) CHIMMALGI, Anant, Los Altos California 94022, US
ZHANG, Jiayao, Mountain View California 94040, US
BENNETT, James Ian, San Francisco California 94107, US
FELLER, Bob E., San Mateo California 94401, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/129 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/129 → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 713 693 B1**
B29C 64/268 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/129 **B29C 64/286**
- (52) **B29C 64/268; B22F 10/362;**
B22F 10/366; B22F 12/44;
B29C 64/129; B29C 64/153;
B29C 64/286; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00;
G02B 26/101; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 18896072.8 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) US 2018/066709 20.12.2018
- (87) WO 2019/133422 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 US 201762611877 P
- (54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER LICHT-VENTILVORRICHTUNG*
- *ADDITIVE MANUFACTURE SYSTEM USING LIGHT VALVE DEVICE*
- *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT UN DISPOSITIF DE MODULATEUR DE LUMIÈRE*
- (73) EOS of North America, Inc., 28970 Cabot Dr., Suite 700, Novi, MI 48377, US
- (72) VANELLI, Donald Lewis, Novi, MI 48377, US
SHANKLIN, Lance Bruce, Novi, MI 48377, US
HAYES, Gregory Richard, Novi, MI 48377, US
PFEIFFER, Hakan, Novi, MI 48377, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 40/00**

B29C 64/153 → (51) **G01P 5/165**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 490 784 B1**
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00
- (52) **B29C 64/165; C03B 19/06;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 17749566.0 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/044001 26.07.2017
- (87) WO 2018/022785 2018/05 01.02.2018
- (30) 26.07.2016 US 201662366781 P

- 03.11.2016 US 201662416758 P
- (54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKVERFAHREN MIT 1,1-DIAKTIVIERTEN VINYLVERBINDUNGEN*
- *THREE-DIMENSIONAL PRINTING PROCESSES USING 1,1-DI-ACTIVATED VINYL COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉS D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE UTILISANT DES COMPOSÉS VINyliques 1,1-BI-ACTIVÉS*
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) OLSON, Kurt G., Gibsonia Pennsylvania 15044, US
GOTTUMUKKALA, Aditya, Monroeville Pennsylvania 15146, US
KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh Pennsylvania 15239, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/245 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/259 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/286 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/307 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/336 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/364 → (51) **B33Y 40/00**

- (51) **B29C 64/386** (11) **2 806 820 B1**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B22F 10/20 **B22F 10/30**
G05B 19/18
- (52) **B29C 64/386; B22F 10/38;**
B22F 10/80; B22F 12/41; B29C 64/153;
B33Y 10/00; B22F 10/28; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 13740738.3 (22) 23.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (86) US 2013/022748 23.01.2013
- (87) WO 2013/112586 2013/31 01.08.2013
- (30) 24.01.2012 US 201261590221 P
- (54) • *PORÖSE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POROUS STRUCTURE AND METHODS OF MAKING SAME*
- *STRUCTURE POREUSE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
- (73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) LANDON, Ryan Lloyd, Southaven, Mississippi 38671, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 40/00**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/106**

B29C 65/00 → (51) **B29C 61/06**

B29C 65/00 → (51) **B65B 29/02**

B29C 65/02 → (51) **B65B 29/02**

- (51) **B29C 65/18** (11) **3 473 437 B1**
B65D 75/30
- (52) **B29C 65/18; B29C 65/7437;**
B29C 66/0042; B29C 66/1122;
B29C 66/133; B29C 66/21;
B29C 66/229; B29C 66/234;
B29C 66/306; B29C 66/43;
B29C 66/4322; B29C 66/45;
B29C 66/71; B29C 66/723;
B29C 66/8122; B29C 66/81433;
B29C 66/8322; B29C 66/83413;
B29C 66/8511; B32B 3/266;
B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 27/06;
B32B 38/06; B29C 66/919;
B29C 66/929; B29C 66/949;
B29L 2031/7129; B32B 2250/03;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2307/31;
B32B 2307/4026; B32B 2307/412;
B32B 2307/732; B32B 2307/75;
B32B 2439/06
- (25) De (26) De
- (21) 18196314.1 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 19.10.2017 DE 102017009889
- (54) • **MEHRLAGIGER FOLIENVERBUND SOWIE**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MEHRLAGIGEN FOLIENVERBUNDES
• **MULTILAYER FILM COMPOSITE AND**
METHOD FOR MANUFACTURING A
MULTILAYER COMPOSITE FILM
• **FILM COMPOSITE MULTICOUCHE AINSI**
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
FILM COMPOSITE MULTICOUCHE
- (73) Superseven GmbH, Obere Bahnstr. 20,
21465 Wentorf, DE
- (72) Seevers, Sven, 21465 Wentorf, DE
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

B29C 65/48 → (51) **A41D 27/08**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 509 823 B1**
B33Y 70/00 **B29C 64/106**
B29C 64/118 **B33Y 10/00**
- (52) **B29C 64/118; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00
- (25) De (26) De
- (21) 17771698.2 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) EP 2017/072731 11.09.2017
- (87) WO 2018/046726 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 EP 16188416
- (54) • **SCHMELZSCHICHTUNGS-BASIERTES**
ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
BEI NIEDRIGER TEMPERATUR
• **MELT COATING BASED ADDITIVE**
MANUFACTURING PROCESS AT LOW
TEMPERATURE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIF**
BASE SUR LA STRATIFICATION PAR
FUSION À BASSE TEMPÉRATURE
- (73) Cevostro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
DIJKSTRA, Dirk, 51519 Odenthal, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
AKBAS, Levent, 58455 Witten, DE

- REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
BÜCHNER, Jörg, 51467 Bergisch Gladbach,
DE
- (74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Dave-
pon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/40**

- (51) **B29C 70/30** (11) **3 825 106 B1**
B29C 33/30 **B29C 33/40**
B29D 99/00 **B29C 33/38**
- (52) **B29C 70/302; B29C 33/3842;**
B29C 2033/385; B29D 99/001;
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
- (21) 20209033.8 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 22.11.2019 US 201916691802
- (54) • **VERBUNDWERKZEUG UND ZUGEHÖRI-**
GES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VERBUNDPLATTE
• **COMPOSITE TOOL AND ASSOCIATED**
METHOD FOR MAKING A COMPOSITE
PANEL
• **OUTIL COMPOSITE ET PROCÉDÉ**
ASSOCIÉ DE FABRICATION D'UN
PANNEAU COMPOSITE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) LOESCHE, Christopher R., Tukwila,
Washington 98108, US
DIXON, Steven Mark, Everett, Washington
98204-1910, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B29C 70/32** (11) **3 608 089 B1**
B29C 45/14 **F16L 27/12**
F16L 47/14 **B29C 70/76**
B29C 45/00 **B29L 23/00**
- (52) **B29C 70/32; B29C 70/766;**
F16L 27/12; F16L 47/14;
B29L 2023/00; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
- (21) 18275116.4 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (54) • **VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **COMPOSITE CONNECTOR AND METHOD**
OF MANUFACTURING THE SAME
• **CONNECTEUR COMPOSITE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Crompton Technology Group Limited, Fore
1 Fore Business Park Huskisson Way
Stratford Road Shirley, Solihul, West
Midlands B90 4SS, GB
- (72) POLLITT, Will, Banbury, Oxfordshire OX16
4XD, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B29C 70/38** (11) **3 713 752 B1**
B29C 70/74 **F03D 1/06**
B29C 64/106 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B29D 99/00**
- (52) **B29C 70/38; B29C 70/747;**
B29D 99/0014; B29D 99/0028;
B33Y 80/00; B29K 2105/06;
B29L 2031/085; F03D 1/0675;
F05B 2230/30; F05B 2280/6003;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En

- (21) 18881579.9 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) US 2018/059182 05.11.2018
- (87) WO 2019/103829 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 US 201715818936
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
WINDTURBINENROTORSCHAUPELPLAT-
TEN MIT GEDRUCKTEN GITTERSTRUK-
TUREN
• **METHODS FOR MANUFACTURING WIND**
TURBINE ROTOR BLADE PANELS
HAVING PRINTED GRID STRUCTURES
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE**
PANNEAUX DE PALE DE ROTOR D'ÉO-
LLENNE AYANT DES STRUCTURES DE
GRILLE IMPRIMÉES
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) TOBIN, James Robert, Greenville, SC 29615,
US
MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching
B. Muenchen, DE
ANDERSON, Todd, Niskayuna, NY 12309,
US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (51) **B29C 70/40** (11) **2 842 727 B1**
B32B 5/22 **B29C 70/08**
G10K 11/168 **B32B 5/02**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/36 **B32B 27/38**
- (52) **B29C 70/08; B29C 70/40;**
B32B 5/024; B32B 27/12; B32B 27/20;
B32B 27/36; B32B 27/38;
G10K 11/168; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/0284;
B32B 2262/106; B32B 2307/102
- (25) De (26) De
- (21) 14002957.0 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (30) 29.08.2013 DE 102013014411
- (54) • **Verfahren zur Herstellung eines faserver-**
stärktes Verbundbauteils
• **Method of producing a fibre-reinforced**
composite component
• **Procédé de fabrication d'un composant**
composite renforcé de fibres
- (73) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwar-
zenbach/Saale, DE
- (72) Herrmann, Stefan, 95182 Döhlau, DE
Oertel, Harald, 95361 Ködnitz, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- B29C 70/74** → (51) **B29C 70/38**
- B29C 70/76** → (51) **B29C 70/32**
- B29C 71/00** → (51) **C08J 7/043**
- (51) **B29C 73/16** (11) **3 448 951 B1**
B29D 30/08 **C09K 3/10**
B29C 73/22 **B29D 30/06**
- (52) **B29C 73/163; B29D 30/0685;**
B29C 73/22
- (25) En (26) En
- (21) 17790340.8 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) US 2017/029623 26.04.2017

- (87) WO 2017/189718 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328935 P
(54) • REIFENDICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG
• TIRE SEALANT COMPOSITION
• COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEU
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee 37214, US
- (72) RANDALL, Amy M., Akron, Ohio 44313, US
CALIANO, Ludovica, 00040 Pomezia (RM), IT
GALIZIO, Benjamin C., Kent, Ohio 44240, US
DI RONZA, Raffaele, 00142 Rome, IT
AURISICCHIO, Claudia, 00142 Rome, IT
PEZZULLO, Giuseppe, 00127 Rome, IT
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **2 691 228 B1**
(52) **B29D 11/00413; G06F 16/00; B29D 11/00528**
- (25) En (26) En
(21) 12709892.9 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055139 22.03.2012
(87) WO 2012/130734 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 EP 11160748
(54) • Verfahren zum Zusammenbau einer Form und Verfahren zum Giessen eines halbfertigen Linsenrohlings
• Method for assembling a mould and method for casting a semi-finished lens blank
• Procédé d'assemblage d'un moule et procédé de moulage d'une lentille semi-finie
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) REGO, Carlos, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
MOINE, Jérôme, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
GUILLLOT, Matthieu, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B29D 11/00** → (51) **B29C 39/10**
-
- B29D 11/00** → (51) **G05B 19/418**
-
- B29D 30/02** → (51) **B60B 9/16**
-
- B29D 30/08** → (51) **B29C 73/16**
-
- (51) **B29D 30/24** (11) **3 715 100 B1**
(52) **B29D 30/26**
(52) **B29D 30/26; B29D 30/24; B29D 2030/2664**
- (25) Ja (26) En
(21) 18880912.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) JP 2018/024229 26.06.2018
(87) WO 2019/102638 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226093
(54) • REIFENFORMVORRICHTUNG
• TIRE MOLDING DEVICE
• DISPOSITIF DE MOULAGE DE PNEU
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IYANAGI Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B29D 30/26** → (51) **B29D 30/24**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/30**
-
- B29L 23/00** → (51) **A61L 27/34**
-
- B29L 31/56** → (51) **B29C 45/76**
-
- B30B 11/08** → (51) **B30B 15/06**
-
- B30B 11/10** → (51) **B30B 15/30**
-
- (51) **B30B 15/06** (11) **2 269 813 B1**
(52) **B30B 11/08**
(52) **B30B 11/08; B30B 15/065**
- (25) De (26) De
(21) 10006112.6 (22) 12.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2011
(30) 02.07.2009 DE 102009031367
(54) • Pressstempel für eine Rundläuferpresse
• Press punch for a rotary press
• Poignon de presse pour une presse rotative
- (73) Fette GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
(72) Meissner, Friedrich, 21031 Hamburg, DE
Lüdemann, Stefan, 21031 Hamburg, DE
Naeve, Jan, 23899 Kehrsen, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (51) **B30B 15/30** (11) **3 616 894 B1**
(52) **B30B 11/10**
(52) **B30B 11/10; A61J 3/10; B30B 15/304**
- (25) En (26) En
(21) 19185672.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162199
(54) • FORMPRESSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
• COMPRESSION MOLDING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• SYSTÈME DE MOULAGE PAR COMPRESSION ET SON PROCÉDE DE COMMANDE
- (73) Kikusui Seisakusho Ltd., 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, JP
(72) KITAMURA, Naoshige, Nakagyo-ku., Kyoto 604-8483, JP
FUSHIMI, Shinsuke, Nakagyo-ku., Kyoto 604-8483, JP
OKUMOTO, Kazutaka, Nakagyo-ku., Kyoto 604-8483, JP
NISHIMURA, Hideyuki, Nakagyo-ku., Kyoto 604-8483, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B31B 70/00** → (51) **B65B 29/02**
-
- B31B 70/60** → (51) **B31B 70/64**
-
- (51) **B31B 70/64** (11) **3 674 073 B1**
(52) **B31B 70/60**
(52) **B31B 160/20**
(52) **B31B 70/61; B31B 70/64; B31B 70/844; B31B 2155/002; B31B 2160/20**
- (25) En (26) En
(21) 16801455.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078752 25.11.2016
(87) WO 2017/089505 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196862
(54) • VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER
• PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING CONTAINER
- (25) En (26) En
(21) 19219869.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 NL 2022317
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELBEHÄLTERN MIT TÜLLE
• METHOD AND APPRATUS FOR MANUFACTURING SPOUTED POUCH CONTAINERS
• PROCÉDE ET APPAREIL DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS EN FORME DE POCHE À BEC VERSEUR
- (73) FUJI SEAL INTERNATIONAL, INC., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) Gebbink, Jeroen Gerrit Anton, 5753 DB Deurne, NL
Kaminaga, Masahiro, Osaka, Osaka 532-0003, JP
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
-
- B31B 70/84** → (51) **B31B 70/64**
-
- B31F 1/07** → (51) **F16C 13/02**
-
- B32B 1/00** → (51) **B32B 5/18**
-
- B32B 1/02** → (51) **B65D 77/00**
-
- B32B 3/04** → (51) **A47B 3/10**
-
- B32B 3/04** → (51) **B65D 51/28**
-
- B32B 3/08** → (51) **A47B 3/10**
-
- B32B 3/12** → (51) **A47B 3/10**
-
- B32B 3/26** → (51) **A47B 3/10**
-
- B32B 5/02** → (51) **B29C 70/40**
-
- B32B 5/02** → (51) **G10K 11/162**
-
- B32B 5/14** → (51) **A47B 3/10**
-
- (51) **B32B 5/18** (11) **3 380 319 B1**
(52) **B32B 23/08**
(52) **B32B 27/12**
(52) **C08B 15/00**
(52) **C08L 1/02**
(52) **B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/20; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/308; B32B 27/32; C08B 15/00; C08B 15/10; C08L 1/02; B29C 48/21; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2262/062; B32B 2307/31; B32B 2307/72; B32B 2307/7265; B32B 2439/40; B32B 2439/70**
- (25) En (26) En
(21) 16801455.3 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078752 25.11.2016
(87) WO 2017/089505 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196862
(54) • VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER
• PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING CONTAINER

• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET CONTENANT D'EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) NYMAN, Ulf, 241 92 Eslöv, SE
NEAGU, Cristian, 1066 Epalinges, CH
ALDÉN, Mats, 266 31 Munka Ljungby, SE
JONASSON, Katarina, 237 36 Bjärred, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B32B 5/18** (11) **3 463 855 B1**
B32B 21/04 **B32B 21/08**
B32B 25/14 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/40 **B32B 1/00**
(52) **B32B 5/18; B32B 1/00; B32B 21/047;**
B32B 25/14; B32B 27/065;
B32B 27/08; B32B 27/20;
B32B 27/205; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/40;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2264/025; B32B 2264/101;
B32B 2264/102; B32B 2264/108;
B32B 2266/0235; B32B 2274/00;
B32B 2307/738; B32B 2605/003

(25) De (26) De
(21) 17707542.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/054456 27.02.2017
(87) WO 2017/202510 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016208963
(54) • *MEHRSCHICHTIGES TIEFGEZOGENES FLÄCHENGEBILDE*
• *DEEP-DRAWN MULTILAYER SHEET MATERIAL*
• *STRUCTURE PLANE MULTICOUCHE EMBOUTIE*
(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) MIELKE, Dirk Harald, 30966 Hemmingen, DE
PRÖMPERS, Günter Leo, 30827 Garbsen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 5/18 → (51) **B01D 71/56**
B32B 5/18 → (51) **G10K 11/162**
B32B 5/22 → (51) **B29C 70/40**
B32B 7/02 → (51) **A47B 3/10**
B32B 7/02 → (51) **G09F 3/10**
B32B 7/022 → (51) **G09F 3/10**
B32B 7/12 → (51) **B32B 23/08**
B32B 7/12 → (51) **G09F 3/10**

(51) **B32B 17/10** (11) **2 953 791 B1**
(52) **B32B 17/10577; B32B 17/10036;**
B32B 17/10174; B32B 17/10761;
B32B 17/10779; B32B 17/10972;
C09J 7/22; C09J 7/30; C09J 2459/00;
Y10T 428/14; Y10T 428/1476;
Y10T 428/24562; Y10T 428/2457;
Y10T 428/24612; Y10T 428/28
(25) En (26) En

(21) 14702182.8 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/012015 17.01.2014
(87) WO 2014/123681 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201313761906
(54) • *VERBUNDGLAS MIT TEXTURIERTEM KLEBSTOFF*
• *GLASS LAMINATE USING TEXTURED ADHESIVE*
• *STRATIFIÉ DE VERRE UTILISANT UN ADHÉSIF TEXTURÉ*
(73) Southwall Technologies Inc., 3788 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) HONEYCUTT, David, Lee, Mesa, AZ 85209, US
CODA, Matthew, Menlo Park, CA 94025, US
BOMAN, Lee, Campbell, Belmont, CA 94002, US
KOZAK, Julius, G., Antioch, CA 94531, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weiser Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 21/04 → (51) **B32B 5/18**
B32B 21/08 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 23/08** (11) **3 626 446 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/36**
B65D 65/40
(52) **B32B 23/08; B32B 7/12; B32B 27/36;**
B65D 65/466; B32B 2250/02;
B32B 2250/24; B32B 2270/00;
B32B 2307/31; B32B 2307/412;
B32B 2307/7163; B32B 2307/718;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2439/70; Y02W 90/10

(25) Pl (26) En
(21) 19199068.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 24.09.2018 PL 42720918
(54) • *KOMPOSTIERBARES MATERIAL, INSBESONDERE ZUM VERPACKEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOSTIERBAREM MATERIAL*
• *COMPOSTABLE MATERIAL, IN PARTICULAR INTENDED FOR PACKAGING, AND METHOD OF PRODUCING COMPOSTABLE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSTABLE, NOTAMMENT DESTINÉ À L'EMBALLAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSTABLE*
(73) SILBO Sp. z o.o., Wygoda 12, 44-240 Zory, PL
(72) Spiewok, Marcin, 44-203 Rybnik, PL
(74) Trawinska, Urszula, Abapat. Kancelaria Patentowa ul. Tadeusza Kosciuszki 19/1, 44-200 Rybnik, PL

B32B 23/08 → (51) **B32B 5/18**
B32B 25/04 → (51) **A47B 3/10**
B32B 25/08 → (51) **A47B 3/10**
B32B 25/14 → (51) **B32B 5/18**
B32B 27/02 → (51) **H05B 33/04**
B32B 27/06 → (51) **B32B 5/18**
B32B 27/08 → (51) **A47B 3/10**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/18**
B32B 27/08 → (51) **G09F 3/10**
B32B 27/10 → (51) **G09F 3/10**
B32B 27/12 → (51) **B29C 70/40**
B32B 27/12 → (51) **B32B 5/18**
(51) **B32B 27/16** (11) **2 960 054 B1**
B32B 38/00 **B32B 27/32**
B29C 59/14
(52) **B32B 27/16; B29C 59/14;**
B32B 27/32; B32B 38/0008;
B32B 2250/242; B32B 2250/244;
B32B 2310/14; B32B 2439/70;
B32B 2519/00
(25) It (26) En
(21) 15174147.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 IT MI20141164
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE FILME AUF POLYPROPYLENBASIS*
• *SURFACE-TREATED FILMS WITH POLYPROPYLENE BASE*
• *FILMS TRAITÉS EN SURFACE À BASE DE POLYPROPYLENE*
(73) Taghleef Industries SPA, Via Enrico Fermi, 46, 33058 San Giorgio Di Nogaro (UD), IT
(72) GARZITTO, Valerio, 33058 San Giorgio di Nogaro (Udine), IT
PIASENTE, Francesca, 33058 San Giorgio di Nogaro (Udine), IT
BARDI, Emanuela, 33058 San Giorgio di Nogaro (Udine), IT
(74) Mazzitelli, Maria, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT
B32B 27/18 → (51) **G09F 3/10**
B32B 27/20 → (51) **B29C 70/40**
B32B 27/20 → (51) **B32B 5/18**
B32B 27/20 → (51) **G09F 3/10**
B32B 27/28 → (51) **G09F 3/10**
B32B 27/30 → (51) **B32B 5/18**
B32B 27/30 → (51) **G09F 3/10**
B32B 27/32 → (51) **B32B 5/18**
B32B 27/32 → (51) **B32B 27/16**
B32B 27/32 → (51) **G09F 3/10**
B32B 27/34 → (51) **B01D 71/56**
B32B 27/34 → (51) **G09F 3/10**
B32B 27/36 → (51) **B29C 70/40**
B32B 27/36 → (51) **B32B 23/08**
B32B 27/36 → (51) **G09F 3/10**
B32B 27/38 → (51) **B29C 70/40**
B32B 27/40 → (51) **B32B 5/18**
B32B 27/40 → (51) **G09F 3/10**
B32B 38/00 → (51) **B32B 27/16**

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/106	B33Y 40/20 → (51) F28F 3/12	UNITÉ DE SÉCHAGE POUR SÉCHER DES SUBSTRATS IMPRIMÉS
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/124	B33Y 50/02 → (51) B29C 64/124	(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/153	B33Y 70/00 → (51) B22F 3/10	(72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/165	B33Y 70/00 → (51) B29C 64/106	(74) STIERMAN, Robert, 2408MS Alphen aan den Rijn, NL
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/386	B33Y 70/00 → (51) B29C 64/165	(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
B33Y 10/00 → (51) B29C 67/00	B33Y 70/00 → (51) B29C 67/00	
B33Y 10/00 → (51) B29C 70/38	B33Y 80/00 → (51) B29C 64/165	(51) B41F 15/08 (11) 3 863 856 B1
B33Y 10/00 → (51) B33Y 40/00	B33Y 80/00 → (51) B29C 70/38	B41F 15/42 B41F 15/46
B33Y 10/00 → (51) F28F 3/12	B33Y 80/00 → (51) C08J 7/043	(52) B41F 15/423; B41F 15/0863; B41F 15/0872; B41F 15/0877; B41F 15/0895; B41F 15/46
B33Y 10/00 → (51) G01P 5/165	B33Y 80/00 → (51) F01D 5/00	(25) De (26) De
B33Y 30/00 → (51) B22F 10/00	B33Y 80/00 → (51) F28F 3/12	(21) 19723409.9 (22) 10.05.2019
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/106	(51) B41F 7/16 (11) 3 917 780 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/124	B05D 3/06 B08B 7/00	(43) 18.08.2021
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/153	B41F 17/00 B41M 5/00	(86) EP 2019/062045 10.05.2019
B33Y 30/00 → (51) B33Y 40/00	C23G 5/00 H05H 1/34	(87) WO 2020/074136 2020/16 16.04.2020
(51) B33Y 40/00 (11) 3 131 740 B1	(52) B41F 7/16; B05D 3/102; B05D 3/142; B05D 5/04; B05D 7/14; B41F 17/00; B41M 1/28; B41M 5/0011; B05D 3/067; B05D 2202/00; B05D 2202/30; B05D 2350/20; B41M 7/0081	(30) 08.10.2018 DE 102018124754
B33Y 30/00 B33Y 10/00	(25) De (26) De	(54) • SIEBDRUCKVORRICHTUNG MIT EINER SIEBDRUCKSCHABLONE SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN
B23K 26/14 B22F 3/105	(21) 20700590.1 (22) 13.01.2020	• SCREEN PRINTING DEVICE HAVING A SCREEN PRINTING STENCIL AS WELL AS USING METHOD
B23K 26/342 B23K 26/142	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DISPOSITIF DE SÉRIGRAPHIE COMPRENANT UN POCHOIR DE SÉRIGRAPHIE AINSI QUE PROCÉDÉ D'UTILISATION
B23K 101/00 B29C 64/364	(43) 08.12.2021	(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
B29C 64/393 B22F 10/20	(86) EP 2020/050689 13.01.2020	(72) JERETZKY, Gerald, 32609 Hüllhorst, DE
B22F 10/30 B22F 12/00	(87) WO 2020/156790 2020/32 06.08.2020	(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(52) B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/322; B22F 12/70; B23K 26/142; B23K 26/342; B29C 64/153; B29C 64/364; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B22F 10/77; B22F 2201/10; B22F 2999/00; B23K 2101/001; Y02P 10/25	(30) 28.01.2019 DE 102019101997	
(25) De (26) De	(54) • VERFAHREN UND DRUCKMASCHINE JEWEILS ZUM BEDRUCKEN EINES METALLISCHEN BEDRUCKSTOFFES	
(21) 15722215.9 (22) 13.05.2015	• METHOD AND PRINTING MACHINE RESPECTIVELY FOR PRINTING A METALLIC PRINTABLE MATERIAL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ ET MACHINE D'IMPRESSION RESPECTIVEMENT POUR L'IMPRESSION D'UN SUPPORT D'IMPRESSION MÉTALLIQUE	
(43) 22.02.2017	(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE	
(86) EP 2015/060694 13.05.2015	(72) BEHNKE, Stephan, 16356 Ahrensfelde, DE	
(87) WO 2015/173355 2015/46 19.11.2015	TÖRKÖ, Benjamin, 73072 Donzdorf, DE	
(30) 14.05.2014 DE 102014209161	GUMBEL, Ralf, 73230 Kirchheim unter Teck, DE	
(54) • STEUEREINHEIT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS	(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	
• CONTROL UNIT, DEVICE, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT		
• UNITÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS	(51) B41F 9/02 (11) 3 887 164 B1	
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE	B41F 23/04	(51) B41J 2/045 (11) 3 693 172 B1
(72) SCHILLING, Alexander, 81377 München, DE	(52) B41F 23/0486; B41F 9/021; B41F 23/045	B41J 2/14
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	(25) De (26) De	(52) B41J 2/04541; B41J 2/0451; B41J 2/04563; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2/04593; B41J 2002/14354
	(21) 19795139.5 (22) 22.10.2019	(25) En (26) En
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19198477.2 (22) 19.09.2019
	(43) 06.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(86) EP 2019/078622 22.10.2019	(43) 12.08.2020
	(87) WO 2020/108864 2020/23 04.06.2020	(30) 19.09.2018 JP 2018174366
	(30) 29.11.2018 DE 102018130280	28.02.2019 JP 2019036734
	(54) • TROCKNUNGSEINHEIT ZUM TROCKNEN BEDRUCKTER SUBSTRATE	(54) • DRUCKKOPFSTEUERSCHALTUNG
	• DRYING UNIT FOR DRYING PRINTED SUBSTRATES	• PRINT HEAD CONTROL CIRCUIT
		• CIRCUIT DE COMMANDE DE TÊTE D'IMPRESSION
		(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
		(72) YAMADA, Tomonori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
		MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
		(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/045 → (51) B41J 2/14	
(51) B41J 2/14 (11) 3 713 769 B1 B41J 2/16	
(52) B41J 2/1631; B41J 2/14145; B41J 2/1603; B41J 2/1606; B41J 2/1626; B41J 2/1632; B41J 2/1637; B41J 2/1642; B41J 2202/20	
(25) En (26) En	
(21) 19706180.7 (22) 06.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(86) US 2019/016850 06.02.2019	
(87) WO 2020/162927 2020/33 13.08.2020	
(54) • BENETZBARKEITSBESCHICHTUNG EINES FLÜSSIGKEITZUFUHRWEGS • FLUID FEED PATH WETTABILITY COATING • REVÊTEMENT DE MOUILLABILITÉ DE VOIE D'ALIMENTATION EN FLUIDE	
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330- 4241, US GROH, Michael G., Corvallis, Oregon 97330- 4241, US CHEN, Zhizhang, Corvallis, Oregon 97330- 4241, US	
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An- waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B41J 2/14 → (51) B41J 2/045	
(51) B41J 2/14 (11) 3 793 833 B1 B41J 2/175 H02H 3/20 B41J 2/045	
(52) B41J 2/0451; B41J 2/04541; B41J 2/04543; B41J 2/0455; B41J 2/04555; B41J 2/0458; B41J 2/14153; H02H 3/20; B41J 2002/14354; B41J 2202/18	
(25) En (26) En	
(21) 18918932.7 (22) 15.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(86) US 2018/032764 15.05.2018	
(87) WO 2019/221707 2019/47 21.11.2019	
(54) • FLUIDIKDÜSE MIT NIEDERSPANNUNGS- ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG MIT EI- NEM HOCHSPANNUNGSTOLERANTEN TRANSISTOR • FLUIDIC DIE WITH LOW VOLTAGE MONITORING CIRCUIT INCLUDING HIGH VOLTAGE TOLERANT TRANSISTOR • MATRICE FLUIDIQUE À CIRCUIT DE SURVEILLANCE BASSE TENSION COMPRENANT UN TRANSISTOR TOLÉ- RANT LES HAUTES TENSIONS	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330- 4239, US PRZYBYLA, James R., Corvallis, Oregon 97330-4239, US CICILI, Rogelio, San Diego, California 92127-1899, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B41J 2/14 → (51) B41J 2/045	
B41J 2/14 → (51) C23C 14/22	

B41J 2/15 → (51) B41J 2/175	
(51) B41J 2/16 (11) 3 956 143 B1 H01L 21/683	
(52) B41J 2/16; B41J 2/1623; B41J 2/1628; B41J 2/1631; B41J 2/1632; B41J 2/1635; H01L 21/6836; H01L 2221/68386	
(25) En (26) En	
(21) 20725521.7 (22) 11.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(86) EP 2020/063071 11.05.2020	
(87) WO 2020/244890 2020/50 10.12.2020	
(30) 03.06.2019 US 201962856627 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MEMS-WAFERN • PROCESS FOR HANDLING MEMS WAFERS • PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PLAQUETTES MEMS	
(73) Memjet Technology Limited, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown, Dublin D18 H5H9, IE	
(72) ARNAL, Nicolas, Ryde, New South Wales 2113, AU QUIMPO, Troy, Pasiola, Ryde, New South Wales 2113, AU NORTH, Angus, Ryde, NSW 2113, AU	
B41J 2/16 → (51) B41J 2/14	
B41J 2/165 → (51) B41J 2/175	
B41J 2/17 → (51) C23C 14/22	
(51) B41J 2/175 (11) 3 594 003 B1 B41J 2/165 B41J 2/15 B41J 25/34 B41J 13/00 B41J 11/42 B41J 29/13 B41J 29/38	
(52) B41J 2/15; B41J 2/16508; B41J 2/16517; B41J 2/16526; B41J 2/17509; B41J 2/1752; B41J 2/17566; B41J 11/42; B41J 13/0018; B41J 25/34; B41J 29/13; B41J 29/38	
(25) En (26) En	
(21) 19185374.6 (22) 10.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(30) 10.07.2018 JP 2018130786	
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICH- TUNG • LIQUID DISCHARGE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING LIQUID DISCHARGE DEVICE • DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE	
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4- chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) CHINO, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP FUKASAWA, Koki, Suwa-shi, Nagano 392- 8502, JP TAMAKI, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392- 8502, JP ISHIKAWA, Toshiaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	

B41J 2/175 → (51) B41J 2/14	
B41J 2/175 → (51) G06K 15/00	
(51) B41J 2/21 (11) 3 556 565 B1 B43K 29/08 B43K 5/02 B43K 5/18 C09D 11/50	
(52) B41J 2/211; B43K 5/025; B43K 5/1818; B43K 29/08; C09D 11/50	
(25) En (26) En	
(21) 18305483.2 (22) 19.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(54) • VORRICHTUNG MIT FARBERZEUGUNG NACH BEDARF • DEVICE THAT PRODUCES COLOR ON DEMAND • DISPOSITIF PRODUISANT UNE COULEUR SUR DEMANDE	
(73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR	
(72) CAFFIER, Guillaume, 77144 Montevrain, FR FOLGOAS, Loïc, 92110 Clichy, FR ROUDAUT, Etienne, 92110 Clichy, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B41J 3/407 (11) 3 272 543 B1 B41J 11/42	
B41J 3/4075; B41J 11/42	
(25) En (26) En	
(21) 17181148.2 (22) 13.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(30) 20.07.2016 JP 2016142577	
(54) • DRUCKER UND VERFAHREN ZUR AUS- WAHL DER DRUCKSTARTPOSITION • PRINTER AND METHOD FOR SELECTING PRINTING START POSITION • IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE SÉLEC- TION DE POSITION DU DÉBUT D'IM- PRESSION	
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(72) MATSUDA, Okiharu, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
B41J 3/46 → (51) B41J 29/13	
B41J 11/42 → (51) B41J 2/175	
B41J 11/42 → (51) B41J 3/407	
B41J 13/00 → (51) B41J 2/175	
B41J 25/34 → (51) B41J 2/175	
(51) B41J 29/13 (11) 3 666 537 B1 B41J 3/46	
(52) B41J 29/13; B41J 3/46	
(25) En (26) En	
(21) 19215205.6 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(30) 11.12.2018 JP 2018231685	
(54) • DRUCKER UND DRUCKERANZEIGEVOR- RICHTUNG • PRINTER AND PRINTER DISPLAY DEVICE • IMPRIMANTE ET DISPOSITIF D'AFFI- CHAGE D'IMPRIMANTE	

- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) AIZAWA, Kazuyuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/175**

B41M 1/20 → (51) **B42D 25/40**

B41M 5/00 → (51) **B41F 7/16**

B41M 5/00 → (51) **B44B 5/00**

B41M 7/00 → (51) **B44B 5/00**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/40**

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 468 811 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/351**
B42D 25/355 **B42D 25/373**
B42D 25/29 **B42D 25/24**
B42D 25/425

- (52) **B42D 25/24; B42D 25/29;**
B42D 25/324; B42D 25/328;
B42D 25/351; B42D 25/355;
B42D 25/373; B42D 25/425

- (25) De (26) De
(21) 17728445.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/000652 06.06.2017
(87) WO 2017/211450 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016007064
(54) • **SICHERHEITSELEMENT, WERTDOKUMENTSUBSTRAT, MIT DEMSELBEN AUSGESTATTETES WERTDOKUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SECURITY ELEMENT, VALUE DOCUMENT SUBSTRATE, VALUE DOCUMENT EQUIPPED THEREWITH, AND PRODUCTION METHOD**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR, DOCUMENT DE VALEUR ÉQUIPÉ DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) RENNEN, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE
RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE
TEUFEL, Björn, 83700 Weißbach, DE
HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
HOFFMULLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/40**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/342 → (51) **B42D 25/40**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/382**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/40**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/382** (11) **3 825 141 B1**
B42D 25/387 **B42D 25/351**
B42D 25/382; B42D 25/351;
B42D 25/387
- (25) De (26) De
(21) 20020514.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 21.11.2019 DE 102019008116
(54) • **LUMINESZENZELEMENT MIT LUMINESZENSMOTIVBEREICH**
• **LUMINESCING ELEMENT WIT LUMINESCING MOTIVE AREA**
• **ELEMENT LUMINESCENT AVEC ZONE DE MOTIF LUMINESCENTE**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Schiffmann, Peter, 81673 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/382**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/40**

- (51) **B42D 25/40** (11) **3 687 827 B1**
B41F 31/15 **B41M 1/20**
B42D 25/29 **B42D 25/324**
B42D 25/342 **B42D 25/351**
B42D 25/387 **B42D 25/45**
- (52) **B42D 25/29; B41F 11/02;**
B41F 17/00; B41F 31/15;
B42D 25/324; B42D 25/342;
B42D 25/351; B42D 25/387;
B42D 25/40; B42D 25/45; B41M 1/20;
B41M 5/025; B41M 5/03; B41M 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18782125.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 05.08.2020
(86) GB 2018/000128 26.09.2018
(87) WO 2019/063961 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715550
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROBILDELEMENTEN**
• **METHOD OF FORMING MICROIMAGE ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENTS DE MICRO-IMAGE**
- (73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(72) GODFREY, John, London SW12 9LX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/40**

B43K 5/02 → (51) **B41J 2/21**

B43K 5/18 → (51) **B41J 2/21**

B43K 29/08 → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B44B 5/00** (11) **3 365 184 B1**
B44C 1/24 **B44C 5/04**
B41M 5/00 **B41M 7/00**
- (52) **B44C 5/04; B41M 5/0017;**
B41M 7/0081; B44C 1/24;
B41M 5/0047; B41M 5/0076
- (25) En (26) En
(21) 16784875.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075084 19.10.2016
(87) WO 2017/067978 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 EP 15190445
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRÄGTEN UND DIGITAL BEDRUCKTEN SUBSTRATEN**
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF EMBOSSED AND DIGITALLY PRINTED SUBSTRATES**
• **MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION DE SUBSTRATS TEXTURÉS ET IMPRIMÉS DIGITALEMENT**
- (73) Tarkett GDL S.A., Zl Eselborn - Lentzweiler 2 Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) BRANKO, Bugarcic, Backa Palanka 21400, RS
BRANKOV STOJANOVIC, Irena, Backa Palanka 21400, RS
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B44C 1/00** (11) **3 302 999 B1**
B05D 5/06

(52) **B05D 5/068; B05D 5/067; B05D 7/02;**
B44C 1/00; B05D 2601/02

- (25) En (26) En
(21) 16732755.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053144 27.05.2016
(87) WO 2016/189514 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 GB 201509082
10.02.2016 GB 201602420
(54) • **VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG EINER POLYMERBERFLÄCHE**
• **PROCESS FOR METALLISING A POLYMERIC SURFACE**
• **PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION D'UNE SURFACE POLYMÈRE**
- (73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) LANDA, Ben Zion, 7405135 Nes Ziona, IL
KRASSILNIKOV, Anton, Durham, NH 03824-4712, US
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
ASHER, Tamar, 6266405 Tel-Aviv, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B44C 1/24 → (51) **B44B 5/00**

B44C 5/04 → (51) **B44B 5/00**

(51) **B44D 3/18** (11) **3 762 241 B1**
A47G 1/10
B44D 3/185

- (25) En (26) En
(21) 19764163.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CA 2019/050110 30.01.2019

- (87) WO 2019/169474 2019/37 12.09.2019
(30) 03.03.2018 US 201862638084 P
05.06.2018 US 201862681010 P
25.10.2018 US 201862750793 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPANNEN EINER LEINWAND AUF EINEM RAHMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TENSIONING A CANVAS ON A FRAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MISE EN TENSION D'UNE TOILE SUR UN CADRE*
(73) Gesplan Gestion Conseil, Inc., 271 De la Corniche, Lévis QC G71 2Y1, CA
(72) ROY, Francois, Lévis, Québec G7A 2Y1, CA
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B60B 1/00** (11) **3 495 158 B1**
B60B 1/02 **B60B 1/04**
B60B 21/02 **B60B 21/06**
B60B 25/22 **B60B 5/02**
(52) **B60B 5/02; B60B 1/003; B60B 1/041; B60B 1/043; B60B 21/025; B60B 21/062; B60B 21/064; B60B 25/22**
(25) It (26) En
(21) 18208590.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 IT 201700140909
(54) • *FAHRRADFELGE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BICYCLE WHEEL RIM AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS*
• *JANTE DE ROUE DE BICYCLETTE ET PROCÉDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) FELTRIN, Mauri, I-36024 Nanto (Vicenza), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60B 1/02 → (51) **B60B 1/00**

B60B 1/04 → (51) **B60B 1/00**

B60B 5/02 → (51) **B60B 1/00**

B60B 7/00 → (51) **B01D 46/00**

B60B 7/00 → (51) **B60C 25/138**

- (51) **B60B 9/16** (11) **3 408 109 B1**
B60C 7/14 **B60C 19/08**
B29D 30/02 **B29C 33/60**
B29C 33/62 **C08K 5/00**
(52) **B29D 30/02; B60C 19/08; B29C 33/62; B60C 1/0016; B60C 7/18; B29K 2021/006; B60B 5/02; B60B 9/16; B60B 9/26; B60B 31/005; B60B 2310/204; B60B 2360/346; B60B 2360/36**
(25) En (26) En
(21) 16703248.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2016/015649 29.01.2016
(87) WO 2017/131742 2017/31 03.08.2017
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES FORMTRENNMITTEL FÜR LUFTLOSE REIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE MOLD RELEASE FOR NON-PNEUMATIC TIRES AND MANUFACTURING METHOD*
• *LUBRIFIANT DE MOULE ÉLECTROCONDUCTEUR POUR DES BANDAGES NON PNEUMATIQUES ET PROCÉDE DE FABRICATION*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) NAROWSKI, Brian, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60B 21/02 → (51) **B60B 1/00**

B60B 21/06 → (51) **B60B 1/00**

B60B 25/22 → (51) **B60B 1/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 176 001 B1**
C08K 3/04 **C08K 5/01**
C08L 9/06 **C08L 65/00**
(52) **C08L 9/06; B60C 1/0016; C08K 3/04; C08K 5/01; C08L 65/00; C08G 2261/3325; C08L 2205/025; C08L 2205/03**
(25) En (26) En
(21) 16199790.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 JP 2015237754
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN DAMIT*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET BANDAGE PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B60C 7/14 → (51) **B60B 9/16**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 785 937 B1**
(52) **B60C 11/03; B60C 11/033; B60C 11/0302; B60C 2011/0346; B60C 2011/0353; B60C 2011/0358; B60C 2011/0372**
(25) De (26) De
(21) 20189486.2 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019213038
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Seng, Matthias, 30419 Hannover, DE
Brockmann, Jürgen, 30419 Hannover, DE
Heinhaupt, Torsten, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/24** (11) **3 676 108 B1**
B60C 23/04 **B60C 23/20**

- (52) **B60C 11/24; B60C 11/246; B60C 23/04; B60C 23/0493; B60C 23/20**
(25) De (26) De
(21) 18727726.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/062849 17.05.2018
(87) WO 2019/042597 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 DE 102017214990
(54) • *MIT EINEM RFID ANGEORDNETER FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TIRE WITH RFID*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE INTÉGRANT UN RFID*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) KURZ, Martin, 30161 Hannover, DE
BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE
BUSCHE, Joachim, 31157 Sarstedt, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 17/00 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 677 450 B1**
B60C 17/00 **B60C 13/00**
(52) **B60C 19/00; B60C 2013/006; B60C 2017/0063**
(25) Ja (26) En
(21) 18856751.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/032461 31.08.2018
(87) WO 2019/054211 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 JP 2017175251
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA Hiroki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YOSHIZUMI Takuma, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 693 192 B1**
B60C 19/12
(52) **B60C 19/002; B60C 19/12**
(25) En (26) En
(21) 19155818.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *REIFEN MIT GERÄUSCHDÄMPFERSCHICHT*
• *TYRE WITH A NOISE REDUCTION LAYER*
• *PNEUMATIQUE AVEC COUCHE DE REDUCTION DE BRUIT*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) Camosi, Luca, 00128 Roma, IT
Arends, Robin, 00128 Roma, IT
Fortunato, Gaetano, 00128 Roma, IT
Emiliani, Marco, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 19/00 → (51) **B60C 19/12**

B60C 19/08 → (51) **B60B 9/16**

(51) **B60C 19/12** (11) **3 693 193 B1**
B60C 19/00

(52) **B60C 19/12; B60C 19/002**

(25) En (26) En
(21) 19155827.9 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(54) • REIFEN MIT GERÄUSCHDÄMPFER-
SCHICHT
• TYRE WITH A NOISE REDUCTION LAYER
• PNEUMATIQUE AVEC COUCHE DE
REDUCTION DE BRUIT

(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Klooster-
straat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) Camosi, Luca, 00128 Roma, IT

Arends, Robin, 00128 Roma, IT

Fortunato, Gaetano, 00128 Roma, IT

Emiliani, Marco, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,
13/15, 00128 Roma, IT

B60C 19/12 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 476 626 B1**

(52) **B60C 23/0415; B60C 23/04;**
B60C 23/0416; B60C 23/0489

(25) Ja (26) En
(21) 17903919.3 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) JP 2017/012742 28.03.2017

(87) WO 2018/179109 2018/40 04.10.2018

(54) • SENDER, EMPFÄNGER UND SENDE-/
EMPFANGSSYSTEM
• TRANSMITTER, RECEIVER, AND TRANS-
MISSION/RECEPTION SYSTEM
• ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET SYSTÈME
DE TRANSMISSION/RÉCEPTION

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-
cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP

(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-
8603, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 815 932 B1**

G01S 5/02 H01Q 1/32
H01Q 1/22

(52) **B60C 23/0418; B60C 23/0416;**
B60C 23/0437; B60C 23/0444;
G01S 5/0221; G01S 5/0226;
G01S 5/0284; G01S 2205/01;

H01Q 1/2241; H01Q 1/3208;
H04B 17/27; H04B 17/318

(25) Ja (26) En

(21) 19825573.9 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) JP 2019/020815 27.05.2019

(87) WO 2020/003843 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 JP 2018123439

(54) • REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM
UND REIFENDRUCKÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN
• TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM
AND TIRE PRESSURE MONITORING
METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
DE LA PRESSION DE PNEUMATIQUE

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) YAMAGUCHI, Taichi, Kariya-city, Aichi-pref.,
448-8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

B60C 23/20 → (51) **B60C 11/24**

B60C 25/05 → (51) **B60C 25/138**

(51) **B60C 25/138** (11) **3 815 933 B1**

B60B 7/00 B60C 25/05
B60C 25/138; B60C 25/0569;
B60B 7/0006; B60B 2900/521;
B60B 2900/523; B60Y 2200/80

(25) It (26) En

(21) 20205494.6 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(30) 04.11.2019 IT 201900020302

(54) • MOBILES REIFENWECHSELSYSTEM FÜR
KARTREIFEN
• PORTABLE TIRE CHANGER SYSTEM FOR
KART TIRES
• SYSTÈME PORTABLE DE CHANGEMENT
DE PNEUS DE KART

(73) Stabellini, Stefano, Via Calcina 12/B, 40024
Casalfiumanese (BO), IT

(72) Stabellini, Stefano, 40024 Casalfiumanese
(BO), IT

(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Gari-
baldi, 3, 40124 Bologna, IT

B60G 13/00 → (51) **F16F 9/54**

B60G 13/08 → (51) **F16F 9/32**

B60G 15/06 → (51) **F16F 9/32**

(51) **B60G 17/018** (11) **3 833 559 B1**

G07C 5/08 G01M 17/04
B60G 17/08 B60G 17/0185
G07C 5/00

(52) **B60G 17/0182; B60G 17/0185;**
B60G 17/08; G01M 17/04;
G07C 5/0808; G07C 5/0816;

B60G 2400/102; B60G 2400/202;
B60G 2400/252; B60G 2400/821;
B60G 2400/90; B60G 2500/10;
B60G 2600/02; B60G 2600/044;
B60G 2600/084; B60G 2800/70;
B60G 2800/80; B60G 2800/802;
G07C 5/006

(25) It (26) En

(21) 19762226.9 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) IB 2019/056763 08.08.2019

(87) WO 2020/031133 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 IT 20180008039

(54) • ERKENNUNG EINER LEISTUNGSVER-
SCHLECHTERUNG IN EINEM FAHRZEUG-
AUFHÄNGUNGSSYSTEM
• RECOGNITION OF DEGRADED
PERFORMANCE IN A VEHICLE
SUSPENSION SYSTEM
• RECONNAISSANCE DE PERFORMANCES
DÉGRADÉES DANS UN SYSTÈME DE
SUSPENSION DE VÉHICULE

(73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A.,
Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta
(MI), IT

(72) BRUNO, Walter, 14100 Asti, IT

CONTI, Piero Antonio, 14100 Asti, IT

COTTO, Fabio, 10137 Torino, IT

GRECO, Giordano, 10137 Torino, IT

MARCHETTI, Simone, 61122 Pesaro (Pe-
saro e Urbino), IT

DI VITTORIO, Marco, 10126 Torino, IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

B60G 17/0185 → (51) **B60G 17/018**

B60G 17/06 → (51) **F16F 9/46**

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/018**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 481 655 B1**

B60H 1/32
B60H 1/3233; B60H 1/00064;
B60H 2001/00164; B60H 2001/00192;
B60H 2001/002

(25) Fr (26) Fr

(21) 17742805.9 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) FR 2017/051616 20.06.2017

(87) WO 2018/007708 2018/02 11.01.2018

(30) 07.07.2016 FR 1656513

(54) • HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER
KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG
• HEATING, VENTILATION AND/OR AIR
CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILA-
TION ET/OU CLIMATISATION POUR
VEHICULE AUTOMOBILE

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR

(72) JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR

AILLOUD, Fabrice, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR

MARTINELL, Amanda, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR

PIERRES, Philippe, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR

(72) JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR

AILLOUD, Fabrice, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR

MARTINELL, Amanda, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR

PIERRES, Philippe, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 833 562 B1**

B60H 1/32
B60H 1/0005; B60H 1/00921;
B60H 1/3213; F25B 5/02; F25B 13/00;
F25B 40/00; F25B 41/20; F25B 41/24;
F25B 49/02; B60H 2001/00928;
B60H 2001/00949; B60H 2001/00957;
B60H 2001/3285; B60H 2001/3291;
F25B 9/008; F25B 25/005;
F25B 2309/061; F25B 2313/003;
F25B 2313/021; F25B 2313/02791;
F25B 2600/2513; F25B 2700/1931;
F25B 2700/1933; F25B 2700/195;
F25B 2700/197; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21152; F25B 2700/21163;
F25B 2700/21175

(25) De (26) De

(21) 19755835.6 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) EP 2019/070918 02.08.2019

(87) WO 2020/030556 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 DE 102018213232

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÄLTEANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM EINE WÄRMEPUMPENFUNKTION AUFWEISENDEN KÄLTEMITTELKREISLAUF*
• *METHOD FOR OPERATING A REFRIGERATION SYSTEM FOR A VEHICLE, HAVING A REFRIGERANT CIRCUIT HAVING A HEAT PUMP FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE REFRIGÉRISSMENT POUR UN VÉHICULE COMPORTANT UN CIRCUIT D'AGENT RÉFRIGÉRANT COMPRENANT UNE FONCTION DE POMPE À CHALEUR*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, DE
REBINGER, Christian, 80807 München, DE
ROTTENKOLBER, Helmut, 93349 Mindelstetten, DE

B60H 1/00 → (51) **F25D 3/02**

B60H 1/02 → (51) **H05B 1/02**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F25D 3/02**

B60J 1/00 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **B60J 1/20** (11) **3 853 052 B1**

B60J 7/00

(52) **B60J 1/205; B60J 7/0015**

(25) De (26) De

(21) 19749643.3 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) EP 2019/070188 26.07.2019

(87) WO 2020/057814 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 DE 102018123280

- (54) • *ROLLOANORDNUNG MIT WELLROHR-WICKELWELLE*
• *ROLLER BLIND ARRANGEMENT HAVING CORRUGATED TUBE WINDING SHAFT*
• *SYSTÈME DE STORES COMPRENANT UN ARBRE D'ENROULEMENT À TUBE ONDULÉ*

(73) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) ROCKELMANN, Andreas, 82131 Stockdorf, DE
SCHREIBER, Ulrich, 82131 Stockdorf, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B60J 7/00 → (51) **B60J 1/20**

(51) **B60J 7/057** (11) **3 822 104 B1**

B60J 7/185

(52) **B60J 7/19; B60J 7/057**

(25) It (26) En

(21) 20208064.4 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(30) 18.11.2019 IT 201900021402

- (54) • *HANDHABUNGSSYSTEM FÜR EIN MANUELL EINZIEHBARES DACH*

- *HANDLING SYSTEM FOR A MANUAL RETRACTABLE ROOF*
• *SYSTÈME DE MANUTENTION POUR UN TOIT RÉTRACTABLE MANUEL*

(73) OPAC S.R.L., Via Ottavio Revel 20, 10121 Torino, IT

(72) SACCO, Luca, I-10040 RIVALTA DI TORINO (Torino), IT

(74) PORRINI, Sergio, I-10090 BRUINO (Torino), IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60J 7/12** (11) **3 650 255 B1**

B60J 7/20

(52) **B60J 7/1204; B60J 7/203**

(25) En (26) En

(21) 19208162.8 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(30) 09.11.2018 GB 201818324

- (54) • *EINZIEHBARES DACH*

• *RETRACTABLE ROOF*

• *TOIT RÉTRACTABLE*

(73) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB

(72) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) SANHAM, Luke, Woking, Surrey GU21 4YH, GB

ERTL, Michael, 94491 Hengersberg, DE

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B60J 7/185 → (51) **B60J 7/057**

B60J 7/20 → (51) **B60J 7/12**

B60K 1/04 → (51) **B62D 21/15**

B60K 6/28 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60K 6/36** (11) **3 805 028 B1**

B60K 6/405

B60K 17/16

(52) **B60K 6/36; B60K 6/40; B60K 6/405;**

B60K 6/442; B60K 6/52; F16D 25/14;

F16H 57/037; F16H 57/0423;

F16H 57/0424; F16H 57/0428;

F16H 57/0441; F16H 57/045;

F16H 57/0476; F16H 57/0483;

F16H 57/0495; F16D 25/0638;

F16H 63/3483; F16H 2057/02034;

Y02T 10/62

(25) En (26) En

(21) 20198356.6 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(30) 08.07.2016 PCT/JP2016/070232

- (54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*

• *POWER TRANSMISSION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(73) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB

(72) AIKAWA, Masashi, Tochigi, 328-8502, JP

MATSUMOTO, Takayuki, Tochigi, 328-8502, JP

KAWANO, Atsushi, Tochigi, 328-8502, JP

NGUYEN, Son Duy, Tochigi, 328-8502, JP

(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(62) 16908204.7 / 3 482 984

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 722 167 B1**

B60W 50/00 **H01M 10/42**

H01M 10/46 **B60K 6/48**

B60W 10/08 **B60W 10/26**

B60W 20/10 **B60W 20/11**

B60W 20/13 **B60K 6/28**

B60K 6/547 **B60L 15/20**

B60L 50/61 **B60L 58/12**

B60L 58/25 **H01M 10/48**

(52) **B60K 6/28; B60K 6/387; B60K 6/48;**

B60L 15/2045; B60L 50/61;

B60L 58/12; B60L 58/25; B60W 10/08;

B60W 10/26; B60W 20/10;

B60W 20/11; B60W 20/13;

H01M 10/4257; H01M 10/46;

H01M 10/48; H01M 10/486;

B60K 6/547; B60K 2006/4825;

B60L 2240/423; B60L 2240/441;

B60L 2240/443; B60L 2240/545;

B60L 2260/26; B60L 2260/48;

B60W 2050/0026; B60W 2510/0638;

B60W 2510/246; B60W 2540/10;

B60W 2710/083; H01M 2220/20;

Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/64;

Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) Ja (26) En

(21) 19834888.0 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) JP 2019/027417 10.07.2019

(87) WO 2020/013251 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 JP 2018133014

- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

• *MOTOR CONTROL DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(73) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP

(72) SAKASHITA, Hiroki, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60K 6/387 → (51) **F16D 13/68**

B60K 6/40 → (51) **F16D 13/68**

B60K 6/405 → (51) **B60K 6/36**

(51) **B60K 6/442** (11) **3 733 437 B1**

B60K 6/36 **B60K 6/547**

F16H 7/00 **F16H 3/00**

(52) **B60K 6/442; B60K 6/36; B60K 6/547;**

F16H 3/089; F16H 3/091; F16H 7/00;

F16H 2200/0034; Y02T 10/62

(25) En (26) En

(21) 19172584.5 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

- (54) • *GETRIEBE, EINZELKUPPLUNGSANTRIEBSSTRANGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EINZELKUPPLUNGSANTRIEBSSTRANGSYSTEMS*

• *TRANSMISSION, SINGLE-CLUTCH POWERTRAIN SYSTEM, AND METHOD*

FOR OPERATING A SINGLE-CLUTCH POWERTRAIN SYSTEM

- TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION À EMBRAYAGE UNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION À EMBRAYAGE UNIQUE

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) KÄLLNER, Ola, 431 38 MÖLNDAL, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/48 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/485 → (51) **B60L 58/13**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/547 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 847 046 B1**
B60K 17/04

(52) **B60K 17/046; B60K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18769957.4 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) EP 2018/073967 06.09.2018
(87) WO 2020/048598 2020/11 12.03.2020

(54) • *RADNABENANORDNUNG FÜR EIN ANTRIEBSRAD EINES FAHRZEUGS*
• *WHEEL HUB ARRANGEMENT FOR A DRIVING WHEEL OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE MOYEU DE ROUE POUR UNE ROUE MOTRICE D'UN VÉHICULE*

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) HONKANEN, Arto, 632 39 Eskilstuna, SE
ANDERSSON, Thomas, 632 39 Eskilstuna, SE
ÅKERBLOM, Mats, 635 04 Eskilstuna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60K 7/00 → (51) **B62D 7/14**

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/035**

(51) **B60K 15/035** (11) **3 069 914 B1**
B60K 15/03

(52) **B60K 15/03519; B60K 2015/03256; B60K 2015/03514; B60K 2015/03576**

(25) En (26) En
(21) 15159309.2 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(54) • *DAMPFRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND DAMPFSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *Vapour recovery system and vapour control method*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VAPEUR*

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE

(72) Hill, David, COMMERCE TOWNSHIP, MI Michigan 48382, US

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 17/02 → (51) **B60K 6/36**

B60K 17/02 → (51) **B60K 17/28**

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 17/16 → (51) **B60K 6/36**

(51) **B60K 17/28** (11) **3 419 851 B1**
B60K 17/02 **F16H 59/78**

(52) **B60K 17/28; B60K 17/02; B60K 25/06; F16D 25/0638; F16D 25/12; B60Y 2300/1888; B60Y 2400/795; F16H 2200/0004**

(25) En (26) En
(21) 16891837.3 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) US 2016/019757 26.02.2016
(87) WO 2017/146723 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051891

(54) • *INTERNE PTO-KUPPLUNG EINES GETRIEBES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG*
• *TRANSMISSION INTERNAL PTO CLUTCH AND METHOD OF CONTROL*
• *EMBRAYAGE PTO INTERNE DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US

(72) FOSTER, Michael, Carmel, IN 46032, US
BURCHETT, Douglas, Camby, IN 46113, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60K 17/30 → (51) **B62D 7/14**

B60K 17/356 → (51) **B62D 7/14**

B60K 23/00 → (51) **B60K 26/02**

(51) **B60K 26/02** (11) **3 435 194 B1**
B60R 21/09 **B60T 7/06**
G05G 1/327 **B60K 23/00**

(52) **G05G 1/327; B60K 23/00; B60K 26/02; B60R 21/09; B60T 7/06; B60T 7/065**

(25) De (26) De
(21) 18184866.4 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 DE 102017116908

(54) • *PEDALVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PEDAL DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF FORMANT PÉDALE POUR UN VÉHICULE*

(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulde-rup-Platz 1, 49401 Damme, DE

(72) TIEMANN, Burkhard, 49152 Bad Essen, DE
WAGENER, Keit, 49143 Bissendorf, DE
KRÜGER, Martin Robert, 49451 Holdorf, DE

(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

(51) **B60K 26/02** (11) **3 819 154 B1**

(52) **B60K 26/02; B60K 2026/027; B60K 2026/029**

(25) En (26) En
(21) 20204086.1 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(30) 08.11.2019 JP 2019202901
08.11.2019 JP 2019202902
08.11.2019 JP 2019202903

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *ENGIN DE TRAVAIL*

(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) KOSAKI, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
INAMORI, Takuya, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
KUROSHITA, Yoshihiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
KONO, Michita, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
IMANAGA, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 31/00 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 931 021 B1**

(52) **B60K 35/00; B60K 2370/152; B60K 2370/1529; B60K 2370/175; B60K 2370/177; B60K 2370/179; B60K 2370/21; B60K 2370/48**

(25) De (26) De
(21) 20706229.0 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054303 19.02.2020
(87) WO 2020/173772 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019202585

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER INFORMATION SYSTEM IN AN EGO VEHICLE AND DRIVER INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE EGO ET SYSTÈME D'INFORMATION DU CONDUCTEUR*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, DE
PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, DE

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60K 37/06** (11) **2 982 541 B1**
B60Q 3/217 **B60Q 3/78**
B60Q 3/80 **B60Q 3/82**

(52) **B60K 37/06; B60Q 3/78; B60Q 3/80; B60Q 3/82; B60K 2370/143; B60K 2370/1438; B60K 2370/1468; B60K 2370/188; B60K 2370/332; B60K 2370/338; B60K 2370/345; B60K 2370/349; B60Q 3/217**

(25) De (26) De
(21) 15176087.3 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.02.2016
- (30) 04.08.2014 DE 102014215329
- (54) • ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON AMBIENTLICHT FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES AMBIENTLICHTES MITTELS DER ANORDNUNG
- ARRANGEMENT FOR CREATING AMBIENT LIGHTING FOR A VEHICLE AND METHOD FOR ADJUSTING AMBIENT LIGHTING USING THE ARRANGEMENT
- DISPOSITIF POUR CRÉER UN ÉCLAIRAGE AMBIANT POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER L'ÉCLAIRAGE AMBIANT À L'AIDE DU DISPOSITIF
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Wild, Holger, 10179 Berlin, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 730 335 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/01**
G06F 3/0484
- (52) **B60K 37/06**; B60K 2370/1438; B60K 2370/146; B60K 2370/152; B60K 2370/157; B60K 2370/172; B60K 2370/175; B60K 2370/1876; B60K 2370/52
- (25) De (26) De
- (21) 20167685.5 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 09.04.2019 DE 102019205097
- (54) • VERFAHREN ZUR INSZENIERUNG EINES BEDIENMODALITÄTENWECHSELS EINES FAHRZEUGS; SYSTEM ZUR INSZENIERUNG EINES BEDIENMODALITÄTENWECHSELS EINES FAHRZEUGS
- METHOD FOR THE STAGING OF AN OPERATING MODE CHANGE OF A VEHICLE, SYSTEM FOR THE STAGING OF AN OPERATING MODE CHANGE OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN CHANGEMENT DE MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DU CHANGEMENT DU FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kassner, Astrid, 10117 Berlin, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 898 309 B1**
B60K 35/00 **H01H 3/12**
H01H 13/10 **H01H 13/14**
H01H 13/52
- (52) **B60K 37/06**; B60K 35/00; **H01H 3/122**; B60K 2370/128; B60K 2370/131; B60K 2370/1438; B60K 2370/145; H01H 3/125; H01H 9/181; H01H 2219/002; H01H 2231/026; H01H 2239/03
- (25) De (26) De
- (21) 19805935.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/081396 14.11.2019
- (87) WO 2020/126245 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 DE 102018222088
- (54) • TASTSCHALTER UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM TASTSCHALTER
- PUSH SWITCH AND MOTOR VEHICLE HAVING A PUSH SWITCH
- COMMUTATEUR À TOUCHE ET VÉHICULE AUTOMOBILE PRÉSENTANT UN COMMUTATEUR À TOUCHE

- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) THRIEN, Markus, 45968 Gladbeck, DE
- B60K 37/06** → (51) **G05G 5/03**
- B60L 3/00** → (51) **B60L 58/18**
- B60L 3/00** → (51) **G01R 31/00**
- B60L 3/00** → (51) **H02J 1/08**
- B60L 3/00** → (51) **H02J 7/00**
- B60L 3/00** → (51) **H02J 7/02**
- B60L 3/04** → (51) **H01H 39/00**

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 208 138 B1**
H02P 21/06 **H02P 23/08**
H02P 21/20
- (52) **H02P 21/20**; B60L 15/2009; **H02P 21/06**; **H02P 23/08**; B60L 2200/26; Y02T 10/64; Y02T 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 16305180.8 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES DREHMOMENTS EINER ASYNCHRONEN ELEKTRISCHEN MASCHINE, EINE DREHMOMENTSTEUERUNG UND EIN ELEKTROFAHRZEUG
- METHOD FOR ESTIMATING A TORQUE OF AN ASYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE, A TORQUE CONTROLLER AND AN ELECTRIC VEHICLE
- PROCÉDÉ POUR ESTIMER LE COUPLE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ASYNCHRONNE, UNITÉ DE COMMANDE DE COUPLE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) DOLCINI, Andrea, 20026 NOVATE MILANESE, IT
- (74) LAVOIX, Piero, 20060 Truccazzano, IT
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- B60L 15/20** → (51) **B60K 6/387**
- B60L 15/20** → (51) **B60W 10/08**
- B60L 50/16** → (51) **B60W 10/08**
- B60L 50/60** → (51) **B60L 58/13**
- B60L 50/61** → (51) **B60K 6/387**

- (51) **B60L 53/122** (11) **3 509 894 B1**
B60L 53/124 **H02J 50/60**
H02J 50/60; B60L 53/122; **B60L 53/124**; **H02J 50/12**; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
- (21) 17754303.0 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) EP 2017/069607 03.08.2017
- (87) WO 2018/046199 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 DE 102016216939
- (54) • LADESTATION, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN LADEN

- EINER BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS
- CHARGING STATION, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR INDUCTIVE CHARGING OF A BATTERY OF A MOTOR VEHICLE
- STATION DE CHARGE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE CHARGE PAR INDUCTION D'UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) MAIWALD, Stefan, 85055 Ingolstadt, DE
- SCHNEIDER, Johann, 85139 Wettstetten, DE

- B60L 53/124** → (51) **B60L 53/122**
- (51) **B60L 53/31** (11) **3 725 584 B1**
F21V 33/00 **F21Y 115/10**
F21S 8/08 **H01R 13/717**
- (52) **B60L 53/31**; F21V 33/00; F21W 2111/00; H01R 13/7175; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 18889333.3 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) CN 2018/117843 28.11.2018
- (87) WO 2019/114545 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 CN 201721767741 U
- (54) • LADESÄULE
- CHARGING POST
- BORNE DE CHARGE
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
- (72) SUN, Chuangcheng, Shanghai 201804, CN
- XIA, Lijian, Shanghai 201804, CN
- HAO, Tianlei, Shanghai 201804, CN
- MA, Jun, Shanghai 201804, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- B60L 55/00** → (51) **G01R 21/06**
- B60L 58/10** → (51) **G01R 31/00**
- B60L 58/12** → (51) **B60K 6/387**
- B60L 58/12** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 58/13** (11) **3 448 713 B1**
B60L 50/60 **B60K 6/485**
B60W 10/08 **B60W 10/06**
B60W 10/22
- (52) **B60L 58/13**; B60K 6/485; **B60W 10/06**; **B60W 10/08**; **B60W 10/22**; B60L 2260/54; B60W 2510/244; B60W 2510/305; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2710/244; Y02T 10/62; Y02T 10/70
- (25) De (26) De
- (21) 17718924.8 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) EP 2017/059629 24.04.2017
- (87) WO 2017/186628 2017/44 02.11.2017
- (30) 28.04.2016 DE 102016005125
- (54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINER ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG EINES MILD-HYBRID-KRAFTFAHRZEUGS SOWIE LADEZUSTANDSSTEUEREREINRICHTUNG

TUNG FÜR EIN MILD-HYBRID-KRAFTFAHRZEUG

- METHOD FOR CONTROLLING AN ENERGY STORAGE DEVICE OF A MILD HYBRID MOTOR VEHICLE AND STATE-OF-CHARGE CONTROL DEVICE FOR A MILD HYBRID MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE À MOTEUR SEMI-HYBRIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉTAT DE CHARGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR SEMI-HYBRIDE

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) JOLY, Matthieu, 86558 Hohenwart, DE
GARO, Lanig, 85057 Ingolstadt, DE

(51) **B60L 58/18** (11) **3 795 411 B1**
H02J 7/00 **B60L 3/00**
(52) **H01M 10/052; B60L 3/0046; B60L 58/18; H01M 10/4257; H02J 7/00036; H02J 7/0019; H02J 7/0024; H02J 7/0048;**
H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 20742098.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2020/072660 17.01.2020
(87) WO 2020/147809 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910083091
(54) • **SPEICHERBATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG**
• **STORAGE BATTERY MONITORING SYSTEM, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BATTERIE DE STOCKAGE, BLOC-BATTERIE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) FU, Yanhui, NingdeCity, Fujian 352100, CN
CHU, Le, NingdeCity, Fujian 352100, CN
GUO, Zhongliang, NingdeCity, Fujian 352100, CN
LI, Qiangeng, NingdeCity, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

B60L 58/21 → (51) **H02J 1/08**
B60L 58/25 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60M 1/26** (11) **3 944 984 B1**
B60M 1/28
(52) **B60M 1/26; B60M 1/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21186746.0 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 02.02.2022
(30) 31.07.2020 FR 2008147
(54) • **HUBHAKEN**
• **LIFTING HOOK**
• **CROCHET DE LEVAGE**
(73) 4NRJ, 2 rue Albert Calmette ZA Les Gailletours, 41260 La Chaussée-Saint-Victor, FR
(72) GASSELIN, Benoît, 41000 Blois, FR
LEGUEL, Anthony, 41190 Herbault, FR

(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B60M 1/28 → (51) **B60M 1/26**
B60N 2/10 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/56** (11) **3 772 431 B1**
A47C 7/00
B60N 2/56; A47C 7/00
(52) En (26) En
(21) 19190786.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(54) • **SHAPE SHIFTING SELF HEALING UND SELBSTREINIGENDE OBERFLÄCHENMATERIALIEN**
• **SHAPE-SHIFTING SELF-HEALING AND SELF-CLEANING SURFACE MATERIALS**
• **MATÉRIAUX DE SURFACE AUTO-GUÉRISANTS ET DE NETTOYAGE AUTOMATIQUES**
(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) Hebbale, Veeresh Ravichand, 560099 Bangalore, IN
Sharma, Neelima Raj, 560099 Bangalore, IN
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60N 2/56 → (51) **H05B 3/26**
B60N 2/68 → (51) **B64D 11/06**
B60N 3/04 → (51) **B29C 45/44**

(51) **B60N 3/10** (11) **3 663 130 B1**
B64D 11/06
(52) **B60N 3/106; B64D 11/0638**
(25) En (26) En
(21) 19213330.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 GB 201819866
(54) • **HALTERUNG FÜR TRINKBEHÄLTER**
• **DRINKING RECEPTACLE HOLDER**
• **SUPPORT DE RÉCIPIENT À BOIRE**
(73) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
(72) DOHERTY, Ciaran, Cwmbran, NP44 3HQ, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B60N 3/10** (11) **3 782 853 B1**
B60N 3/102
(25) De (26) De
(21) 20190834.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 21.08.2019 DE 102019122445
(54) • **ABLAGEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON LOSEN GEGENSTÄNDEN**
• **STORAGE DEVICE FOR HOLDING LOOSE OBJECTS**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE PERMETTANT DE RECEVOIR DES OBJETS EN VRAC**
(73) DDS Digital Design Solutions GmbH, Schmiedhofsweg 1, 50769 Köln, DE
(72) Endert, Guido, 50769 Köln, DE
Lehmann, Stefan, 50769 Köln, DE
Wergen, Horst, 50769 Köln, DE
Christ, Alexander, 50769 Köln, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

B60P 3/20 → (51) **B62D 29/04**

(51) **B60P 3/22** (11) **3 747 695 B1**
B62D 21/12 **B62D 21/03**
B62D 21/09 **B62D 21/20**
(52) **B60P 3/222; B62D 21/03; B62D 21/09; B62D 21/12; B62D 21/20**
(25) Es (26) En
(21) 18903545.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) ES 2018/070080 02.02.2018
(87) WO 2019/149971 2019/32 08.08.2019
(54) • **MODULARES CHASSIS FÜR SATTEL-ANHÄNGER UND STARRE TANKS**
• **MODULAR CHASSIS FOR SEMI-TRAILER AND RIGID TANKS**
• **CHÂSSIS MODULAIRE DE CITERNES SEMI-REMORQUE ET RIGIDES**
(73) FARCINOX, S.A., Pol. Ind. Serycal. Avda. Julián Sáez, 41, 13620 Pedro Muñoz-Ciudad Real, ES
(72) ORTIZ CIQUENDEZ, José, 13620 PEDRO MUÑOZ-CIUDAD REAL, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

B60P 3/34 → (51) **A47K 3/32**

(51) **B60P 7/10** (11) **3 851 323 B1**
B60R 9/06 **B60R 11/06**
B60P 7/08 **B60R 11/00**
(52) **B60P 7/10; B60P 7/0892; B60R 9/065; B60R 11/06;**
B60R 2011/004
(25) En (26) En
(21) 20214519.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 16.01.2020 US 202016744787
(54) • **BEHÄLTERMONTAGESYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
• **CONTAINER MOUNTING SYSTEM FOR VEHICLES**
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE CONTE-NEURS POUR VÉHICULES**
(73) Pelican Products, Inc., 23215 Early Avenue, Torrance, CA 90505, US
(72) Bossenbroek, Scott Lee, Cerritos, CA California 90703, US
Tennant, Robert Clifford, Hermosa Beach, CA California 90254, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 755 578 B1**
B62J 6/026 **B62J 23/00**
B62J 27/30
(52) **B60Q 1/0005; B62J 6/026; B62J 23/00; B62J 27/30**
(25) It (26) En
(21) 19710155.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) IB 2019/051362 20.02.2019
(87) WO 2019/162843 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 IT 201800002890
(54) • **SCHUTZGITTER FÜR MOTORRAD-SCHLEIFWERFER UND MOTORRAD-**

- SCHEINWERFERANORDNUNG MIT BE-SAGTEM SCHUTZGITTER
- PROTECTIVE GRID FOR MOTORCYCLE HEADLAMP AND MOTORCYCLE HEADLAMP ASSEMBLY COMPRISING SAID PROTECTIVE GRID
 - GRILLE DE PROTECTION POUR PHARE DE MOTOCYCLETTTE ET ENSEMBLE PHARE DE MOTOCYCLETTTE COMPRENANT LADITE GRILLE DE PROTECTION
- (73) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) MAFFE', Francesco, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B60Q 1/30 → (51) **F21S 43/14**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **2 985 182 B1**
B60Q 1/22 B60Q 1/38
B60Q 1/48
- (52) **B60Q 1/22; B60Q 1/38; B60Q 1/48; B60Q 1/50; B60Q 2400/50**
- (25) De (26) De
(21) 15001657.4 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(30) 12.08.2014 DE 102014011915
- (54) • VERFAHREN ZUR WARNUNG VON VERKEHRSTEILNEHMERN VOR MÖGLICHEN GEFAHRENBEREICHEN, DIE DURCH EIN FAHRZEUG ENTSTEHEN, DAS EIN FAHRMANÖVER AUSFÜHRT ODER AUSFÜHREN WILL
- METHOD FOR WARNING ROAD USERS OF POSSIBLE DANGEROUS AREAS CAUSED BY A VEHICLE PERFORMING A MANOEUVRE OR WHICH WANTS TO PERFORM A MANOEUVRE
 - PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT POUR DES UTILISATEURS D'UN RÉSEAU ROUTIER DE ZONES DE DANGER ÉVENTUELLES GÉNÉRÉES PAR UN VÉHICULE EFFECTUANT UNE MANOEUVRE
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Elbs, Norbert, 80639 München, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B60Q 3/217 → (51) **B60K 37/06**

B60Q 3/78 → (51) **B60K 37/06**

B60Q 3/80 → (51) **B60K 37/06**

B60Q 3/82 → (51) **B60K 37/06**

B60Q 5/00 → (51) **B60R 21/203**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 898 333 B1**
(52) **B60R 1/00; B60R 2300/306; B60R 2300/70**
- (25) En (26) En
(21) 18833416.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2018/085925 19.12.2018
(87) WO 2020/125974 2020/26 25.06.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES AUF EINEM MONITOR IN EINER FAHRZEUGKABINE DARGESTELLTEN BILDES AN EINE FAHRZEUGKONFIGURATION

- A METHOD FOR ADAPTING AN IMAGE DISPLAYED ON A MONITOR IN A VEHICLE CAB TO A VEHICLE CONFIGURATION
 - PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE IMAGE AFFICHÉE SUR UN MONITEUR DANS UN HABITACLE DE VÉHICULE SELON UNE CONFIGURATION DE VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
BRY, Hervé, 38090 Villefontaine, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B60R 1/08** (11) **3 045 352 B1**
G02B 5/08 G02B 5/30

- (52) **B60R 1/084; B60R 1/083; B60R 1/088; B60R 1/12; B60R 2001/1215; G02B 5/08; G02B 5/30**
- (25) En (26) En
(21) 16151039.1 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 JP 2015005099
04.12.2015 JP 2015237058
- (54) • BILDANZEIGESPIEGEL FÜR EIN FAHRZEUG
- IMAGE DISPLAY MIRROR FOR A VEHICLE
 - MIROIR D'AFFICHAGE D'IMAGE DESTINÉ À UN VÉHICULE
- (73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) Takada, Katsunori, Osaka 567-8680, JP
Kameyama, Tadayuki, Osaka 567-8680, JP
Kitamura, Yoshitsugu, Osaka 567-8680, JP
Kimura, Keisuke, Osaka 567-8680, JP
Kuramoto, Hiroki, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60R 9/06 → (51) **B60P 7/10**

B60R 11/02 → (51) **A01B 69/00**

B60R 11/02 → (51) **H01Q 1/32**

B60R 11/04 → (51) **G08G 1/16**

B60R 11/06 → (51) **B60P 7/10**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 856 573 B1**
(52) **B60R 13/025; B60R 21/213; B60R 2021/21537**
- (25) De (26) De
(21) 19769052.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/073159 30.08.2019
(87) WO 2020/064264 2020/14 02.04.2020
- (30) 26.09.2018 DE 102018216429
- (54) • VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE SÄULE EINER KAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS
- TRIM ELEMENT FOR A VEHICLE BODY PANEL FOR A PILLAR IN A BODY OF A MOTOR VEHICLE
 - ÉLÉMENT D'HABILLAGE POUR UNE COLONNE DE LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) AUDI AG, Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

- (72) BAUER, Martin, 85049 Ingolstadt, DE

B60R 13/02 → (51) **B60R 16/02**

B60R 15/02 → (51) **A47K 3/32**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 892 499 B1**
B60R 13/02
B60R 16/0215; B60R 13/0212
- (25) En (26) En
(21) 21167150.8 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 07.04.2020 JP 2020069249
- (54) • VERDRAHTUNGSSTRUKTUR EINES KABELBAUMS UND KABELBAUM
- WIRING STRUCTURE OF WIRE HARNESS AND WIRE HARNESS
 - STRUCTURE DE CÂBLAGE D'UN FAISCEAU DE CÂBLES ET FAISCEAU DE CÂBLES
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) KISU, Naomi, Shizuoka, JP
TAKEMOTO, Hisashi, Shizuoka, JP
YAMAGUCHI, Atsuyoshi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 992 035 B1**
H02G 3/04

- (52) **B60R 16/0215; H02G 3/0431; H02G 3/34**
- (25) En (26) En
(21) 21203943.2 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(30) 02.11.2020 JP 2020183393
- (54) • ELEKTRISCHE DRAHTBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND KABELBAUM
- ELECTRIC WIRE FIXING STRUCTURE AND WIRE HARNESS
 - STRUCTURE DE FIXATION DE CÂBLE ÉLECTRIQUE ET FAISCEAU DE CÂBLES
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Uki, Kazutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
Kato, Jumpei, Nasukarasuyama-shi, Tochigi, 321-0593, JP
Kawamura, Yukihiko, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 19/12** (11) **3 718 830 B1**
B60R 19/18

- (52) **B60R 19/12; B60R 19/18; B60R 2019/182; B60R 2019/1853**
- (25) En (26) En
(21) 19166462.2 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • EINTEILIGE LASTVERTEILUNGSVORRICHTUNG
- ONE PIECE LOAD DISTRIBUTION DEVICE
 - DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CHARGE MONOBLOC
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) EKLUND, Johan, SE-418 77 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (60) 21195079.5 / 3 954 585

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/12**
B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**
B60R 21/09 → (51) **B60K 26/02**

(51) **B60R 21/203** (11) **3 891 023 B1**
B60Q 5/00 **B62D 1/04**
(52) **B60R 21/2037; B60Q 5/003**
(25) De (26) De
(21) 20706185.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2020/054063 17.02.2020
(87) WO 2020/200571 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 DE 102019108460
09.10.2019 DE 102019127120
(54) • FAHRZEUGLENKRAD MIT VERBESSERTER ELEKTROMECHANISCHER AUSLÖSEEINRICHTUNG, UM EINE AKUSTISCHE AUSGABE DURCH EINE AKUSTISCHE WARNEINRICHTUNG DES FAHRZEUGS AUSZULÖSEN
• VEHICLE STEERING WHEEL WITH AN IMPROVED ELECTROMECHANICAL TRIGGERING DEVICE FOR TRIGGERING AN ACOUSTIC OUTPUT BY AN ACOUSTIC WARNING DEVICE OF THE VEHICLE
• VOLANT DE VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE AMÉLIORÉ POUR DÉCLENCHER UNE ÉMISSION ACOUSTIQUE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT ACOUSTIQUE DU VÉHICULE
(73) Preh GmbH, Schweinfurter Str. 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
(72) KATZENBERGER, Oliver, 97724 Burglauer, DE
SCHRENK, Sebastian, 97656 Oberelsbach-Ginölf, DE
WAHL, Stefan, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
SCHÄFER, Martin, 97618 Hohenroth, DE
RUETZEL, Dirk, 36157 Ebersburg, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

B60S 1/00 → (51) **C08K 3/22**

(51) **B60S 3/04** (11) **2 664 504 B1**
(52) **B60S 3/042**
(25) En (26) En
(21) 13167571.2 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 16.05.2012 FI 20125525
17.12.2012 FI 20126317
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINES FAHRZEUGREIFENS
• METHOD AND POLISHING DEVICE FOR POLISHING A VEHICLE TYRE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POLISSAGE POUR POLIR UN PNEU DE VÉHICULE
(73) Tammermatic Oy, Vaaksakuja 1, 33960 Pirkkala, FI
(72) Kohonen, Ari, 33960 Pirkkala, FI
Mäkelä, Arto, 33960 Pirkkala, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B60T 1/00** (11) **3 784 536 B1**
B60T 1/06 **F16H 63/34**
(52) **B60T 1/005; B60T 1/062;**
F16H 63/3425; F16H 63/3466;
F16H 57/037; F16H 2057/02034

(25) De (26) De
(21) 18723437.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2018/060816 26.04.2018
(87) WO 2019/206422 2019/44 31.10.2019
(54) • PARKSPERREINEINHEIT UND ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN PARKSPERREINEINHEIT
• PARKING LOCK UNIT AND DRIVE ARRANGEMENT HAVING A PARKING LOCK UNIT OF SAID TYPE
• UNITÉ DE FREIN DE STATIONNEMENT ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT COMPORTANT UNE TELLE UNITÉ DE FREIN DE STATIONNEMENT
(73) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB
(72) MIEBACH, Sascha, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
SCHMIDT, Mark, 53639 Königswinter, DE
BROIGHER, Simon, 50354 Hürth, DE
SZILAGYI, Ervin, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, HU
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B60T 1/06 → (51) **B60T 1/00**

(51) **B60T 3/00** (11) **3 858 686 B1**
(52) **B60T 3/00**
(25) It (26) En
(21) 21153055.5 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 30.01.2020 IT 202000001807
(54) • FALTBARER RADKEIL FÜR INDUSTRIE-UND/ODER NUTZFAHRZEUGE
• FOLDING WHEEL CHOCK FOR INDUSTRIAL AND/OR COMMERCIAL VEHICLES
• SABOT D'ARRÊT DE ROUE REPLIABLE POUR VÉHICULES INDUSTRIELS ET/OU COMMERCIAUX
(73) Lokhen S.r.l., Via Selva, 101, 70022 Altamura, Bari, IT
(72) BARATTINI, Daniele, I-70022 Altamura, BARI, IT
GRECO, Luca Oronzo, I-70022 Altamura, BARI, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B60T 7/06 → (51) **B60K 26/02**

B60T 7/12 → (51) **B60T 8/26**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 678 906 B1**
B60T 8/173 **B60T 8/1755**
(52) **B60T 8/1706; B60T 8/173;**
B60T 8/175; B60T 8/17555;
B60W 10/06; B60W 10/18;
B60W 30/02; B60W 30/20;
B60W 50/14; B60W 2050/143;
B60W 2050/146
(25) En (26) En
(21) 18756382.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/071236 06.08.2018
(87) WO 2019/048159 2019/11 14.03.2019

(30) 08.09.2017 US 201715699297
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES FAHRZEUGS
• SYSTEMS AND METHODS FOR STABILIZING A VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STABILISATION D'UN VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EHMANN, Peter, Bloomfield Hills, Michigan 48302, US

(51) **B60T 8/172** (11) **3 587 201 B1**
G08G 1/16

(52) **B60T 8/172; G07C 5/008;**
G08G 1/0112; G08G 1/0129;
G08G 1/0141; G08G 1/09626;
G08G 1/096716; G08G 1/096741;
G08G 1/096775; B60T 2210/12
(25) En (26) En
(21) 18180900.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 US 201862687858 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER REIBUNG ZWISCHEN REIFEN UND STRASSE IN EINEM FAHRZEUG
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING TIRE-TO-ROAD FRICTION IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DU FROTTEMENT PNEU-ROUTE DANS UN VÉHICULE
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
OHLSSON, Niklas, 412 75 Göteborg, SE
MUPPIRISETTY, Srikar, 431 32 Mölndal, SE
ROY CHOWDHURY, Sohini, VUSTC Mountain View, California 19185, US
ZHAO, Minming, VUSTC Mountain View, California 19185, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60T 8/173 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/26** (11) **3 473 507 B1**
B60T 7/12 **B60W 30/09**

(52) **B60T 7/12; B60T 7/22; B60T 8/245;**
B60T 8/246; B60T 8/26; B60T 8/321;
B60W 30/09; B60W 30/0953;
G08G 1/165; G08G 1/166;
B60T 2201/022; B60T 2210/20;
B60T 2210/32; B60T 2220/00;
B60T 2230/04; B60W 2520/125;
B60W 2540/18; B60W 2710/182;
B60W 2720/106; B60W 2720/403;
G06V 20/58; G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 17813158.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/020602 02.06.2017
(87) WO 2017/217256 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016118523
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE

- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HIRAGA, Naoki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
INNAMI, Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TAKAHASHI, Junya, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Seiichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **3 676 139 B1**
B60T 17/22
(52) **B60T 13/665; B60T 8/1705;**
B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 13/662;
B60T 17/228

- (25) De (26) De
(21) 18765034.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072580 21.08.2018
(87) WO 2019/042830 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017119991
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON BREMSUNGSRELEVANTEN IST-WERTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGES FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINER VERZÖGERUNGSGEREGLTEN BREMSUNG MIT VERTEILTER SENSORIK*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR DETERMINING BRAKING-RELEVANT ACTUAL VALUES OF A RAIL VEHICLE FOR THE PERFORMANCE OF CONTROLLED-RETARDATION BRAKING WITH DISTRIBUTED SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE VALEURS RÉELLES D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE CONCERNANT LE FREINAGE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN FREINAGE À DÉCÉLÉRATION CONTROLÉE À CAPTEURS REPARTIS*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) TOMBERGER, Christoph, 80469 München, DE
FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, DE

B60T 13/66 → (51) **B61H 7/08**

B60T 17/02 → (51) **G05B 19/042**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/22 → (51) **B61C 17/00**

B60W 10/06 → (51) **B60L 58/13**

- (51) **B60W 10/08** (11) **3 895 945 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60L 15/20 **B60L 50/16**
B60W 20/17 **H02P 29/00**
(52) **B60W 30/20; B60K 6/387; B60K 6/48;**
B60K 6/547; B60L 15/2054;
B60L 50/16; B60W 10/08;
B60W 20/11; B60W 20/15;
B60L 2240/14; B60L 2240/421;
B60L 2240/423; B60L 2240/441;
B60L 2240/443; B60L 2250/28;
B60L 2270/145; B60W 20/17;
B60W 2050/0041; B60W 2510/0208;
B60W 2510/0266; B60W 2510/0638;
B60W 2510/0685; B60W 2510/0695;
B60W 2510/081; B60W 2510/1005;

B60W 2510/1095; B60W 2710/083;
B60W 2710/085; Y02T 10/40;
Y02T 10/62; Y02T 10/64;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72

- (25) Ja (26) En
(21) 19895939.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) JP 2019/048092 09.12.2019
(87) WO 2020/122018 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018231203
18.01.2019 JP 2019007222
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MIZUGUCHI, Hirotaka, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KOKUBO, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KOBAYASHI, Masahiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
INAGAKI, Tomoki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TOMINAGA, Masaaki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/08 → (51) **B60L 58/13**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/12**

B60W 10/22 → (51) **B60L 58/13**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/11 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/13 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/17 → (51) **B60W 10/08**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/09 → (51) **B60T 8/26**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 237 259 B1**
B60W 50/08 **B60W 10/20**
B60W 50/00

- (52) **B60W 30/12; B60W 2050/0008;**
B60W 2050/0012
(25) De (26) De
(21) 15788361.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/074722 26.10.2015
(87) WO 2016/102101 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226759
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND STEUERUNG EINER QUERFÜHRUNG EINES FAHRZEUGS MITTELS EINES SPURHALTEASSISTENTEN UND SPURHALTEASSISTENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING AND CONTROLLING A LATERAL*

CONTROL OF A VEHICLE BY MEANS OF A LANE-KEEPING ASSISTANT AND A LANE-KEEPING ASSISTANT

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION ET DE COMMANDE D'UN GUIDAGE TRANSVERSAL D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UN ASSISTANT DE TENUE DE ROUTE ET ASSISTANT DE TENUE DE ROUTE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FU, Chengxuan, 73230 Kirchheim, DE

B60W 30/18 → (51) **B62D 15/02**

B60W 40/04 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 40/08** (11) **2 885 151 B1**
G16H 30/40 **G16H 50/30**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
A61B 5/18 **G08B 21/06**
G08B 29/18
(52) **A61B 5/18; A61B 5/1128;**
A61B 5/6893; A61B 5/7264;
A61B 5/7275; B60W 40/08;
G08B 21/06; G16H 30/40; G16H 50/30;
A61B 5/11; A61B 5/163; A61B 5/7246;
B60W 2040/0818; B60W 2554/00;
B60W 2554/80; G08B 29/186;
G08B 29/188

- (25) En (26) En
(21) 12889739.4 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) SE 2012/000116 14.08.2012
(87) WO 2014/027933 2014/08 20.02.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES TREIBERS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE OPERATIONAL STATE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT OPÉRATIONNEL D'UN CONDUCTEUR*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) KRONBERG, Peter, SE-442 70 Kåma, SE
SANDBLOM, Fredrik, SE-431 66 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/387**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/12**

B60W 50/00 → (51) **G06N 3/04**

B60W 50/00 → (51) **G08G 1/16**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/12**

- (51) **B61B 1/02** (11) **3 597 504 B1**
B61B 1/02
(25) Es (26) En
(21) 18382541.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HARMONISIERUNG DES BETRIEBSZUSTANDS VON DURCH EINE TRAMTÜR UND EINE BAHNSTEIGTÜR GEBILDETEN TÜRPAAREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HARMONISING THE OPERATING STATUS OF PAIRS OF DOORS FORMED BY A TRAN DOOR AND A PLATFORM DOOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR HARMONISER L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE*

PAIRES DE PORTES FORMÉES PAR UNE PORTE DE TRAIN ET UNE PORTE DE QUAI

(73) MASATS, S.A., Poligono Industrial Saelles Calle Mestre Alapont, s/n, 08253 Sant Salvador de Guardiola, ES

(72) ENRICH TUDELA, Joan, 08339 VILASSAR DE DALT, ES

KARATZAS, Polycarpus, 08172 SANT CUGAT DEL VALLES, ES

VAZQUEZ GALLEGRO, Francisco, 08840 Vila-decans, ES

VIA LABRADA, Selva, 08029 Barcelona, ES

CALERO SCANLAN, David, 08758 Cervello, ES

ALONSO ZARATE, Jesús, 08860 Castelldefels, ES

(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

(51) **B61B 11/00** (11) **3 844 043 B1**
A63B 69/12

(52) **B61B 11/00**; A63B 69/0093; A63B 69/12; Y02T 30/00

(25) It (26) En
(21) 19762230.1 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) IB 2019/057270 29.08.2019
(87) WO 2020/044273 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 IT 201800008229

(54) • *WASSERTRANSPORTSYSTEM UND SCHWIMMBECKEN MIT EINEM SOLCHEN TRANSPORTSYSTEM*
• *WATER TRANSPORT SYSTEM AND SWIMMING POOL PROVIDED WITH SUCH A TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'EAU ET PISCINE ÉQUIPÉE D'UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT*

(73) Swim Lift S.r.l., Via Paolo Uccello 6, 20148 Milano, IT

(72) STEFFANO, Achille Angelo Luigi, 20148 Milano, IT

(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B61B 12/02 → (51) **B61L 23/00**

B61B 12/06 → (51) **B61L 23/00**

B61C 3/00 → (51) **B61F 3/04**

B61C 9/50 → (51) **B61F 3/04**

B61C 11/04 → (51) **B61F 3/04**

(51) **B61C 17/00** (11) **3 512 750 B1**
H02B 1/052 **H02B 1/26**
H02B 1/30 **H02B 1/50**
H02B 1/54 **H05K 5/02**
H05K 7/14 **B60T 17/22**
C25D 11/04

(52) **B60T 17/228**; **B61C 17/00**; **H05K 7/18**

(25) De (26) De
(21) 17757512.3 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/071025 21.08.2017
(87) WO 2018/050397 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016117497

(54) • *GERÜSTBALKEN FÜR EINEN RAHMEN EINER BREMSSTEUEREINRICHTUNG EI-*

NES SCHIENENGEBUNDENEN FAHRZEUGS

• *FRAMEWORK BAR FOR A FRAME OF A BRAKE CONTROL DEVICE OF A RAILBOUND VEHICLE*

• *POUTRE D'OSSATURE POUR UN CADRE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) MANN, Hartmut, 85232 Bergkirchen, DE

WACH, Jörg-Johannes, 81247 München, DE

IMGRUNT, Eugen, 80992 München, DE

LAMPRECHT, Marcus, 85375 Neufahrn, DE

B61D 17/00 → (51) **C08K 3/22**

(51) **B61D 17/04** (11) **3 442 845 B1**
B61D 17/12 **B62D 31/02**
B61D 17/046; **B61D 17/12**

(25) De (26) De
(21) 17710919.6 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/056116 15.03.2017
(87) WO 2017/178184 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016004314

(54) • *WAGENKASTEN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *CAR BODY FOR A RAIL VEHICLE*
• *CAISSE DE WAGON POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) CUYLEN, Jens, 42113 Wuppertal, DE

SCHAEFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röttenbach, DE

B61D 17/12 → (51) **B61D 17/04**

(51) **B61F 1/00** (11) **3 708 453 B1**
B61F 1/08 **B62D 21/02**
B62D 21/12 **B62D 25/00**
B61F 1/00; **B61F 1/08**; **B62D 21/02**; **B62D 21/12**

(25) De (26) De
(21) 19163057.3 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(54) • *UNTERGESTELL FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG*
• *SUBFRAME FOR VEHICLES AND VEHICLE*
• *CHÂSSIS POUR VÉHICULES ET VÉHICULE*

(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH

(72) Schmitt, Wolfram, 55283 Nierstein, DE

Huse, Philipp, 60314 Frankfurt, DE

Maurer, Marc, 65183 Wiesbaden, DE

Hügl, Alexander, 04277 Leipzig, DE

Juntke, Mike, 09669 Frankenberg, DE

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

B61F 1/08 → (51) **B61F 1/00**

(51) **B61F 3/04** (11) **3 530 543 B1**
B61C 3/00 **B61C 9/50**
B61C 11/04 **B61H 5/00**
B61H 3/00 **B61F 15/12**

(52) **B61C 9/50**; **B61C 11/04**; **B61F 3/04**; **B61H 3/00**; **B61H 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17863050.5 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) KR 2017/006567 22.06.2017
(87) WO 2018/074695 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136397

(54) • *DREHGESTELLSTRUKTUR FÜR BERGSEILSENBAHNWAGEN*
• *BOGIE STRUCTURE FOR MOUNTAIN RAILWAY CAR*
• *STRUCTURE DE BOGIE POUR WAGON DE CHEMIN DE FER DE MONTAGNE*

(73) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR

(72) SEO, Sung-Il, Seoul 05508, KR

MUN, Hyung-Suk, Seoul 03009, KR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B61F 15/12 → (51) **B61F 3/04**

B61H 3/00 → (51) **B61F 3/04**

B61H 5/00 → (51) **B61F 3/04**

(51) **B61H 7/08** (11) **3 870 493 B1**
B61H 13/36 **B60T 13/66**
F16D 63/008; **B60T 13/748**;
B61H 7/08; **B61H 7/086**; **B61H 13/36**;
F16D 2121/20

(25) De (26) De
(21) 19798181.4 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078483 21.10.2019
(87) WO 2020/083804 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 DE 102018126155

(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINE MAGNETSCHIENENBREMSE, MAGNETSCHIENENBREMSEINRICHTUNG, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER POSITION*
• *SUSPENSION DEVICE FOR A MAGNETIC RAIL BRAKE, MAGNETIC RAIL BRAKE DEVICE, RAIL VEHICLE AND METHOD FOR CHANGING A POSITION*
• *ARRANGEMENT DE SUSPENSION POUR UN FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE SUR RAIL, DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE SUR RAIL, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE POSITION*

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT

(72) WECHSELBERGER, Christoph, 4863 Seewalchen am Attersee, AT

RATHAMMER, Richard, 2262 Stillfried-Grub, AT

QAFLESHI, Gjelbrim, 1140 Wien, AT

(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

B61H 13/36 → (51) **B61H 7/08**

B61L 15/00 → (51) **B61L 23/00**

(51) **B61L 23/00** (11) **3 620 340 B1**
B61L 15/00 **B61B 12/02**
B61B 12/06 **B61L 27/57**

(52) **B61B 12/06**; **B61B 12/02**;
B61L 15/0027; **B61L 15/0081**;
B61L 23/002; **B61L 27/57**; Y02T 30/00

(25) De (26) De
(21) 19196584.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193399
(54) • *LUFTSEILBAHNANLAGE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LUFTSEILBAHNANLAGE SOWIE SEILROLLE FÜR EINE LUFTSEILBAHNANLAGE*
• *AERIAL CABLEWAY SYSTEM, METHOD FOR OPERATING AN AERIAL CABLEWAY SYSTEM AND PULLEY FOR AN AERIAL CABLEWAY SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE AINSI QUE POULIE POUR UNE INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE*

(73) Bartholet Maschinenbau AG, Lochriet, 8890 Flums, CH
(72) BARTHOLET, Roland, 8881 Tscherlach, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Friedtalweg 5, 9500 Wil / SG, CH

B61L 27/57 → (51) **B61L 23/00**

(51) **B62B 9/22** (11) **3 705 373 B1**
(52) **B62B 9/22**
(25) En (26) En
(21) 20161102.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916293418
(54) • *KINDERWAGENSCHAUKELVORRICHTUNG*
• *STROLLER ROCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALANCEMENT DE POUSSETTE*

(73) Othman, Rawan F.H.M., c/o KFAS, 13113 SAFAT, KW
(72) Othman, Rawan F.H.M., 13113 SAFAT, KW
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B62D 1/00** (11) **3 659 897 B1**
B62D 1/28 **G05D 1/00**
(52) **B62D 1/00; B62D 1/286**
(25) En (26) En
(21) 19211665.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 JP 2018225340
(54) • *LENKBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRSYSTEM*
• *STEERING DETERMINATION DEVICE AND AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE BRAQUAGE ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTONOME*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) KUWABARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
NISHIMURA, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
KUNIHURO, Yoji, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
KOJO, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
AKATSUKA, Hisaya, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

MOREILLON, Maxime, OSAKA-SHI, OSAKA, 542-8502, JP
TAMURA, Tsutomu, OSAKA-SHI, OSAKA, 542-8502, JP
FUCHS, Robert, OSAKA-SHI, OSAKA, 542-8502, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 1/04 → (51) **B60R 21/203**

B62D 1/16 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B62D 1/184** (11) **3 724 057 B1**
B62D 1/19
(52) **B62D 1/184; B62D 1/195**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830197.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/085027 14.12.2018
(87) WO 2019/115796 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762256
(54) • *LENKSÄULE MIT VERSTELLANSCHLAG*
• *STEERING COLUMN WITH ADJUSTMENT LIMIT STOP*
• *COLONNE DE DIRECTION À BUTÉE DE FIN DE COURSE DE RÉGLAGE*

(73) Robert Bosch Automotive Steering Vendome S.A.S., Postfach 30 02 40, 41100 Route de Blois 2, FR
(72) GENET, Nicolas, 41100 Coulommiers la Tour, FR
PATA, Christophe, 41100 Coulommiers-la-Tour, FR
RENARD, Jeremy, 41100 Naveil, FR
FRELON, David, 37110 Neuville sur Brenne, FR
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/184**

B62D 1/28 → (51) **B62D 1/00**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **H01G 2/08**

B62D 5/04 → (51) **H02K 11/33**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 889 004 B1**
B62D 5/04
(52) **B62D 6/003; B62D 5/0463; B62D 5/0481; B62D 6/008**
(25) Zh (26) En
(21) 19889754.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/120308 22.11.2019
(87) WO 2020/108406 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 CN 201811416723
(54) • *HILFSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUXILIARY CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AUXILIAIRE POUR UN VÉHICULE*

(73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) NIU, Xiaofeng, Baoding, Hebei 071000, CN
KONG, Fanmao, Baoding, Hebei 071000, CN
SUN, Yu, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Binbin, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Huijun, Baoding, Hebei 071000, CN

ZHOU, Wenguo, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 889 006 B1**
(52) **B62D 6/002; B62D 6/008**
(25) En (26) En
(21) 21166592.2 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 03.04.2020 JP 2020067711
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*

(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) UCHINO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SATO, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 7/02 → (51) **B62D 7/14**

(51) **B62D 7/14** (11) **3 628 568 B1**
B60K 17/30 **B60K 7/00**
B62D 7/15 **B62D 61/06**
B62D 61/10 **B62D 63/02**
B62D 7/02 **B60K 17/356**
B66F 9/075
B62D 7/026; B60K 7/0007; B60K 7/0015; B60K 17/30; B60K 17/356; B62D 7/1509; B62D 61/06; B62D 61/10; B62D 63/02; B66F 9/07568; B60K 2007/0038; B60Y 2200/45; B60Y 2200/49
(25) Zh (26) En
(21) 18780347.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) CN 2018/080042 22.03.2018
(87) WO 2018/184472 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201715480300
(54) • *SYNCHRONER GEHMECHANISMSTRÄGER*
• *SYNCHRONOUS WALKING MECHANISM CARRIER*
• *SUPPORT DE MÉCANISME DE MARCHÉ SYNCHRONE*

(73) Cui, Kan, 3-1-1402 Palm Garden Meijiang Bay Hexi District, Tianjin 300221, CN
Cui-Liu, Margaret, 8636 North Mercer Way, Mercer Island, WA 98040, US
Kan-Liu, Samuel, 8636 North Mercer Way, Mercer Island, WA 98040, US
(72) Cui, Kan, Tianjin 300221, CN
Cui-Liu, Margaret, Mercer Island, WA 98040, US
Kan-Liu, Samuel, Mercer Island, WA 98040, US
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

B62D 7/15 → (51) **B62D 7/14**

B62D 7/15 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 418 161 B1**
- (52) **B62D 15/0255; B62D 15/0265**
- (25) En (26) En
- (21) 18175605.7 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 06.06.2017 JP 2017111675
- (54) • *LENKASSISTENZVORRICHTUNG*
• *STEERING ASSIST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) FUJII, Shota, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 678 919 B1**
B60W 30/18 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **G08G 1/16**
B62D 15/0255
- (25) En (26) En
- (21) 18746553.9 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) US 2018/041903 12.07.2018
- (87) WO 2019/050622 2019/11 14.03.2019
- (30) 06.09.2017 US 201715697236
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN SPURWECHSELVERHANDLUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COORDINATED LANE-CHANGE NEGOTIATIONS BETWEEN VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES NÉGOCIATIONS DE CHANGEMENT DE VOIE DE CIRCULATION COORDONNÉ ENTRE DES VÉHICULES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121-1714, US
- GUM, Arnold, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 702 227 B1**
B60W 30/06
- (52) **B60W 30/06; B62D 15/0285**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17929547.2 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) JP 2017/038942 27.10.2017
- (87) WO 2019/082388 2019/18 02.05.2019
- (54) • *PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- TANAKA, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

- SAKURAI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 21/02 → (51) **B61F 1/00**

B62D 21/03 → (51) **B60P 3/22**

B62D 21/09 → (51) **B60P 3/22**

B62D 21/12 → (51) **B60P 3/22**

B62D 21/12 → (51) **B61F 1/00**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 902 735 B1**
B60K 1/04 **B62D 25/02**
B62D 29/00
- (52) **B62D 25/025; B60K 1/04; B62D 21/157; B62D 29/007; B60K 2001/0438; B60Y 2306/01**
- (25) En (26) En
- (21) 19832710.8 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) EP 2019/087107 27.12.2019
- (87) WO 2020/136265 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 EP 18383007
- (54) • *WIPPENSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ROCKER STRUCTURE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR OBTAINING THEREOF*
• *STRUCTURE OSCILLATOIRE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*
- (73) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., AIG-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Bizkaia, ES
- (72) LIMOUSIN, Victor Nicolas Simon, 48340 Bizkaia, ES
- LOPATEGI SANZ, Unai, 48340 Bizkaia, ES
- GIRAUD DU POYET, Quentin Benjamin, 48340 Bizkaia, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B62D 21/20 → (51) **B60P 3/22**

B62D 25/00 → (51) **B21D 22/20**

B62D 25/00 → (51) **B61F 1/00**

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/04 → (51) **B21D 22/20**

B62D 25/06 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 604 087 B1**
B21C 37/15 **B21D 39/06**
B21D 39/20 **B62D 29/00**
B21C 35/02 **B62D 1/16**
B62D 25/14 **B21D 53/88**
- (52) **B62D 29/008; B21C 35/026; B21C 37/151; B21C 37/155; B21D 39/06; B21D 53/88; B62D 1/16; B62D 25/145; B21D 39/20; B21D 39/206**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18774666.4 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/010291 15.03.2018
- (87) WO 2018/180556 2018/40 04.10.2018
- (30) 28.03.2017 JP 2017063460
- 21.09.2017 JP 2017181612
- (54) • *FAHRZEUGBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VEHICLE STRUCTURAL MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- YAMAKAWA, Taiki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 25/14 → (51) **B62D 25/08**

B62D 29/00 → (51) **B62D 21/15**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B62D 29/04** (11) **3 786 033 B1**
B62D 33/04 **B60P 3/20**
- (52) **B62D 33/048; B60P 3/20; B62D 29/045**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20189515.8 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 02.09.2019 FR 1909638
- (54) • *KAROSSERIEMODUL FÜR KÜHLFAHRZEUG MIT VAKUUM-ISOLIERPANEEL, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BODY MODULE FOR MECHANICALLY REFRIGERATED VEHICLES INCLUDING A VACUUM INSULATION PANEL, AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *MODULE DE CARROSSERIE POUR VÉHICULE FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) JEAN CHEREAU SAS, Z I le Domaine Ducey, 50220 Ducey-les-Chéris, FR
- (72) MONTI, Arthur, 50300 Saint Senier sous Avranches, FR
- HUARD, Jérôme, 50300 SAINT MARTIN DES CHAMPS, FR
- PELCHAT, Stéphane, 50540 ISIGNY LE BUAT, FR
- DUBOURG, Vincent, 50220 JUILLEY, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B62D 29/04 → (51) **B61D 17/04**

B62D 33/04 → (51) **B62D 29/04**

B62D 33/06 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **B62D 43/00** (11) **3 718 866 B1**
F16B 2/18 **F16B 21/02**
- (52) **B62D 43/00; F16B 2/185; F16B 21/02; B62D 43/007; B62D 43/02**
- (25) It (26) En
- (21) 20166318.4 (22) 27.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 IT 201900005050
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER RADES*
• *DEVICE FOR FASTENING A WHEEL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE ROUE*
(73) Takler S.r.l., Via Selva, 101, 70122 Altamura, Bari, IT
(72) LORUSSO, Lorenzo, 70022 Altamura, BARI, IT
(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B62D 49/00 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **B62D 55/06** (11) **3 436 646 B1**
E02F 9/00 **E02F 9/02**
E02F 9/12 **E02F 9/22**
B62D 55/30
(52) **B62D 55/30; B62D 55/06;**
E02F 9/006; E02F 9/02; E02F 9/121;
E02F 9/225; E02F 9/2253; E02F 9/2296
(25) En (26) En
(21) 17716713.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024520 28.03.2017
(87) WO 2017/172754 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314164 P
(54) • *SPANNEN EINER BAGGERKETTE*
• *EXCAVATOR TRACK TENSIONING*
• *TENSIONNEMENT DE CHAÎNE D'EXCAVATRICE*
(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) HAUGEN, Jacob, Mandan, ND 58554, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 55/30 → (51) **B62D 55/06**

B62D 61/06 → (51) **B62D 7/14**

B62D 61/06 → (51) **B66F 9/075**

B62D 61/10 → (51) **B62D 7/14**

B62D 63/02 → (51) **B62D 7/14**

- (51) **B62D 65/18** (11) **3 725 654 B1**
B65G 49/04
(52) **B62D 65/18; B65G 49/045**
(25) De (26) De
(21) 19174645.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115485
(54) • *FÖRDERANLAGE*
• *CONVEYOR SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT*
(73) pentanova cs GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Riegraf, Martin, 72766 Reutlingen, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

B62J 6/026 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B62J 7/04** (11) **3 889 013 B1**
B62J 7/08
(52) **B62J 7/04; B62J 7/08; B62J 9/24**

- (25) En (26) En
(21) 21154034.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 02.05.2017 NL 2018834
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR EINEN FAHRADGEPÄCKTRÄGER*
• *MOUNTING SYSTEM FOR A BICYCLE LUGGAGE CARRIER*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR PORTEBAGAGES DE BICYCLETTE*
(73) Invented Here B.V., Ettenseweg 7A, 7071 AA Uift, NL
(72) ALAGOURIE, Ghassan, 7071 AA Uift, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18710553.1 / 3 619 100

B62J 7/08 → (51) **B62J 7/04**

B62J 9/00 → (51) **B62J 9/24**

B62J 9/00 → (51) **B62J 37/00**

B62J 9/12 → (51) **B62J 17/02**

B62J 9/14 → (51) **B62J 37/00**

B62J 9/23 → (51) **B62J 9/24**

- (51) **B62J 9/24** (11) **3 760 523 B1**
B62J 9/00 **B62J 9/23**
B62J 9/27 **B62J 9/30**
(52) **B62J 9/30; B62J 9/23; B62J 9/24; B62J 9/27**

- (25) Ja (26) En
(21) 18908146.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2018/007643 28.02.2018
(87) WO 2019/167196 2019/36 06.09.2019
(54) • *ZUSATZSTAUFACHSTRUKTUR FÜR SATTELFÄHRZEUG*
• *ADDITIONAL STORAGE COMPARTMENT STRUCTURE FOR SADDLED VEHICLE*
• *STRUCTURE DE STOCKAGE SUPPLÉMENTAIRE POUR VÉHICULE À SELLE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAKAMURA, Takuro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HOSOYA, Takumi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HASUNUMA, Ryo, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
YAZAWA, Masahiro, Haga-gun, Tochigi 321-3321, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B62J 9/27 → (51) **B62J 9/24**

B62J 9/30 → (51) **B62J 9/24**

- (51) **B62J 17/02** (11) **3 617 050 B1**
B62K 11/10 **B62J 45/00**
B62J 9/12
(52) **B62J 17/02; B62J 9/12; B62J 45/00; B62K 11/10; B62K 2202/00**
(25) En (26) En
(21) 18210016.4 (22) 04.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163069
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) UCHISAWA, Akinori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 23/00 → (51) **B60Q 1/00**

B62J 23/00 → (51) **B62J 37/00**

B62J 25/00 → (51) **B62J 37/00**

B62J 27/30 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B62J 31/00** (11) **3 121 099 B1**
F16C 1/24
(52) **F16C 1/24; B62J 31/00; F16C 1/107**

- (25) En (26) En
(21) 16163486.0 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788276
(54) • *KABELSCHMIERVORRICHTUNG*
• *CABLE LUBRICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION DE CÂBLE*
(73) Motion Pro. Inc., 3171 Swetzer Road, Loomis, CA 95650, US
(72) Scott, Steven Richard, Curlew, WA Washington 99118, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B62J 35/00 → (51) **B62J 37/00**

- (51) **B62J 37/00** (11) **3 597 518 B1**
B62J 23/00 **B62J 35/00**
B62J 99/00
(52) **B62J 35/00; B62J 17/10; B62J 37/00; B60K 2015/03514; B62J 17/00; B62J 25/04; B62K 2202/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18766816.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/002650 29.01.2018
(87) WO 2018/168223 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 JP 2017047292
(54) • *SATTELFÄHRZEUG*
• *SADDLE-RIDING TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SHIMIZU, Takahiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ISHII, Tsubasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIMOMURA, Nobuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B62J 37/00** (11) **3 831 698 B1**
B62J 9/00 **B62J 25/00**
B62J 35/00 **F02M 25/08**
B62M 7/02 **B62J 9/14**
- (52) **F02M 25/0836; B62J 9/14;**
B62J 35/00; B62J 37/00; B62M 7/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19844197.4 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) JP 2019/018957 13.05.2019
(87) WO 2020/026556 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018144412
(54) • **ROLLERARTIGES FAHRZEUG**
• **SCOOTER-TYPE VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TYPE SCOOTER**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) ISHII, Tsubasa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKAISHI, Ayumu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMIZU, Koichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 45/00 → (51) **B62J 17/02**

B62J 99/00 → (51) **B62J 37/00**

B62K 11/00 → (51) **C08K 3/22**

B62K 11/10 → (51) **B62J 17/02**

B62K 25/04 → (51) **F16F 9/32**

B62M 7/02 → (51) **B62J 37/00**

- (51) **B63B 17/00** (11) **3 835 192 B1**
H01M 10/6567
- (52) **B63B 17/00; H01M 50/249;**
H01M 50/264; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20208410.9 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912863
(54) • **SYSTEM ZUM SICHERN EINER VIELZAHL VON BATTERIEPAKETEN IN GESTAPELTER WEISE ÜBEREINANDER AN BORD EINES SCHIFFES MIT BOLZEN, STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND SICHERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FIXING SYSTEM OF A PLURALITY OF BATTERY PACKS STACKED ON EACH OTHER IN A VESSEL COMPRISING PITONS, ASSOCIATED ALIMENTATION BLOC AND FIXING METHOD**
• **SYSTÈME DE FIXATION D'UNE PLURALITÉ DE PACKS BATTERIE DE FAÇON EMPILÉE LES UNS SUR LES AUTRES À BORD D'UN NAVIRE COMPRENANT DES PITONS, BLOC D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION ASSOCIÉS**
- (73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) BODET, Ludovic, 56311 LORIENT CEDEX, FR
MAHE, Erwan, 56311 LORIENT CEDEX, FR
FERAL, Hervé, 56311 LORIENT CEDEX, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B63B 17/00** (11) **3 835 193 B1**
H01M 50/209 **H01M 50/249**
H01M 50/262

- (52) **B63B 17/00; H01M 50/209;**
H01M 50/249; H01M 50/262;
Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20208438.0 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912867
(54) • **SYSTEM ZUM SICHERN EINER VIELZAHL VON BATTERIE-PACKS IN GESTAPELTER WEISE ÜBEREINANDER AN BORD EINES SCHIFFES MIT EINSTELLBAREN UNTERLEGKEILEN, STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND SICHERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FIXING SYSTEM OF A PLURALITY OF BATTERY PACKS STACKED ON EACH OTHER IN A VESSEL COMPRISING ADJUSTABLE CHOCKS, ASSOCIATED ALIMENTATION BLOC AND FIXING METHOD**
• **SYSTÈME DE FIXATION D'UNE PLURALITÉ DE PACKS BATTERIE DE FAÇON EMPILÉE LES UNS SUR LES AUTRES À BORD D'UN NAVIRE COMPRENANT DES CALES RÉGLABLES, BLOC D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION ASSOCIÉS**

- (73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) BODET, Ludovic, 56311 LORIENT CEDEX, FR
MAHE, Erwan, 56311 LORIENT CEDEX, FR
FERAL, Hervé, 56311 LORIENT CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B63B 32/51** (11) **3 419 891 B1**
B63B 32/51

- (25) En (26) En
(21) 17707649.4 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) GB 2017/000016 03.02.2017
(87) WO 2017/144839 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603167
(54) • **AUFBLASBARES PADDELBRETT**
• **AN INFLATABLE PADDLEBOARD**
• **PLANCHE À BRAS GONFLABLE**
- (73) Red Paddle Co Limited, Halwell Business Park, Halwell, Totnes Devon TQ9 7LQ, GB
- (72) TUSHINGHAM, Roger, Totnes Devon TQ9 7LQ, GB
HAWTHORNE, Philip Thomas, Totnes Devon TQ9 7LQ, GB
DURANT, Lewis Carey, Totnes Devon TQ9 7LQ, GB
- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

B63B 35/03 → (51) **F16L 1/16**

B63B 35/03 → (51) **F16L 1/20**

B63B 43/18 → (51) **G05D 1/02**

B63B 49/00 → (51) **G05D 1/02**

B63H 21/21 → (51) **G06F 3/01**

B63H 25/00 → (51) **B63H 25/04**

- (51) **B63H 25/04** (11) **3 696 078 B1**
B63H 25/42 **B63H 25/46**
G05D 1/02 **B63H 25/00**
B63B 35/00

- (52) **G05D 1/0206; B63H 25/04;**
B63H 25/42; B63B 2035/007
- (25) En (26) En
(21) 19157654.5 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN ÜBERWASSERSCHIFFS**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR PILOTING AN UNMANNED SURFACE VESSEL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PILOTAGE D'UN NAVIRE DE SURFACE SANS PILOTE**
- (73) Xocean Limited, North Commons Carlingford, A91 PK18 Co. Louth, IE
- (72) IVES, James, Co Louth, A91 PK18, IE
CARLISLE, Andrew, Belfast, Antrim BT8 7YT, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B63H 25/42 → (51) **B63H 25/04**

B63H 25/46 → (51) **B63H 25/04**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 867 142 B1**
E05F 7/02 **E05D 3/14**

- (52) **B64C 1/1407; E05D 3/14;**
E05D 3/147; E05D 11/06; E05D 15/28;
E05F 7/02; E05Y 2900/502;
E05Y 2900/531
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19786348.3 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078052 16.10.2019
(87) WO 2020/079058 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 FR 1859591
(54) • **FLUGZEUGTÜR MIT KREISFÖRMIG UMSETZENDER FÜHRUNG**
• **AIRCRAFT DOOR WITH CIRCULAR TRANSLATION GUIDE**
• **PORTE D'AERONEF A GUIDAGE EN TRANSLATION CIRCULAIRE**
- (73) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, Occitanie, FR
- (72) GILDAS, Martin, 31240 L'UNION OCCITANIE, FR
- (74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 915 870 B1**
B64C 1/32 **B64C 27/04**
F16B 21/12

- (52) **B64C 1/32; B64C 1/1461;**
B64C 1/1476; B64C 27/04; F16B 21/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21174051.9 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 28.05.2020 FR 2005659
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABWURF EINES FLUGZEUGPANEELS UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUG**
• **DEVICE FOR RELEASING A PANEL OF AN AIRCRAFT AND ASSOCIATED AIRCRAFT**

- *DISPOSITIF DE LARGAGE D'UN PANNEAU D'AÉRONEF ET AÉRONEF ASSOCIÉ*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) PENELLA, Daniel, 13660 ORGON, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 1/32 → (51) **B64C 1/14**

B64C 3/10 → (51) **B64D 1/02**

- (51) **B64C 9/22** (11) **3 683 140 B1**
B64C 9/24
- (52) **B64C 9/22**; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
- (21) 19152669.8 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (54) • *VORFLÜGEL FÜR EINEN FLUGZEUGFLÜGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES VORFLÜGELS*
- *SLAT FOR AN AIRCRAFT WING, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SLAT*
 - *BEC DE BORD D'ATTAQUE D'AVION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL BEC*
- (73) Asco Industries NV, Weiveldlaan 2, 1930 Zaventem, BE
- (72) Everaert, Bob Armand Henri, 1930 Zaventem, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B64C 9/22** (11) **3 718 881 B1**
B64C 9/22; Y02T 50/30; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
- (21) 20165074.4 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (43) 07.10.2020
- (30) 29.03.2019 DE 102019108285
- (54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
- *WING FOR AN AIRCRAFT*
 - *AILE D'AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, DE
- Krey, Dennis, 21129 Hamburg, DE
- Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, DE
- Shapi, Dustin, 21129 Hamburg, DE

B64C 9/24 → (51) **B64C 9/22**

B64C 11/30 → (51) **B64C 11/38**

- (51) **B64C 11/38** (11) **3 594 109 B1**
B64C 11/40 **B64C 11/30**
- (52) **B64C 11/385**; **B64C 11/303**;
B64C 11/40
- (25) En (26) En
- (21) 19185581.6 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 10.07.2018 US 201816031361
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGELSTELLUNG EINES FLUGZEUGPROPELLERS*

- *SYSTEM AND METHOD FOR FEATHERING AN AIRCRAFT PROPELLER*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN DRAPEAU D'UNE HÉLICE D'AVION*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) CHAHAL, Jasraj, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- LISIO, Carmine, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- McGRATH, Darragh, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- ZINGARO, Giancarlo, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/40 → (51) **B64C 11/38**

B64C 13/34 → (51) **B64C 13/50**

- (51) **B64C 13/50** (11) **3 741 667 B1**
B64C 13/34
- (52) **B64C 13/505**; **B64C 13/34**;
B64C 13/341; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
- (21) 20175296.1 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 22.05.2019 US 201916419310
- (54) • *AKTUATORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGSTEUERFLÄCHEN*
- *ACTUATOR SYSTEMS AND METHODS FOR FLIGHT CONTROL SURFACE*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT DE SURFACE DE COMMANDE DE VOL*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) VADLEJCH, Filip, Morris Plains, NJ 07950, US
- SKAROLEK, Antonin, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64C 27/04 → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64C 27/57** (11) **3 560 833 B1**
B64D 31/06 **G05D 1/08**
B64C 29/00 **B64C 27/04**
- (52) **B64D 31/06**; **B64C 27/57**;
G05D 1/0066; **G05D 1/0607**;
B64C 27/04; **B64C 29/0033**
- (25) En (26) En
- (21) 19170241.4 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 24.04.2018 US 201815960732
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ROTORDREHZAHLN VON ROTORSYSTEMEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ROTOR SPEEDS OF ROTOR SYSTEMS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSES DE SYSTÈMES DE ROTOR*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) ROBERTS, Brad, John, Fort Worth, TX 76116, US
- WASYLYSZYN, Jonathan, Allen, Keller, TX 76248, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/00 → (51) **B64D 1/02**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 630 608 B1**
B64F 3/02
- (52) **B64C 39/024**; **B64C 39/022**;
B64F 3/02; **B64C 2201/066**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18740906.5 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) IB 2018/054572 21.06.2018
- (87) WO 2018/220607 2018/49 06.12.2018
- (30) 31.05.2017 FR 1770560
- (54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ABNEHMBAREN VERDRAHTETEN DROHNE UND DRAHT DAVON*
- *CONNECTION BETWEEN A DETACHABLE WIRED DRONE AND THE WIRE THEREOF*
 - *CONNEXION ENTRE UN DRONE FILAIRE DETACHABLE ET SON FIL*
- (73) ELISTAIR, 8 Rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
- (72) PENET, Timothée, Hervé, Marc, Marie, 69005 Lyon, FR
- DUBOIS, Olivier, Bernard, François, 69005 Lyon, FR
- DE MARLIAVE, Guilhem, Marie, Christian, 69002 Lyon, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B64C 39/02 → (51) **B64D 1/02**

B64C 39/02 → (51) **B81B 7/00**

B64C 39/08 → (51) **B64D 1/02**

- (51) **B64D 1/02** (11) **3 649 047 B1**
B64C 3/10 **B64C 29/00**
B64C 39/02 **B64C 39/08**
- (52) **B64B 1/40**; **B64C 3/16**; **B64C 29/02**;
B64C 39/024; **B64C 39/08**;
B64D 27/24; **B64C 31/00**;
B64C 2201/02; **B64C 2201/022**;
B64C 2201/024; **B64C 2201/027**;
B64C 2201/042; **B64C 2201/044**;
B64C 2201/101; **B64C 2201/108**;
B64D 2027/026
- (25) Tr (26) En
- (21) 18902540.6 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) TR 2018/050352 06.07.2018
- (87) WO 2019/147196 2019/31 01.08.2019
- (30) 06.07.2017 TR 201710000
- (54) • *AUTONOMES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
- *AUTONOMOUS UNMANNED AERIAL VEHICLE*
 - *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AUTONOME*
- (73) Istanbul Teknik Üniversitesi, ITU Rektörlüğü Binasi ITU Ayazaga Kampusu Maslak, 34469 Istanbul, TR
- Mitos Mikrodalga Goruntuleme Sistemleri Muhendisli, Mimar Sinan Mah. Uskudar Cad. No:1 Yedpa Ticaret Merkezi C Caddesi No:10, Atasehir/Istanbul, TR
- (72) CANLI, Guray Ali, Kadikoy/Istanbul, TR
- AKDUMAN, Ibrahim, 34469 Istanbul, TR
- KURTOGLU, Ismail, Atasehir/Istanbul, TR
- CAYOREN, Mehmet, 34469 Istanbul, TR
- YAVUZ GUNDOGDU, Pelin, Kagthane/Istanbul, TR
- OZKOL, Ibrahim, Istanbul, TR

ERCAN, Hasan, Ferikoy Sisli/Istanbul, TR
TAMYUREK, Muhammet Tarik, Santa
Barbara, CA 93106, US
(74) Berkham, Ayfer, Berkham Patent Consulting
Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavak-
lidere Ankara, TR

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/02**

(51) **B64D 11/02** (11) **2 803 575 B1**
B64D 11/04 **B64D 11/06**
B64D 11/00
(52) **B64D 11/0023; B64D 11/00;**
B64D 11/02; B64D 11/04;
B64D 11/0691; B64D 2011/0046
(25) En (26) En
(21) 14167989.4 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 15.05.2013 DE 102013008288
(54) • *Flugzeugbereich*
• *Aircraft area*
• *Zone d'avion*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Moje, Sabrina, 21129 Hamburg, DE
Breuer, Matthias, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/02**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 393 909 B1**
B60N 2/10 **B60N 2/68**
(52) **B64D 11/064; B60N 2/68;**
B60N 2/682; B60N 2/686;
B64D 11/0648; Y02T 50/40
(25) De (26) De
(21) 16819847.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081030 14.12.2016
(87) WO 2017/108537 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122830
(54) • *FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT SEAT DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT SIÈGE D'AVION*
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
(72) STACHEL, Alfons, 74538 Rosengarten, DE
STEINMEYER, Klaus, 74538 Rosengarten,
DE
JUSSLI, Zoltan, 74626 Bretzfeld, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

B64D 11/06 → (51) **B60N 3/10**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/02**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 546 363 B1**
B64D 37/32 **F02C 6/08**
F25J 1/00 **F25J 3/04**
B64D 33/08
(52) **B64D 33/08; B64D 13/06;**
B64D 37/32; F02C 6/08; F25J 1/0012;
F25J 1/0035; F25J 1/0221;
F25J 1/0275; F25J 3/0429;
F25J 3/04533; F25J 3/04563;
F25J 3/046; F25J 3/04636;
F25J 3/04975; B64D 2013/0659;

B64D 2013/0674; B64D 2013/0677;
F05D 2260/205; F05D 2260/211;
F25J 2205/86; F25J 2210/40;
F25J 2215/40; F25J 2230/08;
F25J 2230/30; Y02T 50/50; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19165039.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647055 P
23.03.2018 US 201862647060 P
06.04.2018 US 201862653599 P
06.04.2018 US 201862653602 P
06.04.2018 US 201862653604 P
12.04.2018 US 201862656451 P
12.04.2018 US 201862656453 P
(54) • *ERZEUGUNG UND TRENnung VON GE-
KÜHLTEN ARBEITSFLÜSSIGKEITEN FÜR
EIN FLUGZEUG*
• *CHILLED WORKING FLUID GENERATION
AND SEPARATION FOR AN AIRCRAFT*
• *GÉNÉRATION ET SÉPARATION D'UN
FLUIDE DE TRAVAIL RÉFRIGÉRÉ POUR
UN AÉRONEF*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) WINTER, Michael, New Haven, CT 06515,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/24** (11) **3 831 718 B1**

(52) **B64D 27/24; B64D 2027/026;**
B64D 2045/009; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20211526.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943027 P
(54) • *FIREWALL-ANORDNUNGEN FÜR KRAFT-
ANLAGE VON HYBRIDEN ELEKTROFLUG-
ZEUGEN*
• *FIREWALL ASSEMBLIES FOR HYBRID
ELECTRIC AIRCRAFT POWER PLANTS*
• *ENSEMBLES PARE-FEU POUR GROUPEs
MOTOPROPULSEURS D'AÉRONEF ÉLEC-
TRIQUES HYBRIDES*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) LACKO, Anthony, San Diego, CA 92120, US
BECKER, Frank, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
PIZZI, Antonio, Nuns' Island, Québec H3E
2C1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/06 → (51) **F15B 15/14**

B64D 31/06 → (51) **B64C 27/57**

B64D 33/08 → (51) **B64D 13/06**

(51) **B64D 37/00** (11) **3 546 370 B1**
B64D 37/32 **B64D 45/02**
F16L 5/00 **F16L 25/02**
(52) **B64D 37/00; B64D 37/005;**
B64D 37/32; B64D 45/02; F16L 5/10;
F16L 25/02
(25) En (26) En
(21) 19162127.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805237
(54) • *FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKISOLATOR*
• *AIRCRAFT FUEL TANK ISOLATOR*
• *ISOLATEUR DE RÉSERVOIR DE CARBU-
RANT D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) WEST, Nicholas, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(60) 22193472.2

B64D 37/32 → (51) **B64D 13/06**

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/00**

B64D 45/00 → (51) **B64D 47/02**

B64D 45/02 → (51) **B64D 37/00**

(51) **B64D 47/02** (11) **3 556 662 B1**
B64D 47/06 **G06T 7/62**
B64D 45/00 **H05B 45/10**
B64C 5/02 **B64C 5/10**
(52) **B64D 47/02; B64D 45/0005;**
B64D 47/06; G06T 7/62; H05B 45/10;
B64C 5/02; B64C 5/10; B64D 2203/00
(25) En (26) En
(21) 18168516.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *FLUGZEUGVERTIKALSTABILISATORBE-
LEUCHTUNGSLICHT UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGVER-
TIKALSTABILISATORBELEUCHTUNGS-
LICHTS*
• *AIRCRAFT VERTICAL STABILIZER ILLU-
MINATION LIGHT AND METHOD OF
OPERATING AN AIRCRAFT VERTICAL
STABILIZER ILLUMINATION LIGHT*
• *LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE D'UN STABILI-
SATEUR VERTICAL D'UN AÉRONEF ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE D'UN STABILI-
SATEUR VERTICAL D'UN AÉRONEF*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Ber-
tramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt, DE
Ueberschaer, Andreas, 33330 Gütersloh, DE
Schallenberg, Bjoern, 59590 Geseke, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/02 → (51) **B64D 47/06**

(51) **B64D 47/06** (11) **3 378 786 B1**
B64D 47/02
(52) **B64D 47/06; B64D 2203/00**
(25) En (26) En
(21) 17162809.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN FLUG-
ZEUG*
• *AIRCRAFT LIGHT UNIT*
• *UNITÉ DE LUMIÈRE D'AÉRONEF*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Ber-
tramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre,
56073 Koblenz, DE
SCHOEN, Christian, 55124 Mainz, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/06 → (51) **B64D 47/02**

B64F 1/32 → (51) **B64F 1/36**

(51) **B64F 1/36** (11) **3 665 081 B1**
B64F 1/32

(52) **B64F 1/368; B64F 1/324**

(25) En (26) En

(21) 18755422.5 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) EP 2018/071546 08.08.2018

(87) WO 2019/030303 2019/07 14.02.2019

(30) 08.08.2017 EP 17185359

(54) • **SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON GE-
PÄCK UND VERFAHREN ZUR HAND-
HABUNG VON GEPÄCK**

• **A SYSTEM FOR HANDLING LUGGAGE
AND A METHOD OF HANDLING
LUGGAGE**

• **SYSTÈME DE MANIPULATION DE
BAGAGES ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION DE BAGAGES**

(73) BBHS A/S, Hovedgaden 451F, 2640 Hede-
husene, DK

(72) SVENNINGSEN, Ulrik, 2500 Valby, DK

GRIZ, Krisztián, 2630 Taastrup, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

B64F 3/02 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64F 5/10** (11) **3 814 229 B1**
B25J 9/16 **G05B 19/418**
G05B 19/4099

(52) **B64F 5/10; G05B 19/41805;**

B23P 2700/01; B25J 9/1669;

B25J 9/1671; B25J 9/1687;

G05B 19/4099; Y02P 90/02

(25) En (26) En

(21) 19734871.7 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) GB 2019/051825 27.06.2019

(87) WO 2020/002927 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 GB 201810649

28.06.2018 EP 18180583

28.06.2018 GB 201810648

28.06.2018 EP 18180582

28.06.2018 GB 201810651

28.06.2018 EP 18180584

28.06.2018 GB 201810655

28.06.2018 EP 18180587

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG MINDESTENS EINES
TEILS EINES FLUGZEUGFLUGWERKS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR
PRODUCING AT LEAST PART OF AN
AIRCRAFT AIRFRAME**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
PRODUIRE AU MOINS UNE PARTIE
D'UNE CELLULE D'AÉRONEF**

(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) CARBERRY, Jonathan, Michael, Balderstone
Lancashire BB2 7LF, GB

FLETCHER, Alistair, James, Balderstone
Lancashire BB2 7LF, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough

Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

(51) **B64F 5/10** (11) **3 814 230 B1**
G05B 19/418 **G05B 19/4099**
B25J 9/16

(52) **B64F 5/10; G05B 19/41805;**

B23P 2700/01; B25J 9/1669;

B25J 9/1671; B25J 9/1687;

G05B 19/4099; Y02P 90/02

(25) En (26) En

(21) 19734872.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) GB 2019/051826 27.06.2019

(87) WO 2020/002928 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 GB 201810655

28.06.2018 EP 18180587

28.06.2018 GB 201810651

28.06.2018 EP 18180584

28.06.2018 GB 201810648

28.06.2018 EP 18180582

28.06.2018 GB 201810649

28.06.2018 EP 18180583

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEFES-
TIGUNG EINER AUSSENHAUT EINES
FLUGZEUGS AN EINER FLUGZEUGZELLE**

• **METHOD AND SYSTEM FOR ATTACHING
AN AIRCRAFT SKIN TO AN AIRCRAFT
AIRFRAME**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FIXATION
D'UN REVÊTEMENT D'AVION À UNE
CELLULE D'AVION**

(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) SHARPLES, Jack, Richard, Preston
Lancashire PR4 1AX, GB

FLETCHER, Alistair, James, Balderstone
Lancashire BB2 7LF, GB

CARBERRY, Jonathan, Michael, Balderstone
Lancashire BB2 7LF, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

(51) **B64F 5/50** (11) **3 898 420 B1**
F01D 25/28 **F02C 7/20**

(52) **B64F 5/50; F01D 25/285;**

F05D 2230/60; F05D 2230/70;

Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 19845592.5 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) FR 2019/053076 16.12.2019

(87) WO 2020/128267 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873728

(54) • **WERKZEUG ZUR UMSTELLUNG EINER
ANTRIEBSEINHEIT VON EINER WAA-
GERECHTEN POSITION AUF EINE SENK-
RECHTE POSITION**

• **TOOL FOR MOVING A PROPELLING UNIT
FROM A HORIZONTAL POSITION TO A
VERTICAL POSITION**

• **OUTILLAGE POUR PLACER UN
ENSEMBLE PROPULSIF D'UNE POSITION
HORIZONTALE À UNE POSITION VERTI-
CALE**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LEGALL, Remy, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **B64G 1/22** (11) **3 959 141 B1**
H01Q 1/28 **H02S 30/20**
H01Q 1/08 **H01Q 1/12**
B64G 1/44 **B64G 1/66**

(52) **B64G 1/222; H01Q 1/08;**

H01Q 1/1235; H01Q 1/288;

H02S 30/20; B64G 1/44; B64G 1/66;

Y02E 10/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 20808172.9 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022

(86) EP 2020/083244 24.11.2020

(87) WO 2021/110489 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 FR 1913616

(54) • **ENTFALTBARE STRUKTUR MIT GROS-
SEN ABMESSUNGEN**

• **LARGE-SIZED DEPLOYABLE STRUCTURE**

• **STRUCTURE DÉPLOYABLE DE GRANDE
DIMENSION**

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des
Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse
Cedex 4, FR

Centre National d'Etudes Spatiales (CNES),
2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(72) CAUJOLLE, Romain, 31402 Toulouse cedex
4, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/22**

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/22**

B65B 1/16 → (51) **A61L 2/07**

(51) **B65B 3/28** (11) **3 246 257 B1**
B65B 3/30 **B65B 3/34**
B65B 57/10 **B65B 57/14**
B67C 3/20 **B67C 3/28**
G01G 15/00

(52) **B65B 3/28; B67C 3/202; B65B 3/30;**
B65B 3/34; B65B 57/10; B65B 57/14;
B67C 3/20; B67C 3/28; B67C 3/284

(25) Ja (26) En

(21) 15878013.0 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) JP 2015/085212 16.12.2015

(87) WO 2016/114062 2016/29 21.07.2016

(30) 15.01.2015 JP 2015006267

(54) • **FÜLL-/VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINEN BEHÄLTER**

• **FILLING/SEALING DEVICE FOR
CONTAINER**

• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE/SCEL-
LAGE POUR RÉCIPIENT**

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640,
JP

Mitsubishi Heavy Industries Machinery
Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome,
Hyogo-ku Kobe-shi, JP

(72) KUROSAWA, Kazuyuki, Tokyo 141-8640, JP

YUSE, Hidehiko, Tokyo 141-8640, JP

HIZUME, Shinichi, Nagoya-shi Aichi 453-
0862, JP

ISHIKURA, Shinji, Nagoya-shi Aichi 453-
0862, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65B 3/30 → (51) **B65B 3/28**

B65B 3/34 → (51) **B65B 3/28**

(51) **B65B 29/02** (11) **3 577 028 B1**
B65B 43/02 **B65D 75/20**
B65D 75/58 **A47J 31/36**
B31B 70/00 **B29C 65/02**
B29C 65/00 **B65D 85/804**

(52) **B65B 29/02; B29C 65/02;**
B29C 65/7841; B29C 66/342;
B29C 66/474; B29C 66/81463;
B29C 66/8322; B29C 66/83221;
B29C 66/849; B29C 66/8511;
B65B 43/02; B65D 75/20;
B65D 75/5872; B65D 85/8043;
A47J 31/407; B29C 65/18;
B29C 65/305; B29C 66/4332;
B29C 66/71; B29C 66/9141;
B29C 66/9241; B29C 66/944;
B29L 2031/712

(25) En (26) En
(21) 18701373.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052380 31.01.2018
(87) WO 2018/141782 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 EP 17154780
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINER PACKUNG ZUR
ZUBEREITUNG EINES LEBENSMITTEL-
PRODUKTES ODER GETRÄNKES
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**
A PACK FOR PREPARING FOOD OR
BEVERAGE PRODUCTS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-**
TION D'UN PAQUET POUR PRÉPARER
UN PRODUIT ALIMENTAIRE OU UNE
BOISSON

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PELLEGRINI, Stéphane, 25160 Montper-
reux, FR
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

B65B 31/04 → (51) **B65D 81/20**

(51) **B65B 35/20** (11) **3 871 988 B1**
B65B 35/40 **B65B 43/42**
B65G 17/06

(52) **B65B 35/405; B65B 5/06;**
B65B 35/40; B65B 61/20; B65G 47/845

(25) Zh (26) En
(21) 20886177.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) CN 2020/077726 04.03.2020
(87) WO 2021/128586 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911370200

(54) • **SCHUBVORRICHTUNG EINER BLISTER-**
VERPACKUNGSMASCHINE
• **PUSHING DEVICE OF BLISTER BOXING**
MACHINE
• **DISPOSITIF DE POUSSÉE D'UNE**
MACHINE DE MISE EN BOÎTE SOUS
EMBALLAGE-COQUE

(73) ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD.,
88, Weiwu Road Ruian High, Technology
Industrial Zone Wenzhou Zhejiang 325200,
CN

(72) LI, Wenlei, Wenzhou Zhejiang 325200, CN
CHEN, Ke, Wenzhou Zhejiang 325200, CN
YANG, Yifu, Wenzhou Zhejiang 325200, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR

B65B 35/40 → (51) **B65B 35/20**

B65B 43/02 → (51) **B65B 29/02**

B65B 43/42 → (51) **B65B 35/20**

B65B 51/06 → (51) **G06K 17/00**

B65B 55/18 → (51) **A61L 2/07**

B65B 57/10 → (51) **B65B 3/28**

B65B 57/14 → (51) **B65B 3/28**

B65B 61/20 → (51) **G06K 17/00**

B65D 1/36 → (51) **B65D 77/04**

B65D 5/74 → (51) **B26D 1/03**

B65D 19/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B65D 19/32** (11) **3 819 226 B1**
B65D 19/0026; B65D 19/0018;

(52) **B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;**
B65D 2519/00129; B65D 2519/00268;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00288;
B65D 2519/00318; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00338;
B65D 2519/00432; B65D 2519/00442

(25) En (26) En
(21) 19207700.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(54) • **PALETTE**

• **PALLET**

• **PALETTE**

(73) Wimao Oy, Hulkonmäentie 130, 54190
Konnunsuo, FI

(72) OLKKONEN, Veikko, FI-54190
KONNUNSUO, FI
IMMONEN, Ville, FI-54190 KONNUNSUO, FI

(74) Väinänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix
Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

B65D 21/02 → (51) **B25H 3/02**

(51) **B65D 25/16** (11) **3 632 809 B1**

B65D 83/08 **B64F 1/36**
G01V 5/00 **G01N 23/02**

(52) **B65D 25/16; B64F 1/368;**
G01N 23/04; G01V 5/0008

(25) En (26) En
(21) 18198881.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR SICHERHEITSINSPEK-**
TION UND KIT VON TEILEN MIT EINER
ABNEHMBAREN EINWEGEINLAGE FÜR
EIN RÖNTGEN-TRAY

• **METHOD FOR SECURITY INSPECTION**
AND KIT OF PARTS WITH A
DETACHABLE SINGLE-USE INLAY FOR
AN X-RAY TRAY

• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ**
ET KIT DE PIÈCES AVEC INCRUSTATION
À USAGE UNIQUE DÉTACHABLE
DESTINÉE À UN PLATEAU À RAYONS X

(73) González Marín, Saray, Rossertstr. 12,
65719 Hofheim am Taunus, DE
Melz, Eckhard Edelbert, Rossertstr. 12,
65719 Hofheim am Taunus, DE

(72) González Marín, Saray, 65719 Hofheim am
Taunus, DE
Melz, Eckhard Edelbert, 65719 Hofheim am
Taunus, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B65D 25/28 → (51) **B65D 77/04**

(51) **B65D 25/32** (11) **3 790 808 B1**
A47J 45/06

(52) **B65D 25/32; B65D 2313/04**

(25) It (26) En
(21) 19729859.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) IT 2019/050093 07.05.2019

(87) WO 2019/215771 2019/46 14.11.2019

(30) 07.05.2018 IT 201800005128

(54) • **LEICHT ZU GREIFENDER HANDGRIFF**
FÜR EINEN TRAGBAREN BEHÄLTER
• **AN EASY-GRIP HANDLE FOR A**
PORTABLE CONTAINER
• **POIGNÉE À PRISE FACILE POUR UN**
RÉCIPIENT PORTABLE

(73) NITTY-GRITTY S.R.L., via Mazzini, 182/F,
41049 Sassuolo (MO), IT

(72) LAPELOSA, Marco, 41054 Marano sul Pa-
naro (MO), IT

(74) Gasparini, Alberto, Brand & Patent Via Ser-
gio Manicardi, 5, 41012 Carpi (MO), IT

(51) **B65D 33/38** (11) **3 873 820 B1**
B65D 55/16 **B65D 75/58**
B65D 47/14

(52) **B65D 75/5883; B65D 47/143;**
B65D 55/16

(25) It (26) En
(21) 19798132.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) IB 2019/058803 16.10.2019

(87) WO 2020/089721 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 IT 201800009967

(54) • **VERSCHLUSS FÜR EINEN AUSGUSS EI-**
NER FLEXIBLEN DÜNNWANDIGEN VER-
PACKUNG
• **CLOSURE FOR A SPOUT OF A FLEXIBLE**
THIN-WALLED PACKAGE
• **FERMETURE POUR UN BEC VERSEUR**
D'UN EMBALLAGE SOUPLE À PAROI
MINCE

(73) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266,
15073 Castellazzo Bormida (AL), IT

(72) BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida,
Alessandria, IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

B65D 41/04 → (51) **B65D 81/24**

B65D 43/02 → (51) **B65D 81/20**

B65D 47/14 → (51) **B65D 33/38**

B65D 51/26 → (51) B65D 81/24	
(51) B65D 51/28 (11) 3 233 656 B1 B32B 3/04	
(52) B65D 51/2821; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/10; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/10; B32B 27/306; B32B 29/002; B65D 51/2835; B32B 2250/44; B32B 2255/06; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/31; B32B 2307/58; B32B 2307/582; B32B 2307/71; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2435/02; B65D 2217/02	
(25) De (26) De	
(21) 15808416.0 (22) 14.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) EP 2015/079573 14.12.2015	
(87) WO 2016/096710 2016/25 23.06.2016	
(30) 15.12.2014 CH 19362014	
(54) • BEFÜLLBARER VERSCHLUSS MIT DRUCKKNOPF ZUM AUSLÖSEN • FILLABLE CLOSURE DEVICE WITH PUSH-BUTTON FOR RELEASING • DISPOSITIF DE FERMETURE REMPLISSABLE À BOUTON-POUSSOIR POUR LE DECLENCHEMENT	
(73) Bevaswiss AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH	
(72) SEELHOFER, Fritz, CH-8315 Lindau, CH	
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH	
B65D 53/04 → (51) B65D 81/24	
(51) B65D 55/02 (11) 3 725 701 B1 G06K 17/00 G09F 3/03	
(52) G09F 3/03; B65D 55/02; G06K 17/00; G06K 19/00; G09F 3/0329; G09F 3/0335; G09F 3/0347	
(25) Zh (26) En	
(21) 19883147.1 (22) 14.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) CN 2019/071560 14.01.2019	
(87) WO 2020/093591 2020/20 14.05.2020	
(30) 09.11.2018 CN 201811330653 29.12.2018 CN 201811634155	
(54) • INTELLIGENTE KLEMME FÜR INTERNET DER DINGE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR • INTERNET OF THINGS SMART CLAMP AND USAGE METHOD THEREFOR • PINCE INTELLIGENTE DE L'INTERNET DES OBJETS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(73) Shanghai Qinqi Technology Co., Ltd, 3/F, Building 1, 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN	
(72) SHI, Wei, Shanghai 201203, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
B65D 55/16 → (51) B65D 33/38	
B65D 65/40 → (51) B32B 5/18	
B65D 65/40 → (51) B32B 23/08	
B65D 65/46 → (51) B65D 77/04	

B65D 75/20 → (51) B65B 29/02	
B65D 75/30 → (51) B29C 65/18	
B65D 75/58 → (51) B65B 29/02	
B65D 75/58 → (51) B65D 33/38	
(51) B65D 77/00 (11) 3 154 872 B1 B32B 1/02 B65D 81/20	
(52) B65D 77/003; B32B 1/02; B32B 27/08; B32B 27/36; B65D 81/2084; B65D 81/2092; B32B 2307/31; B32B 2307/518; B32B 2307/702; B32B 2307/7242; B32B 2307/736; B32B 2439/70	
(25) En (26) En	
(21) 15729798.7 (22) 11.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) EP 2015/063100 11.06.2015	
(87) WO 2015/189351 2015/50 17.12.2015	
(30) 11.06.2014 EP 14172033	
(54) • DOPPELTE OFENFÄHIGE PAKETE FÜR VERDERBLICHE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE • DUAL OVENABLE PACKAGES FOR PERISHABLE FOOD PRODUCTS • EMBALLAGES DOUBLE ALLANT AU FOUR POUR PRODUITS ALIMENTAIRES PÉRISSABLES	
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US	
(72) GIUSTI, Barbara, 20865 Usmate (MI), IT	
(74) VIGANO, Valeria, 21020 Buguggiate (VA), IT	
(74) GHIRARDI, Alessandra, 20156 Milano (MI), IT	
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	
B65D 77/04 (11) 3 530 588 B1 B65D 81/02 B65D 65/46 B65D 1/36 B65D 81/133 B65D 77/26 B65D 81/26 B65D 85/60 A01G 9/02 B65D 77/20 B65D 25/28	
(52) B65D 65/44; B65D 1/36; B65D 25/2823; B65D 65/466; B65D 77/046; B65D 77/26; B65D 81/022; B65D 81/133; B65D 81/264; B65D 85/60	
(25) De (26) De	
(21) 19156846.8 (22) 13.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(30) 22.02.2018 CH 2172018	
(54) • VERPACKUNGSSCHALE, IHRE VERWENDUNG, UND VERPACKUNG MIT DER VERPACKUNGSSCHALE • PACKAGING TRAY, ITS USE, AND PACKAGE INCLUDING THE TRAY • BARQUETTE DE CONDITIONNEMENT, SON UTILISATION, ET EMBALLAGE DOTÉ DE LA BARQUETTE	
(73) Bachmann Forming AG, An der Ron 4, 6280 Hochdorf, CH	
(72) Bachmann, Reto, 6280 Hochdorf, CH	
(74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nüchel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH	
B65D 77/04 → (51) B65D 81/24	

B65D 77/20 → (51) B65D 77/04	
B65D 77/26 → (51) B65D 77/04	
B65D 81/02 → (51) B65D 77/04	
B65D 81/133 → (51) B65D 77/04	
(51) B65D 81/20 (11) 3 372 526 B1 A47J 47/10 B65B 31/04 B65D 43/02	
(52) B65D 81/2038; A47J 47/10; B65D 43/02; B65B 31/04	
(25) En (26) En	
(21) 18250006.6 (22) 31.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(30) 10.03.2017 TW 106203394 U	
(54) • BEHÄLTERDECKEL ZUR ERLEICHTERUNG DER ERZEUGUNG VON UNTERDRUCK UND LANGZEITABDICHTUNG • CONTAINER COVER THAT FACILITATES CREATING NEGATIVE PRESSURE AND LONG TIME SEALING • COUVERCLE DE RÉCIPIENT FACILITANT LA CRÉATION D'UNE PRESSION NÉGATIVE ET D'UN SCELLEMENT À LONG TERME	
(73) Shin Hung Yih Technology Co., Ltd., 12F., No.8, Sec. 1, Cheng De Rd. Datong Dist., Taipei City, TW	
(72) YI-HUNG, Ho, Taipei City, TW	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
B65D 81/20 → (51) B65D 77/00	
(51) B65D 81/24 (11) 3 470 349 B1 B65D 53/04 B65D 51/26 B65D 41/04 B65D 77/04 B65D 81/26	
(52) B65D 53/04; B65D 41/045; B65D 51/26; B65D 77/04; B65D 81/268	
(25) Ja (26) En	
(21) 17824271.5 (22) 05.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) JP 2017/024590 05.07.2017	
(87) WO 2018/008668 2018/02 11.01.2018	
(30) 08.07.2016 JP 2016135876 08.07.2016 JP 2016135877	
(54) • BEHÄLTER UND VERPACKUNG • CONTAINER AND PACKAGE • RÉCIPIENT ET EMBALLAGE	
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP	
(72) SATO, Isamu, Tokyo 120-8555, JP	
(74) SANO, Takafumi, Tokyo 120-8555, JP	
MOTOZAWA, Naoyuki, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0303, JP	
HIGASHI, Kazuya, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0303, JP	
KANEKO, Tomofumi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0303, JP	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
B65D 81/26 → (51) B65D 77/04	
B65D 81/26 → (51) B65D 81/24	
(51) B65D 83/00 (11) 3 845 471 B1 G07F 13/06 B65G 59/06	

- (52) **G07F 13/065; B65G 59/062; G07F 11/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 19938500.6 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/130798 31.12.2019
(87) WO 2021/012626 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910666013
(54) • *MATERIALABFALLMECHANISMUS, MATERIALSPEICHERVORRICHTUNG, UND SELBSTBEDIENUNGSVERKAUFAUTOMAT*
• *DISCHARGING MECHANISM, MATERIAL STORING DEVICE, AND SELF-SERVICE VENDING MACHINE*
• *MÉCANISME DE DÉCHARGEMENT DE MATÉRIAU, DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MATÉRIAU, ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE EN LIBRE-SERVICE*
- (73) Cino Technology (Shenzhen) Limited, 401, G Building Licheng Scientific and Technological Industrial Park, Shajing, Baoan, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LONG, Qiyi, Shenzhen Guangdong 518104, CN
AN, Lishuang, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LONG, Qiren, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387, street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- B65D 83/06** → (51) **B22F 10/00**
-
- B65D 85/60** → (51) **B65D 77/04**
-
- B65D 85/672** → (51) **B65H 35/00**
-
- B65D 85/804** → (51) **B65B 29/02**
-
- B65G 1/02** → (51) **B65G 1/12**
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 878 773 B1**
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 21172171.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 19.06.2014 NO 20140773
(54) • *ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN*
• *ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE BINS*
• *ROBOT DE TRANSPORT DE BACS DE STOCKAGE*
- (73) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO, NO AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND, NO BEKKEN, Børge, N-5538 Haugesund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 18169007.4 / 3 372 535
15730466.8 / 3 157 847
-
- B65G 1/04** → (51) **G07F 17/12**
-
- (51) **B65G 1/12** (11) **3 374 293 B1**
B65G 1/02 **B65G 37/00**
B65G 57/32 **B23Q 7/16**
B23Q 7/14 **B65G 1/137**

- (52) **B65G 1/1373; B65G 1/1378**
- (25) En (26) En
(21) 16863731.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) FI 2016/050790 09.11.2016
(87) WO 2017/081368 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 FI 20155838
(54) • *REGALSYSTEM MIT BEWEGLICHEN REGALEN*
• *SHELF SYSTEM COMPRISING MOVABLE SHELVES*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE COMPRENANT DES ÉTAGÈRES MOBILES*
- (73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) DAHLÉN, Justus, 05830 Hyvinkää, FI KULTANEN, Tero, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/12**
-
- (51) **B65G 1/14** (11) **3 978 396 B1**
F16L 3/22
B66C 23/344; B66C 23/70
- (25) De (26) De
(21) 21199883.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 02.10.2020 DE 202020105666 U
(54) • *STAPELVORRICHTUNG FÜR GITTERMASTKRALELEMENTE*
• *STACKING DEVICE FOR LATTICE MAST CRANE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF D'EMPILAGE POUR ÉLÉMENTS DE GRUE À FLÈCHE À TREILLIS*
- (73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Adigüler, Erdogan Koray, 6800 Feldkirch, AT Eder, Mathias, 6710 Nenzing, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- B65G 15/02** → (51) **B65G 23/06**
-
- B65G 17/00** → (51) **G01N 35/02**
-
- B65G 17/06** → (51) **B65B 35/20**
-
- (51) **B65G 23/06** (11) **3 334 668 B1**
B65G 15/02
B65G 15/02; B65G 23/06
- (25) En (26) En
(21) 16834340.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CA 2016/000207 11.08.2016
(87) WO 2017/024380 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204132 P
09.06.2016 US 201615177371
(54) • *FÖRDERBANDANTRIEBSSYSTEM*
• *CONVEYOR DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE CONVOYEUR*
- (73) Muchalov, Ivan, 5825 Tenth Line, Erin, Ontario N0B 1T0, CA
(72) Muchalov, Ivan, Erin, Ontario N0B 1T0, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- B65G 37/00** → (51) **B65G 1/12**
-
- B65G 37/02** → (51) **G01N 35/02**
-
- (51) **B65G 43/08** (11) **3 187 438 B1**
(52) **B65G 43/08**
(25) De (26) De
(21) 15203142.3 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *FÖRDERANLAGE FÜR STÜCKGÜTER UND VERFAHREN ZUM BEHEBEN EINER STÖRUNG EINER FÖRDERANLAGE*
• *CONVEYOR SYSTEM FOR PIECE GOODS AND METHOD FOR ELIMINATING DISRUPTION IN A CONVEYOR SYSTEM*
• *TRANSPORTEUR POUR MARCHANDISES AU DETAIL ET PROCÉDE DE REPARATION D'UNE PANNE D'UN TRANSPORTEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EBIGT, Jochen, 47259 Duisburg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B65G 47/71** (11) **3 019 424 B1**
(52) **B65G 47/71**
(25) En (26) En
(21) 14724096.4 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/060046 16.05.2014
(87) WO 2015/003838 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 SE 1350877
(54) • *TEILERVORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR FÜHRUNG VON VERPACKUNGEN ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI FÖRDERBÄNDERN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *A DIVIDER ARRANGEMENT FOR GUIDING PACKAGES BETWEEN AT LEAST TWO CONVEYOR BELTS, AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION SERVANT À GUIDER DES PAQUETS ENTRE AU MOINS DEUX BANDES TRANSPORTEUSES, ET PROCÉDE DE COMMANDE DE CELUI-CI*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) MAGNUSSON, Johan, S-212 14 Malmö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE
-
- B65G 47/84** → (51) **B67C 7/00**
-
- B65G 47/90** → (51) **H05K 13/02**
-
- (51) **B65G 49/06** (11) **3 841 042 B1**
(52) **B65G 49/068; B65G 49/063; B65G 2201/022**
(25) De (26) De
(21) 19758673.8 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072270 20.08.2019
(87) WO 2020/038945 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 DE 102018214131
(54) • *SHUTTLE ZUM VERFAHREN VON GLASTAFELN UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINEM DERARTIGEN SHUTTLE*

- SHUTTLE FOR MOVING GLASS PANES, AND STORAGE DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE SHUTTLE OF SAID TYPE
 - NAVETTE POUR LE DÉPLACEMENT DE PLAQUES DE VERRE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE NAVETTE
- (73) HEGLA GmbH & Co. KG, Industriestrasse 21, 37688 Beverungen, DE
 (72) HÖTGER, Bernhard, 37697 Lauenförde, DE
 (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

B65G 53/60 → (51) **B07B 7/00**

B65G 54/02 → (51) **G01N 35/02**

B65G 57/32 → (51) **B65G 1/12**

B65G 59/06 → (51) **B65D 83/00**

- (51) **B65G 59/10** (11) **3 838 817 B1**
B65G 59/06
- (52) **B65G 59/102; B65G 59/108;**
B65G 59/066; B65G 2207/30
- (25) En (26) En
 (21) 20212395.6 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (30) 09.12.2019 DK PA201970756
 (54) • MEHRTEILIGES ENTSTAPELNRAD
 • MULTIPART DE-STACKER WHEEL
 • ROUE DE DÉSEMPILEUR EN PLUSIEURS PARTIES
- (73) QUPAQ ApS, Erhvervsparken 16, 9700 Brønderslev, DK
 (72) NÆSS-SCHMIDT, Steffen, 9310 Vodskov, DK
 ANDERSEN, Thomas, 9430 Vadum, DK
 ØSTERGAARD TAAGAARD, Rasmus, 9800 Hjørring, DK
 (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **B65G 65/28** (11) **3 255 000 B1**
B65G 65/28
- (25) Zh (26) En
 (21) 16832303.8 (22) 02.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) CN 2016/092927 02.08.2016
 (87) WO 2017/020815 2017/06 09.02.2017
 (30) 04.08.2015 CN 201510471580
 (54) • ANORDNUNGSSTRUKTUR EINER STAPELVORRICHTUNG
 • ARRANGEMENT STRUCTURE OF STACKER DEVICE
 • STRUCTURE D'AGENCEMENT DE DISPOSITIF EMPILEUR
- (73) CISDI Engineering Co., Ltd, No.1 Shuanggang Road Yuzhong District, Chongqing 400013, CN
 (72) AI, Yu, Chongqing 400013, CN
 CHEN, Shang Lun, Chongqing 400013, CN
 (74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH Niggerstraße 4, 81675 München, DE

B65H 16/00 → (51) **B65H 35/00**

B65H 16/02 → (51) **B65H 35/00**

B65H 16/10 → (51) **G06K 17/00**

B65H 18/08 → (51) **G06K 17/00**

B65H 18/10 → (51) **H01M 10/04**

B65H 23/06 → (51) **G06K 17/00**

B65H 29/04 → (51) **B65H 29/68**

- (51) **B65H 29/50** (11) **3 378 810 B1**
B65H 31/02 B65H 33/08
B65H 31/30
- (52) **B65H 29/50; B65H 31/02;**
B65H 31/3054; B65H 33/08;
B65H 2301/162; B65H 2301/4212;
B65H 2301/42194; B65H 2404/2691;
B65H 2404/721; B65H 2404/722;
B65H 2404/725; B65H 2405/1122;
B65H 2405/1124; B65H 2701/1762
- (25) En (26) En
 (21) 18160645.0 (22) 08.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (30) 22.03.2017 EP 17162274
 (54) • STEIGENDER STAPLER ZUR BILDUNG VON BOGENSTAPELN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON BOGENSTAPELN
 • UP-STACKER FOR FORMING STACKS OF SHEETS AND METHOD OF FORMING STACKS OF SHEETS
 • EMPILEUR ASCENDANT POUR FORMER DES PILES DE FEUILLES ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES PILES DE FEUILLES
- (73) Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd., N°2, Qiangshi Road, Shishan Town, Nanhai District Foshan City, Guangdong 528225, CN
 (72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), IT
 (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (51) **B65H 29/68** (11) **3 704 047 B1**
B65H 31/20 B65H 29/04
- (52) **B65H 29/686; B65H 29/041;**
B65H 31/20; *B65H 2301/531;*
B65H 2402/32; B65H 2403/52;
B65H 2406/122; B65H 2406/1222;
B65H 2406/365; B65H 2511/12;
B65H 2511/20; B65H 2801/21
- (25) De (26) De
 (21) 18793642.2 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2020
 (86) EP 2018/079303 25.10.2018
 (87) WO 2019/081648 2019/18 02.05.2019
 (30) 26.10.2017 DE 102017219279
 26.10.2017 DE 102017219283
 26.10.2017 DE 102017219280
 (54) • BOGENVERARBEITENDE MASCHINE MIT EINER AUSLAGE UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER BREMSSTATION EINER BOGENBREMSE IN EINER AUSLAGE
 • SHEET PROCESSING MACHINE HAVING A DELIVERY AND METHOD FOR ADJUSTING A SHEET BRAKE IN A DELIVERY
 • MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES MUNIE D'UNE SORTIE ET PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE D'UN POSTE DE FREINAGE D'UN FREIN DE FEUILLES DANS UNE SORTIE
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
 (72) SCHUMANN, Volkmar, 01640 Coswig, DE
 SEIDEL, Robert, 09217 Burgstädt, DE

- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 31/02 → (51) **B65H 29/50**

B65H 31/20 → (51) **B65H 29/68**

B65H 31/30 → (51) **B65H 29/50**

B65H 33/08 → (51) **B65H 29/50**

- (51) **B65H 35/00** (11) **3 453 659 B1**
B65H 16/00 B65D 85/672
B65H 16/02
- (52) **B65H 16/005; B65H 16/021;**
B65H 35/002; *B65H 2301/41398;*
B65H 2402/442; B65H 2402/443;
B65H 2701/1732
- (25) De (26) De
 (21) 18178472.9 (22) 19.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.03.2019
 (30) 12.09.2017 CH 11322017
 03.01.2018 CH 32018
 (54) • FOLIENSPENDER
 • FILM DISPENSER
 • DISTRIBUTEUR DE FILM
- (73) star foil-systems ag, Bahnhofstrasse 27, 8280 Kreuzlingen, CH
 (72) WALDER, Max, 8592 Uttwil, CH
 Forrer, Beat, 8592 Uttwil, CH
 (74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B65H 39/16 → (51) **H01M 10/04**

B65H 43/00 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **B65H 45/14** (11) **3 354 610 B1**
B65H 45/28 B26D 1/12
B65H 45/30
- (52) **B65H 45/142; B65H 45/28;**
B65H 45/30; *B65H 2402/10;*
B65H 2402/31; B65H 2601/321;
B65H 2601/324; B65H 2601/422
- (25) De (26) De
 (21) 17208085.5 (22) 18.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (30) 26.01.2017 DE 102017101534
 (54) • FALZMASCHINE
 • FOLDING MACHINE
 • PLIEUSE
- (73) GUK-Falzmaschinen Griesser & Kunzmann GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 78669 Wellendingen, DE
 (72) Faulhaber, Friedrich, 78669 Wellendingen, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B65H 45/24 → (51) **A47K 10/42**

B65H 45/28 → (51) **B65H 45/14**

B65H 45/30 → (51) **B65H 45/14**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 883 874 B1**
B66B 5/0081
- (25) De (26) De
 (21) 19801606.5 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) EP 2019/081660 18.11.2019

(87) WO 2020/104378 2020/22 28.05.2020

(30) 19.11.2018 EP 18207057

- (54) • AUFZUGSKABINE
- ELEVATOR CAR
- CABINE D'ASCENSEUR

(73) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) HUGEL, Stefan, Bedminster, New Jersey 07921, US

(74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 19/00** (11) **3 544 920 B1**
B66B 19/002

(25) De (26) De

(21) 17793979.0 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) EP 2017/078746 09.11.2017

(87) WO 2018/095739 2018/22 31.05.2018

(30) 24.11.2016 EP 16200415

- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE UND AUSRICHTVORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER FÜHRUNGSSCHIENE EINER AUFZUGANLAGE

- METHOD FOR INSTALLATION AND ALIGNMENT APPARATUS FOR ALIGNMENT OF A GUIDE RAIL OF A LIFT SYSTEM

- PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT D'UN RAIL DE GUIDAGE D'UN ASCENSEUR

(73) INVENTIO AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH

ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, 6003 Luzern, CH

RENNER, Philipp, 6344 Meierskappel, CH

(74) Inventio AG, Seestrassse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66C 1/10 → (51) **B25B 27/14**

B66C 1/62 → (51) **B25B 27/14**

(51) **B66C 13/16** (11) **3 406 560 B1**
B66D 1/00 **B66D 1/28**

B66D 1/54 **B66D 3/18**

(52) **B66C 13/16; B66D 1/00; B66D 1/54; B66D 3/18**

(25) En (26) En

(21) 18172732.2 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(30) 23.05.2017 US 201715602654

- (54) • FÖRDERSEILLASTSENSOR
- HOIST CABLE LOAD SENSOR
- CAPTEUR DE CHARGE DE CÂBLE DE LEVAGE

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) Ijadi-Maghsoodi, Bejan, Diamond Bar, CA California 91765, US

Peto, Raymond E., Newport Beach, CA California 92660, US

Lopes, David R., Fullerton, CA California 92833, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66D 1/00 → (51) **B66C 13/16**

B66D 1/28 → (51) **B66C 13/16**

B66D 1/54 → (51) **B66C 13/16**

B66D 3/18 → (51) **B66C 13/16**

(51) **B66F 9/075** (11) **2 935 087 B1**
B66F 17/00 **B62D 7/15**
B62D 61/06 **B60K 31/00**

(52) **B66F 9/07568; B60K 31/0075; B66F 17/003**

(25) De (26) De

(21) 13796025.8 (22) 20.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) EP 2013/074239 20.11.2013

(87) WO 2014/095212 2014/26 26.06.2014

(30) 20.12.2012 DE 102012112743

- (54) • LENKVERFAHREN UND FLURFÖRDERZEUG
- STEERING METHOD AND INDUSTRIAL TRUCK
- PROCÉDÉ DE DIRECTION ET CHARIOT DE MANUTENTION

(73) Hibtex Maschinenbau GmbH & Co. Kg, Werner-von-Siemens-Straße 8, 36041 Fulda, DE

(72) KELLER, Jürgen, 36137 Grossenlüder, DE

(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Postfach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE

B66F 9/075 → (51) **B62D 7/14**

B66F 9/075 → (51) **G06F 3/0488**

B66F 11/04 → (51) **E02F 9/20**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B67C 3/00** (11) **3 853 168 B1**
B67C 3/02

(52) **B67C 3/007; B67C 3/023**

(25) De (26) De

(21) 19727390.7 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) EP 2019/063864 28.05.2019

(87) WO 2020/057784 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 DE 102018216138

- (54) • GETRÄNKEVERARBEITUNGSANLAGE UND -VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN EINES GETRÄNKES IN BEHÄLTER
- DRINKS PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR FILLING A DRINK INTO CONTAINERS
- INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOISSONS POUR LE REMPLISSAGE D'UNE BOISSON DANS DES CONTENEURS

(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) WINTER, Ute, 93073 Neutraubling, DE
ENGELHARD, Patrick, 93073 Neutraubling, DE

BECHER, Valentin, 93073 Neutraubling, DE
BEIERLE, Eva, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B67C 3/02 → (51) **B67C 3/00**

B67C 3/20 → (51) **B65B 3/28**

(51) **B67C 3/24** (11) **3 026 006 B1**
B67C 3/246; B67C 3/24

(52) De (26) De

(21) 15196190.1 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(30) 25.11.2014 DE 102014117278

- (54) • HUBEINHEIT ZUM ANHEBEN UND ABSSENKEN EINES BEHÄLTERS IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
- LIFTING UNIT FOR LIFTING AND LOWERING A CONTAINER IN A CONTAINER TREATMENT ASSEMBLY
- UNITE DE LEVAGE POUR LEVER ET ABAISSER UN RECIPIENT DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RECIPIENT

(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Laumer, Roland, 93073 Neutraubling, DE
Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE

Gomez, Daniel Ibanez, 93051 Regensburg, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/28 → (51) **B65B 3/28**

(51) **B67C 7/00** (11) **3 689 815 B1**
B65G 47/84 **B67C 3/22**

(52) **B67C 7/0086; B67C 7/0053; B67C 2003/228**

(25) En (26) En

(21) 19305107.5 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

- (54) • ABFÜLLANLAGE
- FILLING PLANT
- INSTALLATION DE REMPLISSAGE

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) FUSARO, Alessandro, 43126 Parma, IT
CENCI, Mattia, 43126 Parma, IT

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B81B 7/00** (11) **3 578 507 B1**
B64C 39/02 **B81C 99/00**

G01C 25/00 **G01D 3/036**

G01D 18/00 **G01P 21/00**

G05D 1/00 **G05D 23/19**

(52) **G01P 21/00; B64C 39/024; B81B 7/0087; B81C 99/003; G01C 25/005; G01D 3/036; G01D 18/008; G05D 1/0011; G05D 23/19; B64C 2201/027; B64C 2201/108; B64C 2201/128; B64C 2201/146; B64D 43/00; B81B 2201/0235; B81B 2201/0242**

(25) En (26) En

(21) 19181753.5 (22) 20.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WÄRMEREGULIERENDEN SENSORBETRIEB
- SYSTEMS AND METHODS FOR THERMALLY REGULATING SENSOR OPERATION

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE RÉGULATION THERMIQUE*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F. HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Road Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PAN, Guoxiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Renli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 15871312.3 / 3 164 776

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 156 362 B1**
G06F 21/32 **G06F 21/62**
G06F 21/88
- (52) **G06F 21/88; B81C 1/00253;**
G06F 21/32; G06F 21/6245
- (25) En (26) En
- (21) 16193678.6 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (30) 16.10.2015 US 201514884805
- (54) • *INTEGRIERTE SICHERE VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED SECURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CRONIN, John, Williston, VT 05495, US
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B81C 3/00 → (51) **H01L 21/20**

B81C 99/00 → (51) **B81B 7/00**

- (51) **B82Y 5/00** (11) **3 461 788 B1**
A61L 27/54 **A61L 27/18**
A61L 27/36 **A61L 27/48**
A61L 31/00 **A61L 31/06**
A61L 15/26 **A61L 15/40**
A61L 17/10 **A61L 31/16**
A61L 17/00
- (52) **A61L 27/54; A61L 15/26;**
A61L 15/40; A61L 17/005; A61L 17/10;
A61L 27/18; A61L 27/3604;
A61L 31/005; A61L 31/06; A61L 31/16;
B82Y 5/00; A61L 2400/12;
A61L 2430/32
- (25) En (26) En
- (21) 18173213.2 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 08.03.2016 ES 201600173
- (54) • *HYBRIDE HONIGNANOFASERN*
• *HYBRID HONEY NANOFIBERS*
• *NANOFIBRES HYBRIDES COMPRENANT DU MIEL*
- (73) Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Juan de Quesada, 30, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
- (72) MONZÓN MAYOR, Maximina, 35016 Las Palmas de Gran Canaria, ES
ROMERO ALEMÁN, María del Mar, 35016 Las Palmas de Gran Canaria, ES
HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, José Enrique, 35016 Las Palmas de Gran Canaria, ES
PÉREZ GALVÁN, José Manuel, 35016 Las Palmas de Gran Canaria, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(62) 17762582.9 / 3 428 117

B82Y 10/00 → (51) **H01L 21/336**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 29/02**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 1/16**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/182**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/182**

- (51) **C01B 13/11** (11) **3 887 305 B1**
H01T 19/00
- (52) **C01B 13/11; C01B 2201/22;**
C01B 2201/32; H01T 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 20705711.8 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) EP 2020/054322 19.02.2020
- (87) WO 2020/173780 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 DK PA201900233
- (54) • *OZONGENERATOR ZUR ERZEUGUNG VON OZON, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OZON AUS EINEM SAUERSTOFFREICHEN GAS UND VERWENDUNG DES GENERATORS*
• *AN OZONE GENERATOR FOR GENERATING OZONE, A METHOD FOR GENERATING OZONE FROM AN OXYGEN RICH GAS AND USE OF THE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'OZONE POUR GÉNÉRATION D'OZONE À PARTIR D'UN GAZ RICHE EN OXYGÈNE ET UTILISATION DU GÉNÉRATEUR*
- (73) WATER APS, Farum Gydevej 64, 3520 Farum, DK
- (72) MARTIN, Richard Ailwyn, 4720 Præstø, DK
KROMAND, Hans Christian, 3050 Humlebæk, DK
TINGHUUS PETERSEN, Paw Allan, 3540 Lyngø, DK
- (74) Pedersen, Tenna Marian, c/o IP Station AB P.O.Box 35, 683 23 Hagfors, SE

- (51) **C01B 17/54** (11) **3 830 028 B1**
F23D 11/00 **F23D 14/00**
F23C 5/08
- (52) **C01B 17/54; F23C 5/08; Y02P 20/129**
- (25) En (26) En
- (21) 18750380.0 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2018/070636 30.07.2018
- (87) WO 2020/025105 2020/06 06.02.2020
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERBRENNUNG VON SCHWEFEL ZU SCHWEFELDIOXID*
• *PROCESS AND PLANT FOR THE COMBUSTION OF SULFUR TO SULFUR DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA COMBUSTION DE SOUFRE EN DIOXYDE DE SOUFRE*
- (73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (72) DAUM, Karl-Heinz, 65549 Limburg, DE
STORCH, Hannes, 61381 Friedrichsdorf, DE
BRÄUNER, Stefan, 60486 Frankfurt am Main, DE

- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- C01B 25/14** → (51) **H01B 1/06**
- (51) **C01B 32/182** (11) **3 336 059 B1**
C08F 292/00 **C08L 101/00**
C08K 3/04 **C01B 32/194**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
 - (52) **C08F 292/00; B82Y 30/00;**
B82Y 40/00; C01B 32/194;
C08K 3/042; C08L 101/00
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 17736151.6 (22) 06.01.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.06.2018
 - (86) KR 2017/000220 06.01.2017
 - (87) WO 2017/119779 2017/28 13.07.2017
 - (30) 07.01.2016 KR 20160002238
 - (54) • *POLYMER-GRAPHEN-KOMPOSIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POLYMER-GRAPHEN-KOMPOSIT-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *POLYMER-GRAPHENE COMPOSITE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND A POLYMER-GRAPHENE COMPOSITE COMPOSITION USING SAME*
• *COMPOSITE DE POLYMÈRE-GRAPHÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UNE COMPOSITION COMPOSITE DE POLYMÈRE-GRAPHÈNE L'UTILISANT*
 - (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 - (72) KIM, Yong Wook, Daejeon 34122, KR
KWON, Won Jong, Daejeon 34122, KR
 - (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 32/184 → (51) **C01B 32/23**

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/182**

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/23**

- (51) **C01B 32/21** (11) **3 326 968 B1**
C23C 16/26 **H01M 4/04**
C23C 16/56 **H01M 4/587**
- (52) **H01M 4/587; C01B 32/21;**
C23C 16/26; C23C 16/56;
C01P 2002/60; C01P 2004/51;
C01P 2006/11; C01P 2006/12;
Y02E 60/10; Y10T 428/2982
- (25) En (26) En
- (21) 17210404.4 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 05.04.2012 EP 12163479
- (54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER GRAPHIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *SURFACE-MODIFIED GRAPHITE, CVD PROCES FOR MAKING IT, AND APPLICATIONS OF THE SAME*
• *GRAPHITE À SURFACE MODIFIÉE, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES*
- (73) IMERTECH SAS, 43, Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) SPAHR, Michael E., 6500 Bellinzona, CH
ZÜRCHER, Simone, 6945 Origgio, CH
GULAS, Michal, 6713 Malvaglia, CH
MORNAGHINI, Flavio, 6932 Breganzona, CH

ULMANN, Pirmin A., 9050 Appenzell Stein-egg, CH	C01F 7/30 → (51) B01J 21/04	(87) WO 2011/057979 2011/20 19.05.2011
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	C01F 7/34 → (51) B01J 21/04	(30) 11.11.2009 EP 09175652
(62) 13709235.9 / 2 834 192	C01F 7/42 → (51) C01F 7/02	(54) • PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG • POWDERED COMPOSITION • COMPOSITION PULVÉRULENTE
(51) C01B 32/23 (11) 3 793 942 B1	C01F 7/422 → (51) C01F 7/02	(73) BASF Construction Additives GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
C01B 32/184 C01B 32/194	C01G 3/04 → (51) H01M 4/136	(72) MAIER, Markus, 83308 Trostberg, DE
(52) C01B 32/23; C01B 32/184; C01B 32/194; C01B 2204/04; C01B 2204/30	C02F 1/32 → (51) A61L 2/10	PROSIEGEL, Klaus, 83308 Trostberg, DE
(25) En (26) En	C02F 1/40 → (51) C10G 33/04	GOLDBRUNNER, Johann, 84518 Garching, DE
(21) 19722693.9 (22) 05.04.2019	C02F 1/44 → (51) B01D 71/02	THEISSIG, Daniele, 84518 Garching, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C02F 1/68 → (51) E04H 4/12	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(43) 24.03.2021	C02F 11/04 → (51) C12P 5/02	C04B 24/02 → (51) C04B 20/10
(86) IB 2019/052804 05.04.2019	C02F 101/32 → (51) C10G 33/04	C04B 24/08 → (51) C04B 20/10
(87) WO 2019/220227 2019/47 21.11.2019	C02F 103/08 → (51) B01D 71/02	C04B 24/42 → (51) C04B 20/10
(30) 16.05.2018 PCT/IB2018/053415	C02F 103/38 → (51) C10G 33/04	(51) C04B 28/02 (11) 3 562 795 B1
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENOXID AUS KISH-GRAPHIT • A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF GRAPHENE OXIDE FROM KISH GRAPHITE • MÉTHODE DE FABRICATION D'OXYDE DE GRAPHÈNE À PARTIR DE GRAPHITE KISH	C03B 5/235 → (51) F23L 7/00	C04B 40/00
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	C03C 13/00 → (51) G10K 11/162	(52) C04B 40/0039; C04B 28/02; Y02W 30/91
(72) VU, Thi Tan, 33011 Oviedo, ES	C03C 21/00 → (51) C03C 23/00	(25) En (26) En
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	(51) C03C 23/00 (11) 3 717 434 B1	(21) 17832068.5 (22) 21.12.2017
C01B 32/907 → (51) C23C 14/06	C03C 21/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C01F 7/02 (11) 3 882 215 B1	(52) C03C 23/008; C03C 21/006	(43) 06.11.2019
C08K 3/22 C08L 101/00	(25) De (26) De	(86) EP 2017/084046 21.12.2017
C09K 5/14 C01F 7/42	(21) 18804568.6 (22) 15.11.2018	(87) WO 2018/122091 2018/27 05.07.2018
C01F 7/027 C01F 7/422	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 27.12.2016 US 201662439278 P
(52) C09K 5/14; C01F 7/027; C01F 7/422; C08K 3/22; C01P 2004/32; C01P 2004/61; C08K 2003/2227; C08K 2201/001	(43) 07.10.2020	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS • METHOD FOR PRODUCING A GLASS ARTICLE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE
(25) Ja (26) En	(86) EP 2018/081299 15.11.2018	(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(21) 19832823.9 (22) 18.02.2019	(87) WO 2019/105741 2019/23 06.06.2019	(72) BUI, Van, Beachwood, OH 44122, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.11.2017 DE 102017128413	SCHAEF, Steve, Beachwood, OH 44122, US
(43) 22.09.2021	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS • METHOD FOR PRODUCING A GLASS ARTICLE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE	LARCH, Trevor Paul, Beachwood, OH 44122, US
(86) JP 2019/005860 18.02.2019	(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE	FREDERICK, Kyle K., Beachwood, OH 44122, US
(87) WO 2020/170307 2020/35 27.08.2020	(72) GLACKI, Alexander, 30173 Hannover, DE	C04B 28/02 → (51) C04B 20/10
(54) • PARTIKELFÖRMIGES MATERIAL UND THERMISCH LEITFÄHIGE SUBSTANZ • PARTICULATE MATERIAL AND THERMALLY CONDUCTIVE SUBSTANCE • MATÉRIAU PARTICULAIRE ET SUBSTANCE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE	(72) HENZE, Inka, 55268 Nieder-Olm, DE	C04B 35/195 → (51) B01D 46/24
(73) ADMATECHS CO., LTD., 1099-20, Marune Kurozasa-cho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP	MOSELER, Doris, 55257 Budenheim, DE	C04B 35/636 → (51) B01D 46/24
(72) NOGUCHI, Shingi, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP	STÖHR, Ulrike, 55127 Mainz, DE	C04B 38/00 → (51) B01D 46/24
KURAKI, Masaru, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP	BRACK, Heike, 55257 Budenheim, DE	C04B 38/10 → (51) G10K 11/162
NAKAMURA, Tempo, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201, JP	(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE	C04B 40/00 → (51) C04B 20/10
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	C03C 27/12 → (51) H01Q 1/32	C04B 40/00 → (51) C04B 28/02
C01F 7/02 → (51) B01J 21/04	(51) C04B 20/10 (11) 2 499 103 B1	C04B 111/00 → (51) B01D 46/24
C01F 7/027 → (51) C01F 7/02	C04B 24/02 C04B 24/08	C06B 45/12 → (51) F42C 19/08
C01F 7/14 → (51) B01J 21/04	C04B 24/42 C04B 40/00	C06C 7/02 → (51) F42C 19/08
	(52) C04B 40/0042; C04B 20/1018; C04B 24/026; C04B 24/08; C04B 24/42; C04B 28/02; C04B 2111/1006; Y10T 428/2991; Y10T 428/2998	C07B 59/00 → (51) C07D 473/34
	(25) De (26) De	C07C 7/04 → (51) C10G 55/04
	(21) 10790362.7 (22) 08.11.2010	C07C 11/08 → (51) C10G 55/04
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 13/465 → (51) H05B 35/00
	(43) 19.09.2012	
	(86) EP 2010/066994 08.11.2010	

- (51) **C07C 17/25** (11) **3 294 697 B1**
C07C 17/42
C07C 19/10
- (52) **C07C 17/25**
- (25) En (26) En
- (21) 16793142.7 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/029112 25.04.2016
- (87) WO 2016/182715 2016/46 17.11.2016
- (30) 12.05.2015 US 201562160021 P
01.04.2016 US 201615088599
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HCFO-1233ZD**
• **PROCESS FOR MAKING HCFO-1233ZD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE HCFO-1233ZD**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) WANG, Haiyou, Morris Plains, New Jersey 07950, US
TUNG, Hsueh Sung, Morris Plains, New Jersey 07950, US
COTTRELL, Stephen A., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07C 17/42 → (51) **C07C 17/25****C07C 19/10** → (51) **C07C 17/25****C07C 31/20** → (51) **B01J 8/00****C07C 45/28** → (51) **C07C 403/14****C07C 45/65** → (51) **C07C 403/14****C07C 47/21** → (51) **C07C 403/14**

- (51) **C07C 213/00** (11) **3 877 358 B1**
C07C 213/02
C07D 211/58
- (52) **C07C 213/02; C07C 213/00;**
C07C 231/12; C07D 211/58
- (25) En (26) En
- (21) 19794155.2 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) EP 2019/079474 29.10.2019
- (87) WO 2020/094454 2020/20 14.05.2020
- (30) 09.11.2018 EP 18205448
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN AMINO-ALKOHOLEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING SUBSTITUTED AMINO ALCOHOLS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOLS AMINÉS SUBSTITUÉS**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
CALLEJA, Pilar, 69117 Heidelberg, DE
HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 213/02 → (51) **C07C 213/00****C07C 231/12** → (51) **C07C 213/00**

- (51) **C07C 263/04** (11) **3 838 892 B1**
C07C 263/20
C07C 269/04

- (52) **C07C 263/04; C07C 269/04;**
Y02P 20/50
- (25) En (26) En
- (21) 21154854.0 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 29.03.2013 JP 2013072441
29.03.2013 JP 2013072440
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANAT**
• **METHOD FOR PRODUCING ISOCYANATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-OLÉFINE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) SHINOHATA, Masaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
TAKEUCHI, Kouji, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
FUJIMOTO, Naoki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
MIYAKE, Nobuhisa, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 14774772.9 / 2 980 066

C07C 263/20 → (51) **C07C 263/04****C07C 265/14** → (51) **C07C 263/04****C07C 269/04** → (51) **C07C 263/04****C07C 269/04** → (51) **C08G 18/50****C07C 271/06** → (51) **C07C 263/04****C07C 271/20** → (51) **C08G 18/50**

- (51) **C07C 311/07** (11) **3 649 107 B1**
H01M 6/00
- (52) **C07C 311/07; H01M 8/1018;**
H01M 8/188; H01M 10/052;
H01M 10/0564; H01M 2300/0025;
H01M 2300/0082; Y02E 60/10;
Y02E 60/50
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18734580.6 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) EP 2018/068135 04.07.2018
- (87) WO 2019/008061 2019/02 10.01.2019
- (30) 04.07.2017 FR 1756291
- (54) • **ALS EINZELIONEN-LEITENDER POLY-MERELEKTROLYT NÜTZLICHE SULFONAMID-MAKROMOLEKÜLE**
• **SULFONAMIDE MACROMOLECULES USEFUL AS SINGLE-ION CONDUCTING POLYMER ELECTROLYTE**
• **MACROMOLÉCULES DE TYPE SULFONAMIDE UTILES À TITRE D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE À CONDUCTION D'ION UNIQUE**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) OVERTON, Philip, 38000 Grenoble, FR
PICARD, Lionel, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
RANNOU, Patrice, 38320 Eybens, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **C07C 317/14** (11) **3 914 584 B1**
C07C 317/14
- (25) En (26) En
- (21) 20757617.4 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) EP 2020/073630 24.08.2020
- (87) WO 2021/037797 2021/09 04.03.2021
- (30) 27.08.2019 EP 19193679
- (54) • **KRISTALLZUSAMMENSETZUNG MIT 4,4-DICHLORDIPHENYLSULFOXID-KRISTALLEN**
• **(C)CRYSTAL COMPOSITION (CC) COMPRISING 4,4'-DICHLORODIPHENYLSULFONE CRYSTALS (C)**
• **COMPOSITION CRISTALLINE (CC) COMPRENANT DES CRISTAUX DE 4,4'-DICHLORODIPHÉNYLSULFONE (C)**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GAO, Jun, 67056 Ludwigshafen, DE
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE
HAMANN, Jessica Nadine, 67056 Ludwigshafen, DE
THRUN, Frauke, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUETZ, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
BLEI, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07C 403/14** (11) **3 841 089 B1**
C07C 45/28
C07C 47/21

- (52) **C07C 45/28; C07C 45/65;**
C07C 403/14
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19753104.9 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) EP 2019/072083 19.08.2019
- (87) WO 2020/038857 2020/09 27.02.2020
- (30) 20.08.2018 FR 1857548
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON VITAMIN A**
• **METHOD FOR SYNTHESISING VITAMIN A**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LA VITAMINE A**
- (73) Adisseo France S.A.S., Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
- (72) REY, Patrick, 69003 Lyon, FR
HUET, Robert, 75015 Paris, FR
AUBRY, Sylvain, 62100 Calais, FR
HENRYON, Vivien, 69007 Lyon, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **C07D 207/267** (11) **3 953 330 B1**
C07D 403/12
A61P 31/14
C07D 497/04
A61K 31/4025

- (52) **C07D 401/12; A61P 31/14;**
C07D 207/267; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 497/04
- (25) En (26) En
- (21) 21758144.6 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 16.02.2022

(86) IB 2021/057281 06.08.2021

(87) WO 2021/250648 2021/50 16.12.2021

(30) 03.09.2020 US 202063073982 P

29.01.2021 US 202163143435 P

02.04.2021 US 202163170158 P

28.05.2021 US 202163194241 P

(54) • *NITRILHALTIGE VERBINDUNGEN ALS
ANTIVIRAL-AGENTEN ZUR BEHAND-
LUNG VON EINER CORONAVIRUS IN-
FEKTION*

• *NITRILE-CONTAINING COMPOUNDS
USEFUL AS ANTIVIRAL AGENTS FOR
THE TREATMENT OF A CORONAVIRUS
INFECTION*

• *COMPOSÉS COMPRENANT UN NITRILE
COMME ANTIVIRAUX POUR LE TRAITÉ-
MENT D'UNE INFECTION À CORONA-
VIRUS*

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US

(72) OWEN, Dafydd Rhys, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

PETTERSSON, Martin Youngjin, Littleton,
Massachusetts 01460, US

REESE, Matthew Richard, Groton,
Connecticut 06340, US

SAMMONS, Matthew Forrest, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

TUTTLE, Jamison Bryce, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

VERHOEST, Patrick Robert, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

WEI, Liuqing, Groton, Connecticut 06340,
US

YANG, Qingyi, Cambridge, Massachusetts
02139, US

YANG, Xiaojing, Groton, Connecticut 06340,
US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

C07D 211/58 → (51) **C07C 213/00**

C07D 217/24 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 223/16** (11) **3 328 835 B1**
C07D 223/32 **C07D 491/052**
A61K 31/55 **A61P 3/04**

(52) **A61K 31/55; A61P 3/04; A61P 3/10;**
A61P 25/08; A61P 25/32;
C07D 223/16; C07D 223/32;
C07D 491/052

(25) En (26) En

(21) 16751083.3 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 06.06.2018

(86) US 2016/044426 28.07.2016

(87) WO 2017/023679 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 US 201562199382 P

(54) • *5-HT2C-REZEPTOR-AGONISTEN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG*

• *5-HT2C RECEPTOR AGONISTS AND
COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*

• *AGONISTES DE RÉCEPTEUR 5-HT2C ET
COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION*

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd
Street, New York, NY 10017, US

(72) LEHMANN, Juerg, San Diego, California
92129, US

FEICHTINGER, Konrad, San Diego, California
92103, US

REN, Albert S., San Diego, California 92130,
US

SEMPLE, Graeme, San Diego, California
92127, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 223/32 → (51) **C07D 223/16**

C07D 251/16 → (51) **C09K 11/06**

C07D 251/24 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 261/04** (11) **3 733 652 B1**

(52) **C07D 261/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18896137.9 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) JP 2018/047744 26.12.2018

(87) WO 2019/131715 2019/27 04.07.2019

(30) 27.12.2017 JP 2017251100

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
THIOCARBOXAMIDSALZVERBINDUNG*

• *METHOD FOR PRODUCING THIOCAR-
BOXAMIDINE SALT COMPOUND*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSÉ DE SEL DE THIOCARBOXAMI-
DINE*

(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26,
Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-
8782, JP

(72) NAGATA, Toshihiro, Tokyo 110-8782, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C07D 303/04 → (51) **B01J 8/00**

(51) **C07D 307/10** (11) **3 676 257 B1**

C11D 1/29

(52) **C07D 307/10; C11D 1/29**

(25) De (26) De

(21) 18756430.7 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/072408 20.08.2018

(87) WO 2019/042804 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 DE 102017008071

(54) • *NEUE ANIONISCHE TENSIDE UND
WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL,
WELCHE DIESE ENTHALTEN*

• *NEW ANIONIC SURFACTANTS AND
DETERGENTS AND CLEANING AGENTS
CONTAINING SAME*

• *NOUVEAUX TENSIOACTIFS ANIONIQUES
ET PRODUITS DÉTERGENTS ET
NETTOYANTS LES CONTENANT*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
KLEMMER, Anna, 40597 Düsseldorf, DE
BEDRUNKA, Danuta, 41541 Dormagen, DE
PALKOVITS, Regina, 52074 Aachen, DE
HAUSOUL, Peter, 6371 GE Landgraaf, NL
STOBBE, Carsten, 52068 Aachen, DE

*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.*

*The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.*

*Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.*

C07D 307/81 → (51) **C07D 405/14**

C07D 311/04 → (51) **A61K 31/352**

C07D 311/80 → (51) **A61K 31/352**

(51) **C07D 317/12** (11) **3 793 985 B1**

(52) **C07D 317/12**

(25) En (26) En

(21) 19720019.9 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) EP 2019/061773 08.05.2019

(87) WO 2019/219468 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 EP 18173076

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DIOXOLAN*

• *PROCESS FOR PREPARING DIOXOLANE*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIOXO-
LANE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

Kolon Plastics Inc., 10th floor, Kolon Tower
Annex 1-22, Gwacheon-Si, Gyeonggi-Do, KR

(72) HEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAMP, Marvin, 67056 Ludwigshafen, DE

HEILIG, Manfred, 67056 Ludwigshafen, DE
CHANG, HyunSoo, Gimcheon City 740-180,
KR

KIM, JongMoon, Gimcheon City 740-180,
KR

CHO, In Gi, Gimcheon City 740-180, KR

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 401/04** (11) **3 683 213 B1**
A01N 43/52 **A01P 3/00**

C07D 217/24

(52) **C07D 401/04; A01N 43/52;**

C07D 217/24

(25) En (26) En

(21) 20159778.8 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(30) 27.03.2015 EP 15161494

(54) • *ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTEL-
LUNG MIKROBIOZIDER HETEROBICY-
CLISCHER DERIVATE*

• *INTERMEDIATE FOR THE PREPARATION
OF MICROBIOCIDAL HETEROBICYCLIC
DERIVATIVES*

• *INTERMÉDIAIRE POUR LA PRÉPARA-
TION DE DÉRIVÉS HÉTÉROBICYCLIQUES
MICROBIOCIDES*

(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH

(72) BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
QUARANTA, Laura, 4332 Stein, CH

TRAH, Stephan, 4332 Stein, CH

WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

(60) 21158139.2 / 3 848 364

(62) 16711262.2 / 3 274 343

C07D 401/10 → (51) **C09K 11/06**

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/267****C07D 401/14** → (51) **A61K 31/40**(51) **C07D 403/06** (11) **3 878 849 B1**
C07D 207/27(25) Zh (26) En
(21) 18939498.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 15.09.2021
(86) CN 2018/114113 06.11.2018
(87) WO 2020/093229 2020/20 14.05.2020

- (54) •
- PREGABALINLACTAMMETHYLENDIMER
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR**
-
-
- PREGABALIN LACTAM METHYLENE
DIMER AND PREPARATION METHOD
THEREFOR**
-
-
- DIMÈRE DE PRÉGABALINE LACTAME
MÉTHYLÈNE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION**

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.,
Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024,
CN
Zhejiang Huahai Zhicheng Pharmaceutical
Co., Ltd., No.7, Donghai 5th Avenue Duqiao
Medical Park Linhai, Taizhou, Zhejiang
317000, CN(72) LIN, Jinsheng, Zhejiang 317024, CN
LIU, Xiaofei, Zhejiang 317024, CN
LI, Dan, Zhejiang 317024, CN
WANG, Jing, Zhejiang 317024, CN
LI, Yue, Zhejiang 317024, CN
ZHU, Wenquan, Zhejiang 317024, CN
CHEN, Wenbin, Zhejiang 317024, CN
LI, Min, Zhejiang 317024, CN(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE**C07D 403/10** → (51) **C09K 11/06****C07D 403/12** → (51) **C07D 207/267****C07D 403/14** → (51) **A61K 31/40****C07D 403/14** → (51) **C07D 207/267**(51) **C07D 405/12** (11) **3 628 670 B1**
C07D 413/12 **A61K 31/5377**
A61P 35/00(52) **A61K 31/5377; A61P 35/00;**
C07D 405/12; C07D 413/12;
Y02A 50/30(25) En (26) En
(21) 19180479.8 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 01.04.2020
(30) 13.04.2012 US 201261624215 P

- (54) •
- SALZFORM ZUR EZH2-HEMMUNG**
-
-
- SALT FORM FOR EZH2 INHIBITION**
-
-
- FORME SALINE POUR INHIBITION DE
EZH2**

(73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th
Floor, Cambridge, MA 02139, US
Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10
Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo
112-8088, JP(72) KUNTZ, Kevin, Wayne, Woburn, MA 01801,
US
HUANG, Kuan-chun, Andover, MA 01810,
US
CHOI, Hyeong Wook, Andover, MA 01810,
US
SANDERS, Kristen, Andover, MA 01810, USMATHIEU, Steven, Andover, MA 01810, US
CHANDA, Arani, Andover, MA 01810, US
FANG, Frank, Andover, MA 01810, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16191716.6 / 3 184 523
13774979.2 / 2 836 491**C07D 405/12** → (51) **C07D 405/14**(51) **C07D 405/14** (11) **3 016 946 B1**
A61K 31/4427 **C07D 405/12**
C07D 409/14 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 307/81**
A61P 35/00(52) **C07D 405/14; A61P 1/02; A61P 1/04;**
A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 11/08;
A61P 13/12; A61P 15/08; A61P 17/02;
A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/12;
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/12;
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18;
A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/08;
A61P 43/00; C07D 307/81;
C07D 405/12; C07D 409/14;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/12; C07D 491/048;
C07D 491/08(25) En (26) En
(21) 14742127.5 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045479 03.07.2014
(87) WO 2015/003166 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842856 P
17.09.2013 US 201361879070 P
15.11.2013 US 201361904843 P
04.04.2014 US 201461975171 P(54) • **SUBSTITUIERTE BENZOFURANYL- UND
BENZOXAZOLYL-VERBINDUNGEN UND
DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWEN-
DUNGEN**

-
- SUBSTITUTED BENZOFURANYL AND
BENZOXAZOLYL COMPOUNDS AND
PHARMACEUTICAL USES THEREOF**
-
-
- COMPOSÉS BENZOFURANYLES ET
BENZOXAZOLYLES SUBSTITUÉS ET
LEUR UTILISATIONS PHARMACEUTI-
QUES**

(73) Karyopharm Therapeutics Inc., 85 Wells
Avenue, Newton, MA 02459, US(72) BALOGLU, Erkan, Stoneham, MA 02180, US
SHACHAM, Sharon, Newton, MA 02459, US
SENAPEDIS, William, Millis Massachusetts
02054, US
MCCAULEY, Dilara, Arlington, Massa-
chusetts 024746, USLANDESMAN, Yosef, Brookline, MA 02445,
USGOLAN, Gali, 99770 Mesilat Zion, IL
KALID, Ori, 37025 Pardes Hanna, IL
SHECHTER, Sharon, Andover, MA 01810,
US(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity
Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham
NG1 1GF, GB**C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14**(51) **C07D 413/04** (11) **3 674 300 B1**
C07D 487/04 **C07D 471/04**
C07D 473/34 **A61K 31/4184**
A61K 31/4188 **A61K 31/435**
A61P 35/00(52) **A61K 31/5377; A61K 31/4184;**
A61K 31/422; A61K 31/423;
A61K 31/437; A61K 31/4545;
A61K 31/496; A61K 31/497;
A61K 31/498; A61K 31/4985;
A61K 31/517; A61K 31/52;
A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/02;
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18;
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 3/12; A61P 5/14;
A61P 5/50; A61P 7/02; A61P 7/04;
A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/10; A61P 9/14; A61P 11/00;
A61P 11/02; A61P 11/16; A61P 13/10;
A61P 13/12; A61P 15/16; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 19/06; A61P 19/08; A61P 21/00;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/04;
A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18;
A61P 31/20; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00;
C07D 413/04; C07D 471/04;
C07D 473/34; Y02A 50/30(25) En (26) En
(21) 20154850.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 01.07.2020
(30) 21.06.2013 US 201361837841 P
(54) • **NEUARTIGE BICYCLISCHE BROMDOMÄ-
NENHEMMER**
• **NOVEL BICYCLIC BROMODOMAIN INHI-
BITORS**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS DE BROMO-
DOMAINE BICYCLIQUES**(73) Zenith Epigenetics Ltd., 300, 4820 Richard
Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA(72) DUFFY, Bryan Cordell, Glenmont, NY 12077,
US
LIU, Shuang, Schenectady, NY 12303, US
QUINN, John Frederick, Albany, NY 12210,
US
WANG, Ruifang, Schenectady, NY 12303,
USJIANG, May Xiaowu, Guilderland, NY 12084,
US
MARTIN, Gregory Scott, Colinie, NY 12309,
USWAGNER, Gregory Steven, Foster City, CA
94404, US
YOUNG, Peter Ronald, San Francisco, CA
94115, US(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 14820520.6 / 3 010 503

C07D 413/12 → (51) **C07D 405/12****C07D 413/12** → (51) **C07D 405/14****C07D 417/12** → (51) **C07D 405/14**(51) **C07D 471/04** (11) **3 887 372 B1**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61P 11/00 **A61P 31/12**
A61K 31/437 **A61K 31/5025**

- (52) **C07D 471/04; A61P 11/00; A61P 31/12; C07D 487/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 19817162.1 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082404 25.11.2019
(87) WO 2020/109224 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 EP 18208276
- (54) • *HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN MIT ANTI-RSV AKTIVITÄT*
• *FURTHER HETEROAROMATIC COMPOUNDS HAVING ACTIVITY AGAINST RSV*
• *COMPOSES HETEROAROMATIQUES AYANT UNE ACTIVITE CONTRE LE RSV*
- (73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (72) GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
LANCOIS, David, Francis, Alain, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
CHAO, Sovy, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
ANGIBAUD, Patrick, René, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
MERCEY, Guillaume, Jean, Maurice, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 2340 Beerse, BE
MICHAUT, Antoine, Benjamin, 67405 Illkirch Cedex, FR
RIGAUX, Peter, 2340 Beerse, BE
- (74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/40**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 413/04**
-
- (51) **C07D 473/34** (11) **3 086 792 B1**
C07F 7/22 **C07B 59/00**
A61P 35/00
- (52) **C07D 473/34; A61P 35/00; C07B 59/00; C07F 7/2208**
- (25) En (26) En
(21) 14885717.0 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) US 2014/072090 23.12.2014
(87) WO 2015/138039 2015/37 17.09.2015
(30) 23.12.2013 US 201361919901 P
- (54) • *VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR RADIOAKTIVEN MARKIERUNG*
• *METHODS AND REAGENTS FOR RADIO LABELING*
• *PROCÉDÉS ET RÉACTIFS DE RADIO-MARQUAGE*
- (73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) OCHIANA, Stefan O., Bethesda, MD 20815-5950, US
PILLARSETTY, NagaVaraKishore, Jackson Heights, New York 11372, US
TALDONE, Tony, Forest Hills, New York 11375, US
CHIOSIS, Gabriela, New York, New York 10022, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- C07D 473/34** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/167**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 487/10** (11) **3 514 158 B1**
A61K 31/40 **A61P 25/00**
A61K 31/397 **A61K 31/407**
- (52) **A61K 31/407; A61K 31/397; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 43/00; C07D 487/10; Y02P 20/55**
- (25) En (26) En
(21) 19161143.3 (22) 29.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 29.01.2013 US 201361757903 P
- (54) • *SPIRO-LACTAM-NMDA-REZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SPIRO-LACTAM NMDA RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS SPIROLACTAMES D'UN RÉCEPTEUR NMDA ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Aptinix Inc., 1801 Maple Avenue, Suite 4300, Evanston, IL 60201, US
- (72) LOWE, John A. III, Stonington, CT 06378, US
KHAN, M. Amin, Evanston, IL 60202, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 14703747.7 / 2 951 183
-
- C07D 491/052** → (51) **C07D 223/16**
-
- C07D 497/04** → (51) **C07D 207/267**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07F 7/22** → (51) **C07D 473/34**
-
- (51) **C07F 9/09** (11) **3 778 611 B1**
C07F 9/091; C07F 9/09
- (25) Ja (26) En
(21) 19774865.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/012785 26.03.2019
(87) WO 2019/189133 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060896
- (54) • *LIPID AUS SPHINGOMYELIN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SPHINGOMYELIN-DERIVED LIPID AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *LIPIDE DÉRIVÉ DE SPHINGOMYÉLINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) OTA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- C07F 17/00** → (51) **C08F 4/64**
-
- C07K 5/037** → (51) **C07K 5/06**
-
- (51) **C07K 5/06** (11) **3 118 211 B1**
C07K 5/037 **A61K 38/05**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 31/20 **A61P 31/04**
A61P 27/02 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 1/04**
A61P 1/16
- (52) **A61P 31/12; C07D 233/64; C07K 5/06104; C07K 5/06147; A61K 38/00; Y02A 50/30**
- (25) Ru (26) En
(21) 15761359.7 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 18.01.2017
(86) RU 2015/000121 27.02.2015
(87) WO 2015/137846 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 RU 2014109441
- (54) • *AMIDVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS MITTEL ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON KRANKHEITEN, DIE DURCH RNA-UND/ODER DNA-ENTHALTENDEN VIREN UND BEGLEITKRANKHEITEN*
• *AMIDE COMPOUNDS, METHODS FOR PREPARATION, AND USE THEREOF AS AGENTS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASES CAUSED BY RNA-AND/OR DNA-CONTAINING VIRUSES AND CONCOMITANT DISEASES*
• *COMPOSÉS AMIDES, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES CAUSÉES PAR DES VIRUS À ARN ET/OU ADN ET DES MALADIES CONCOMITANTES*
- (73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennosti "Pharmenterprises", Bolshoy Boulevard, house 42, Building 1, floor 3, room 1280, Mozhaisky municipal district, Territory of the Skolkovo Innovation Center, Moscow, 121205, RU
- (72) NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich, Istrinsky r-n Moskovskaya obl. 143581, RU
KROMOVA, Tatyana Alexandrovna, Moskovskaya obl., RU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18191137.1 / 3 431 469
-
- C07K 14/00** → (51) **C07K 16/44**
-
- C07K 14/435** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 14/725** → (51) **C12N 9/22**
-
- C07K 14/745** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 14/755** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 197 917 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/30**
C07K 16/46
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/39558;**
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 16/2809; C07K 16/2896;
C07K 16/3061; C07K 16/468;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/569;
C07K 2317/90; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 15844698.9 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/051314 22.09.2015
(87) WO 2016/048938 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055695 P
- (54) • **BISPEZIFISCHE MONOVALENTE DIA-**
BODIES MIT FÄHIGKEIT ZUR BINDUNG
VON CD19 UND CD3 SOWIE VERWEN-
DUNGEN DAVON
• **BI-SPECIFIC MONOVALENT DIABODIES**
THAT ARE CAPABLE OF BINDING CD19
AND CD3, AND USES THEREOF
• **ANTICORPS DIMÉRIQUES MONOVA-**
LENTS BISPÉCIFIQUES À RÉGION CAPA-
BLES DE SE LIER À CD19 ET À CD3 ET
LEURS UTILISATIONS
- (73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center
Drive, Rockville, MD 20850, US
- (72) JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD
20874, US
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
LAM, Chia-ying, Kao, Foster City, CA 94404,
US
MOORE, Paul, A., North Potomac, MD
20878, US
LIU, Liqin, Germantown, MD 20874, US
KOENIG, Scott, Rockville, MD 20852, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 9/22**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/44** (11) **3 663 317 B1**
C07K 14/00 **A61K 31/551**
G01N 33/94
- (52) **C07K 16/44; A61P 25/18;**
G01N 33/9466
- (25) En (26) En
(21) 20152974.0 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) JP 2018/007138 27.02.2018
(30) 21.08.2012 US 201261691598 P
- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN QUETIAPINHAP-**
TENE UND VERWENDUNG DAVON
• **ANTIBODIES TO QUETIAPINE HAPTENS**
AND USE THEREOF
• **ANTICORPS POUR HAPTÈNES DE**
QUÉTIAPINE ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE
- (72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY 14468, US
SANKARAN, Banumathi, Lexington, MA
02420, US
DECORY, Thomas R., Pittsford, NY 14534,
US
TUBBS, Theresa, Rochester, NY 14612, US
-
- (51) **C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C08B 15/00** (11) **3 383 922 B1**
C08B 15/02 **C08B 15/04**
C08B 15/05
- (52) **C08B 15/00; C08B 15/02;**
C08B 15/04; C08B 15/05
- (25) En (26) En
(21) 16819746.5 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/064053 30.11.2016
(87) WO 2017/095831 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261541 P
- (54) • **OFFENKETTIGER MODIFIZIERTE ZELL-**
STOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG
• **OPEN CHAIN MODIFIED CELLULOSIC**
PULPS AND METHODS OF MAKING AND
USING THE SAME
• **PULPES DE CELLULOSE MODIFIÉES**
AVEC CHAÎNES OUVERTES ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTI-
LISATION DE CELUI-CI
- (73) GP Cellulose GmbH, Grafenauweg 4, 6300
Zug, CH
- (72) NONNI, Arthur J., Peachtree City GA 30269,
US
KEOUGH, James M., Atlanta GA 30318, US
COURCHENE, Charles E., Snellville GA
30078, US
BARTGES, Harry R., Collierville TN 38017,
US
CARTER, Blair R., Marietta GA 30064, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- C08B 15/00** → (51) **B32B 5/18**
-
- C08B 15/02** → (51) **C08B 15/00**
-
- (51) **C08B 15/04** (11) **3 237 453 B1**
C08B 15/04
- (25) En (26) En
(21) 15828500.7 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) FI 2015/050919 21.12.2015
(87) WO 2016/102767 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FI 20146135
- (54) • **HERSTELLUNG VON HYDROGELEN AUS**
OXIDIERTER NANOFIBRILLÄRER CELLU-
LOSE
• **PROCESS FOR PRODUCING AN**
OXIDIZED NANOFIBRILLAR CELLULOSE
HYDROGEL
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE**
HYDROGEL DE CELLULOSE NANOFI-
BRILLAIRE OXYDÉE
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) KAJANTO, Isko, 02200 Espoo, FI
-
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- C08B 15/04** → (51) **C08B 15/00**
-
- C08B 15/05** → (51) **C08B 15/00**
-
- C08B 15/10** → (51) **B32B 5/18**
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **3 800 205 B1**
C08B 37/02 **A61K 31/715**
A61K 31/716
- (52) **C08B 37/0024; A61K 31/716;**
A61P 37/04; C08L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18925019.4 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) CN 2018/110494 16.10.2018
(87) WO 2020/000788 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810672663
- (54) • **VERESTERTES SELENPOLYSACCHARID,**
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
UND SEINE VERWENDUNG
• **ESTERIFIED SELENIUM POLYSAC-**
CHARIDE AND PREPARATION METHOD
AND USE THEREOF
• **POLYSACCHARIDE SÉLÉNIÉ ESTÉRIFIÉ**
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
UTILISATION S'Y RAPPORTANT
- (73) Ai-May Zhong Ke Selenium Technology
(Tianjin) Co., Ltd, Room 7013, Building C04
North Headquarters of Fuyuan Road Wuqing
Development Zone, Tianjin 301700, CN
- (72) SUN, Yumin, Tianjin 301700, CN
LIU, Haiquan, Tianjin 301700, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR
-
- C08B 37/00** → (51) **C08B 37/14**
-
- C08B 37/02** → (51) **C08B 37/00**
-
- (51) **C08B 37/14** (11) **3 590 971 B1**
A61K 31/7024 **A61L 33/08**
A61P 7/02 **C08L 5/00**
C08L 97/02 **C08B 37/00**
- (52) **C08B 37/0057; A61K 8/73;**
A61K 31/7024; A61K 31/737;
A61L 33/08; A61P 7/02; A61P 7/04;
A61Q 1/00; C08B 37/00; C08B 37/14;
C08L 5/00; C08L 97/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18761900.2 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) JP 2018/007138 27.02.2018
(87) WO 2018/159580 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035916
31.08.2017 JP 2017166559
- (54) • **PENTOSANPOLYSULFAT, PHARMAZEU-**
TISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANTI-
KOAGULANS
• **PENTOSAN POLYSULFATE, PHARMA-**
CEUTICAL COMPOSITION AND ANTIC-
OAGULANT
• **POLYSULFATE DE PENTOSANE, COMPO-**
SITION PHARMACEUTIQUE ET ANTICOA-
GULANT
- (73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) ISHIKAWA, Kotaro, Tokyo 104-0061, JP

KASHIWAMURA, Takuro, Tokyo 104-0061, JP
KATO, Takuya, Tokyo 104-0061, JP
KOGA, Toru, Tokyo 104-0061, JP
ISHIKAWA, Suguru, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **C08C 19/02** (11) **3 827 028 B1**
B01J 31/12 **C08C 19/08**

(52) **C08C 19/08; C08C 19/02;**
B01J 31/2226; B01J 31/2278;
B01J 2231/54; B01J 2531/821;
B01J 2540/10; B01J 2540/225;
B01J 2540/40; C08C 2019/09

(25) En (26) En
(21) 19736721.2 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/068378 09.07.2019
(87) WO 2020/020629 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 EP 18184880

(54) • *VERWENDUNG VON KATALYSATOREN FÜR DIE METATHESE VON NITRILKAUTSCHUK*
• *USE OF CATALYSTS FOR THE METATHESIS OF NITRILE RUBBER*
• *UTILISATION DE CATALYSEURS DESTINÉE À LA MÉTATHÈSE DE CAOUTCHOUX NITRILE*

(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE

(72) SCHNITZLER, Silvia, 41363 Jüchen, DE
DAVID, Sarah, 41539 Dormagen, DE

C08C 19/08 → (51) **C08C 19/02**

(51) **C08F 2/00** (11) **3 464 388 B1**
C08F 210/16 **C08L 23/08**

(52) **C08F 210/16; C08F 2/001;**
C08L 23/0815; H01B 3/441;
C08L 2203/202

(25) En (26) En
(21) 17730401.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062883 29.05.2017
(87) WO 2017/207483 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172202

(54) • *KABELMANTEL MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *JACKET WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *GAINÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT

(72) HJÄRTFORS, Anna, 442 41 Kungälv, SE
LIU, Yi, 4209 Engerwitzdorf, AT
TUPE, Ravindra, 06101 Porvoo, FI
SUMERIN, Victor, 00980 Helsinki, FI

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08F 2/00** (11) **3 867 285 B1**
C08L 23/12

(52) **C08F 2/001; C08F 210/06; C08L 23/12;**
C08L 2207/02

(25) En (26) En
(21) 19809195.1 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/041813 17.10.2019
(87) WO 2020/080555 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 JP 2018196745

(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLENE ET ARTICLE MOULÉ*

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) NAKAJIMA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100863, JP
YAMAMOTO, Kunio, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100863, JP
UCHIDA, Masashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100863, JP

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) **C08F 2/32** (11) **3 835 326 B1**
C11D 3/33 **C11D 3/37**

C08L 33/02 **C11D 11/00**

(52) **C08L 33/02; C08F 2/32; C11D 3/33;**
C11D 3/3765; C11D 11/0023;
C11D 11/0094; C08F 220/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20210383.4 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913971

(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN INVERSEN LATEX UMFASST, DER EINEN SPEZIELLEN KOMPLEXBILDER UND EINEN POLYELEKTROLYTEN MIT EINER SCHWACHEN SÄUREFUNKTION KOMBINIERT*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN INVERSE LATEX COMBINING A SPECIFIC SEQUESTERING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMPRISING A LOW ACID FUNCTION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN LATEX INVERSE COMBINANT UN AGENT SÉQUESTRANT PARTICULIER ET UN POLYÉLECTROLYTE COMPRENANT UNE FONCTION ACIDE FAIBLE*

(73) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C08F 2/32 → (51) **C08L 33/24**

C08F 2/34 → (51) **C08F 210/02**

C08F 2/44 → (51) **C08F 10/02**

C08F 4/28 → (51) **C08F 10/02**

C08F 4/34 → (51) **C08F 10/02**

C08F 4/52 → (51) **C08F 4/64**

(51) **C08F 4/64** (11) **3 357 938 B1**
C07F 17/00 **B01J 31/38**

C08F 4/52 **C08F 4/642**
C08F 4/659

(52) **C08F 110/06; C08F 4/65908;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/10

(25) Ko (26) En
(21) 17824572.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) KR 2017/007280 07.07.2017
(87) WO 2018/009016 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 KR 20160086256
06.07.2017 KR 20170085739

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOCCENKATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN*
• *METHOD OF PREPARING METALLOCENE CATALYST FOR POLYOLEFIN PREPARATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE POUR LA PRÉPARATION D'UNE POLYOLÉFINE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hee Kwang, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR
CHEONG, Jae Youp, Daejeon 34122, KR
JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/642 → (51) **C08F 4/64**

C08F 4/659 → (51) **C08F 4/64**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/02**

(51) **C08F 10/02** (11) **3 549 959 B1**
C08F 2/44 **C08K 5/14**

C08J 5/18 **C08L 23/06**
C08F 4/28 **C08F 4/34**

C08F 10/02; C08J 5/18; C08K 5/14

(25) Ko (26) En
(21) 18868021.9 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) KR 2018/012128 15.10.2018

(87) WO 2019/078561 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 KR 20170135928
12.10.2018 KR 20180121995

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENHARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYETHYLENE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Seung Won, Daejeon 34122, KR
JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
SAGONG, Ung, Daejeon 34122, KR
KWON, Jung Seok, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 16/30** (11) **3 498 740 B1**
C08F 28/02 **C09D 129/10**

C09D 141/00 **H01L 21/324**
H01L 51/54

(52) **H01L 51/004; C08F 16/30;**
C08F 28/02; C09D 129/10;
C09D 141/00; H01L 21/324;
H01L 51/0084; H01L 51/506;
H01L 51/5088

(25) Ko (26) En
(21) 17867210.1 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) KR 2017/012520 07.11.2017

(87) WO 2018/084681 2018/19 11.05.2018

(30) 07.11.2016 KR 20160147558

(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENTEN VORRICHTUNG DAMIT UND DAMIT HERGESTELLTE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*

• *COATING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING SAME, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE PRODUCED THEREBY*

• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE PRODUIT PAR CELUI-CI*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Seokhee, Daejeon 34122, KR

LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR

KIM, Jinseck, Daejeon 34122, KR

LEE, Donggu, Daejeon 34122, KR

KIM, Hwakyung, Daejeon 34122, KR

JEONG, Jae Hak, Daejeon 34122, KR

SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR

KIM, Daeho, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 28/02 → (51) **C08F 16/30**

C08F 120/28 → (51) **C08F 257/02**

(51) **C08F 210/02** (11) **3 105 261 B1**
C08F 4/6592 **C08F 2/34**
B32B 27/32

(52) **C08J 5/18; B32B 27/32;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 4/65927; C08F 210/16;
C08F 2410/01; C08F 2410/02;
C08F 2420/08; C08F 2420/12;
C08J 2323/08

(25) En (26) En

(21) 15705877.7 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) US 2015/015119 10.02.2015

(87) WO 2015/123164 2015/33 20.08.2015

(30) 11.02.2014 US 201461938466 P

11.02.2014 US 201461938472 P

18.04.2014 US 201461981291 P

28.04.2014 US 201461985151 P

01.08.2014 US 201462032383 P

05.12.2014 US 201462087905 P

05.12.2014 US 201462088196 P

05.12.2014 US 201462087914 P

05.12.2014 US 201462087911 P

(54) • *HERSTELLUNG VON POLYETHYLENPRODUKTEN MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT, ZÄHIGKEIT UND VERARBEITBARKEIT*

• *PRODUCING POLYETHYLENE PRODUCTS WITH IMPROVED STIFFNESS, TOUGHNESS, AND PROCESSABILITY*

• *PRODUCTION DE PRODUITS DE POLYÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE RAIDEUR,*

UNE TÉNACITÉ ET UNE APTITUDE AU TRAITEMENT AMÉLIORÉES

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US

(72) LUE, Ching-Tai, Sugar Land, TX 77479, US

RIX, Francis C., League City, TX 77059, US

BOLLER, Timothy M., Houston, TX 77059, US

GIESBRECHT, Garth R., The Woodlands, TX 77382, US

GOODE, Mark G., Hurricane, WV 25526-8906, US

FARLEY, James M., League City, TX 77573, US

KAO, Sun-Chueh, Pearland, TX 77584, US

LI, Dongming, Houston, TX 77059, US

PEQUENO, R. Eric, Baytown, TX 77521, US

ZILKER, Daniel P. Jr., Charleston, WV 25314, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 22150190.1 / 3 998 293
22150196.8 / 3 998 292

C08F 210/16 → (51) **C08F 2/00**

C08F 220/00 → (51) **C08L 33/10**

C08F 220/08 → (51) **C08F 257/02**

(51) **C08F 220/24** (11) **3 536 719 B1**
C09K 3/18 **C09D 5/08**
C09D 133/16

(52) **C08F 220/24; C08F 220/22;**
C08F 220/387; C09D 5/08;
C09D 133/16; C09K 3/18;
C08F 220/1807; C08F 220/1811;
C08F 220/1818; C08F 220/325

(25) Ja (26) En

(21) 17867432.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) JP 2017/038934 27.10.2017

(87) WO 2018/084086 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 JP 2016214397

(54) • *FLUORPOLYMER UND ROSTVERHINDERER DAMIT ALS WIRKSTOFF*

• *FLUOROPOLYMER AND RUST PREVENTIVE CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*

• *FLUOROPOLYMÈRE ET PRODUIT ANTI-ROUILLE LE CONTENANT EN TANT QUE MATIÈRE ACTIVE*

(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP

(72) KIJIMA Tetsushi, Kitaiharaki-shi Ibaraki 319-1544, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 220/28 → (51) **C08F 257/02**

(51) **C08F 257/02** (11) **3 713 975 B1**
C08F 220/08 **C09D 151/00**
C08F 220/28 **C08F 120/28**
C09D 133/14

(52) **C08F 120/28; C08F 220/283;**
C08F 257/02; C09D 133/14;
C09D 151/003

(25) En (26) En

(21) 18800932.8 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) EP 2018/080890 12.11.2018

(87) WO 2019/101556 2019/22 31.05.2019

(30) 21.11.2017 PCT/CN2017/112150

(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*

• *AN ADDITIVE COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*

• *COMPOSITION D'ADDITIF ET SON APPLICATION*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WEI, Zhen, Shanghai 200137, CN
XU, Shuang Shuang, Shanghai 200137, CN
ZHOU, Juan, Shanghai 200137, CN
ZENG, Zhong, Shanghai 200137, CN

C08F 265/04 → (51) **B01J 31/02**

C08F 265/06 → (51) **C08L 51/06**

(51) **C08F 271/00** (11) **3 790 914 B1**
D21H 17/37 **D21H 17/45**

(52) **C08F 271/00; D21H 17/37;**
D21H 17/455; D21H 21/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 19730193.0 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) FR 2019/051039 07.05.2019

(87) WO 2019/215413 2019/46 14.11.2019

(30) 07.05.2018 FR 1853919

(54) • *KOMPLEX AUS POLYMEREN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

• *COMPLEX OF POLYMERS, PREPARATION AND USE*

• *COMPLEXE DE POLYMÈRES, PRÉPARATION ET UTILISATION*

(73) SPCM SA, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(72) FAUCHER, Gatien, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

FOUGEROUSE, Damien, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

HUND, René, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C08F 291/06 → (51) **C08L 33/10**

C08F 292/00 → (51) **C01B 32/182**

(51) **C08G 2/06** (11) **3 862 374 B1**

(52) **C08G 2/06; C08K 5/55**

(25) Ja (26) En

(21) 20823494.8 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(86) JP 2020/022908 10.06.2020

(87) WO 2020/250945 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108702

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXYMETHYLENPOLYMER UND OXYMETHYLENPOLYMERHARZZUSAMMENSETZUNG*

• *METHOD FOR PRODUCING OXYMETHYLENE POLYMER AND OXYMETHYLENE POLYMER RESIN COMPOSITION*

• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYMÈRE D'OXYMÉTHYLÈNE ET COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYMÈRE D'OXYMÉTHYLÈNE*

- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) OKADA, Takuya, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP
SUNAGA, Daisuke, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 2/24	→ (51) C08K 3/22
C08G 18/08	→ (51) C08J 7/043
C08G 18/09	→ (51) C08G 18/50
C08G 18/10	→ (51) C08J 7/043
C08G 18/12	→ (51) C08J 7/043
C08G 18/16	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/18	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/18	→ (51) C08G 18/50
C08G 18/22	→ (51) C08G 18/50
C08G 18/24	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/28	→ (51) C08J 7/043
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/38	→ (51) C08G 18/50
C08G 18/38	→ (51) C08J 7/043
C08G 18/40	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/40	→ (51) C08G 18/50
C08G 18/42	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/42	→ (51) C08G 18/50
C08G 18/42	→ (51) C08J 7/043
C08G 18/44	→ (51) C08J 7/043

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 837 296 B1**
C08G 18/65 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 18/16**
C08G 18/18 **C08G 18/24**
C08G 18/32 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08J 9/14**
C08G 101/00 **C08J 9/00**
C08K 5/521

- (52) **C08G 18/7664; C08G 18/165;**
C08G 18/1808; C08G 18/1825;
C08G 18/246; C08G 18/3206;
C08G 18/4018; C08G 18/4211;
C08G 18/4252; C08G 18/4816;
C08G 18/4829; C08G 18/4833;
C08G 18/485; C08G 18/6517;
C08G 18/6611; C08J 9/0038;
C08J 9/144; C08G 2110/0025;
C08G 2110/005; C08J 2203/162;
C08J 2207/04; C08J 2375/04;
C08K 5/521

- (25) De (26) De
- (21) 19749365.3 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) EP 2019/071351 08.08.2019
- (87) WO 2020/035395 2020/08 20.02.2020

- (30) 16.08.2018 EP 18382611
- (54) • **UMWELTFREUNDLICHE GETRIEBENE POLYURETHANSPRÜHSCHAUMSYSTEME**
• **ENVIRONMENTALLY FRIENDLY DRIVEN POLYURETHANE FOAM SPRAYING SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE À PULVÉRISER ENTRAÎNÉS SANS DANGER POUR L'ENVIRONNEMENT**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ESLAVA, Josep-Daniel, 08191 Rubi, ES
KAMPF, Gunnar, 49448 Lemfoerde, DE
DREISOERNER, Jan-Michael, 49448 Lemfoerde, DE
BRINGUE CAMPI, Josep Maria, 08191 Rubi, ES
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) **C08J 7/043**

- (51) **C08G 18/50** (11) **3 728 377 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08J 9/14 **C08G 18/09**
C08G 18/18 **C08G 18/22**
C08G 18/38 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C07C 269/04**
C07C 271/20

- (52) **C08G 18/3831; B32B 5/18;**
B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 15/046;
B32B 15/12; B32B 15/20;
B32B 19/047; B32B 21/02;
B32B 21/047; B32B 29/007;
B32B 29/02; C07C 269/04;
C07C 271/20; C08G 18/092;
C08G 18/1816; C08G 18/225;
C08G 18/4018; C08G 18/4211;
C08G 18/4238; C08G 18/425;
C08G 18/5021; C08G 18/66;
C08G 18/7664; C08J 9/0014;
C08J 9/0019; C08J 9/0023;
C08J 9/0038; C08J 9/0061;
C08J 9/141; C08K 5/521;
B32B 2266/0278; B32B 2307/102;
B32B 2307/3065; B32B 2307/72;
B32B 2419/00; C08G 2110/0025;
C08G 2110/005; C08J 2201/022;
C08J 2203/14; C08J 2205/052;
C08J 2205/10; C08J 2375/04;
C08J 2483/12

- (25) De (26) De
- (21) 18815709.3 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/084509 12.12.2018
- (87) WO 2019/121215 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 EP 17207933
- (54) • **FLAMMGESCHÜTZTE POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFFE**
• **FLAME RETARDANT RIGID POLYURETHANE FOAMS**
• **MOUSSE RIGIDE DE POLYURÉTHANE IGNIFUGÉE**

- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
HILKEN, Persefoni, 50937 Köln, DE
MEURESCH, Markus, 51109 Köln, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/65 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/66 → (51) **C08J 7/043**

C08G 18/73 → (51) **C08J 7/043**

C08G 18/75 → (51) **C08J 7/043**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/76 → (51) **C08J 7/043**

C08G 63/00 → (51) **G02B 1/04**

C08G 63/06 → (51) **G02B 1/04**

- (51) **C08G 63/181** (11) **3 310 839 B1**
C08G 63/20 **C09D 167/02**

- (52) **C09D 167/02; C08G 63/181;**
C08G 63/20

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16734429.0 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) FR 2016/051373 08.06.2016
- (87) WO 2016/203136 2016/51 22.12.2016
- (30) 17.06.2015 FR 1555541

- (54) • **HYDROXYLIERTES UND/ODER CARBOXYLIERTES POLYESTERHARZ MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT UND HOHER DECKKRAFT ZUR BESCHICHTUNG VON METALLFOLIE**
• **HYDROXYLATED AND/OR CARBOXYLATED POLYESTER RESIN WITH HIGH SOLIDS CONTENT AND HIGH COVERING POWER FOR COATING OF METAL FOIL**
• **RESINE POLYESTER HYDROXYLÉE ET/OU CARBOXYLÉE A HAUT EXTRAIT SEC ET HAUT POUVOIR COUVRANT POUR REVÊTEMENT DE FEUILLE METALLIQUE**

- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) COGORDAN, Frank, 75019 Paris, FR
OZERAY, Hervé, 60190 Estrees Saint Denis, FR
RIONDEL, Alain, 77178 Saint Pauthus, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 63/199 → (51) **C08G 64/30**

C08G 63/20 → (51) **C08G 63/181**

C08G 63/64 → (51) **C08G 64/30**

C08G 64/16 → (51) **C08G 64/30**

- (51) **C08G 64/30** (11) **3 536 728 B1**
C08G 63/199 **C08G 63/64**
C08G 64/16 **G02B 1/04**

- (52) **C08G 63/64; C08G 64/06;**
C08G 64/307; G02B 1/04; G02B 1/041

- (25) En (26) En
- (21) 19169192.2 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 04.11.2015 JP 2015216978

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM HARZ*
• *METHOD OF PRODUCING THERMOPLASTIC RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) Kato, Noriyuki, Tokyo 125-8601, JP
Kondo, Mitsuteru, Tokyo 125-8601, JP
Shiratake, Munenori, Tokyo, 125-8601, JP
Ishihara, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
Hirose, Koji, Tokyo 125-8601, JP
Ikeda, Shinya, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16862134.0 / 3 372 627

C08G 65/332	→ (51) C09K 9/02
C08G 69/32	→ (51) B01D 71/56
C08G 69/40	→ (51) B01D 71/56
C08G 77/14	→ (51) C09K 9/02
C08G 77/38	→ (51) C09K 9/02
C08G 101/00	→ (51) C08G 18/48
C08J 3/12	→ (51) C08K 5/092
C08J 3/12	→ (51) C08L 33/10
C08J 3/24	→ (51) B01J 31/02
C08J 5/00	→ (51) C08L 23/06
C08J 5/04	→ (51) C08L 23/00
C08J 5/18	→ (51) C08F 10/02
C08J 5/18	→ (51) C08L 33/10
C08J 7/02	→ (51) C08L 33/10
C08J 7/04	→ (51) C08J 7/043

- (51) **C08J 7/043** (11) **3 545 025 B1**
B29C 71/00 **B33Y 40/00**
B33Y 80/00 **C08G 18/08**
C08G 18/10 **C09D 175/08**
C09D 175/06 **C08G 18/12**
C08G 18/76 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/28**
C08G 18/66 **C08G 18/48**
C08G 18/44 **C08G 18/42**
C08G 18/38 **C08J 7/046**
C08J 7/04 **B29C 64/153**
- (52) **B29C 71/0009; B33Y 40/00;**
B33Y 80/00; C08G 18/0828;
C08G 18/10; C08G 18/12;
C08G 18/2825; C08G 18/283;
C08G 18/3206; C08G 18/3857;
C08G 18/4018; C08G 18/4238;
C08G 18/44; C08G 18/4808;
C08G 18/4854; C08G 18/664;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/7671; C08J 7/0427;
C08J 7/043; C08J 7/046; C09D 175/06;
C09D 175/08; B29C 64/153;
B29K 2075/00; C08J 2375/04;
C08J 2433/10
- (25) De (26) De
(21) 17809230.0 (22) 22.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) EP 2017/080037 22.11.2017
- (87) WO 2018/095967 2018/22 31.05.2018
- (30) 25.11.2016 EP 16200725
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE BESCHICHTETEN GEGENSTANDS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AT LEAST PARTIALLY COATED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET REVÊTU AU MOINS PARTIELLEMENT*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
MICHAELIS, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
METTMANN, Bettina, 41542 Dormagen, DE
AKBAS, Levent, 58455 Witten, DE
HÄTTIG, Jürgen, 51519 Odenthal, DE
GUEDOU, Arnaud, 77700 Bailly Romainvilliers, FR
- (74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

C08J 7/046	→ (51) C08J 7/043
(51) C08J 9/00 (11) 3 665 217 B1	
C08J 9/08	C08J 9/10
(52) C08J 9/0033; C08J 9/0023;	
C08J 9/08; C08J 9/103; C08K 5/14;	
C08J 2201/026; C08J 2203/04;	
C08J 2323/08; C08J 2331/04	
(25) En (26) En	
(21) 18745971.4 (22) 02.08.2018	
C08J 9/00	→ (51) C08G 18/48
C08J 9/08	→ (51) C08J 9/00
C08J 9/10	→ (51) C08J 9/00
C08J 9/14	→ (51) C08G 18/48
C08J 9/14	→ (51) C08G 18/50
C08J 11/02	→ (51) B01D 3/14
C08K 3/00	→ (51) C08L 71/00
C08K 3/04	→ (51) B60C 1/00

- C08K 3/04** → (51) **C01B 32/182**
- C08K 3/04** → (51) **C08L 23/06**
- C08K 3/08** → (51) **C08L 33/10**
- C08K 3/08** → (51) **C09D 7/61**
- C08K 3/14** → (51) **C08L 23/06**
- (51) **C08K 3/22** (11) **3 795 634 B1**
C08K 5/134 **C08L 59/00**
C08G 2/24 **C08L 59/04**
F02M 59/44 **B08B 3/00**
B61D 17/00 **B62K 11/00**
B60S 1/00
- (52) **C08K 5/134; C08K 3/22; C08L 59/00;**
C08K 2003/222; F02M 59/44
- (25) Ja (26) En
(21) 19822199.6 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) JP 2019/017403 24.04.2019
- (87) WO 2019/244477 2019/52 26.12.2019
- (30) 19.06.2018 JP 2018115737
- (54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYACÉTAL*
- (73) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
- (72) ARAI, Hiroki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP
MONMA, Tomohiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
| **C08K 3/22** | → (51) **C01F 7/02** |
| **C08K 3/22** | → (51) **C09D 1/00** |
| **C08K 5/00** | → (51) **B60B 9/16** |
| **C08K 5/01** | → (51) **B60C 1/00** |
- (51) **C08K 5/07** (11) **3 781 622 B1**
C08K 5/26 **C09J 133/10**
C09J 133/26
- (52) **C09J 133/26; C08K 5/07; C08K 5/26;**
C09J 133/10
- (25) De (26) De
(21) 19715504.7 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2019/059042 10.04.2019
- (87) WO 2019/201696 2019/43 24.10.2019
- (30) 20.04.2018 EP 18168569
- (54) • *HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT AUF VERNETZUNG ÜBER KETO- ODER ALDEHYDGRUPPEN BERUHENDEM GELGEGHALT*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS WITH A GELCONTENT FROM CROSSLINKING OF KETO- OR ALDEHYDE GROUPS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES À GELCONTENT DE RÉTICULATION DE GROUPES CÉTO OU ALDÉHYDE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
WULFF, Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **C08K 5/092** (11) **3 894 469 B1**
C09D 195/00 **E01C 7/18**
E04B 1/66 **C08J 3/12**
- (52) **C08K 5/092; C08J 3/12; C08J 3/126;**
C09D 195/00; E01C 7/20;
C08J 2395/00; C08J 2495/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19816700.9 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084261 09.12.2019
(87) WO 2020/120408 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872747
- (54) • *BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR FESTE BITUMENGRANULATE*
• *BITUMEN GRANULES WHICH ARE SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE*
• *GRANULES DE BITUME SOLIDES A TEMPERATURE AMBIANTE*
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) VINCENT, Régis, 69520 Grigny, FR
COLLIAT, Romain, 38300 Ruy-Montceau, FR
- (74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR
-
- C08K 5/10** → (51) **C08L 51/06**
-
- C08K 5/13** → (51) **C08L 33/10**
-
- C08K 5/134** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 5/14** → (51) **C08F 10/02**
-
- C08K 5/17** → (51) **C08L 33/24**
-
- C08K 5/26** → (51) **C08K 5/07**
-
- C08K 5/3412** → (51) **C08K 5/3415**
-
- (51) **C08K 5/3415** (11) **3 844 212 B1**
C08L 23/14 **C09D 123/14**
C08K 5/3412
- (52) **C08K 5/3412; C09D 123/12;**
C09D 123/14; C09D 123/142;
C08L 2207/32; F16L 13/0272;
F16L 58/109; F16L 59/20
- (25) En (26) En
(21) 19780455.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) US 2019/049224 30.08.2019
(87) WO 2020/047511 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118510
- (54) • *EXTRUDIERBARE POLY(PROPYLEN)BE-SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *EXTRUDABLE POLY(PROPYLENE) COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EXTRUDABLES À BASE DE POLY (PROPYLÈNE)*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
Subsea 7 (US) LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19081, US
- (72) GARCIA, Jeannette M., San Jose, CA 95120, US
RAHIMI, Alireza, Fargo, ND 58102, US
ALLEN, Robert D., San Jose, CA 95120, US
HOBBS, John, Katy, TX 77449, US
- FIRMIAN, Michael, Houston, TX 77007, US
- (74) Goodacre, Jonathan David, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- C08K 5/521** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08K 7/10** → (51) **C08L 23/06**
-
- C08K 7/14** → (51) **B29C 48/27**
-
- C08K 7/14** → (51) **C08L 71/00**
-
- C08K 9/04** → (51) **C08L 23/06**
-
- C08K 9/06** → (51) **C08L 23/06**
-
- C08K 9/10** → (51) **C08L 23/06**
-
- C08L 1/02** → (51) **B32B 5/18**
-
- C08L 5/00** → (51) **C08B 37/14**
-
- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08L 23/00** (11) **3 404 063 B1**
C08L 97/02 **C08J 5/04**
E04F 13/16
- (52) **C08L 1/10; C08J 5/045; C08L 1/12;**
C08L 23/02; C08L 23/06; C08L 23/12;
C08L 53/00; C08L 55/02; C08L 67/02;
C08L 67/04; C08L 69/00; C08L 97/02
- (25) En (26) En
(21) 18181371.8 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 14.02.2012 US 201261598850 P
- (54) • *VERBUNDPOLYMER*
• *COMPOSITE POLYMER*
• *POLYMÈRE COMPOSITE*
- (73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
- (72) Hamilton, Robert T., Seattle, WA
Washington 98107, US
Fish, David E., Bellevue, WA Washington 98006, US
Shah, Harshadkumar M., Bonney Lake, WA Washington 98391, US
Granlund, Neil R., Columbia Heights, MN Minnesota 55421, US
Cernohous, Jeffrey J., Hudson, WI Wisconsin 54016, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 12868779.5 / 2 814 882
-
- (51) **C08L 23/06** (11) **3 778 754 B1**
C08K 9/04 **C08K 9/06**
C08K 9/10 **C08K 3/04**
C08K 7/10 **D01F 6/46**
D01F 1/10 **C08J 5/00**
C08K 3/14
- (52) **D01F 6/04; C08K 3/042; C08K 3/14;**
C08K 7/10; C08K 9/06; D01F 1/10;
C08L 2203/12; C08L 2207/068
- (25) Zh (26) En
(21) 19917735.3 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2019/092224 21.06.2019
(87) WO 2020/177241 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910154875
- (54) • *SCHNITTFESTE UND KRIECHFESTE UHMWPE-FASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CUT-RESISTANT AND CREEP-RESISTANT UHMWPE FIBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FIBRE D'UHMWPE RÉSISTANT À LA COUPE ET RÉSISTANT AU FLUAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (73) Jiangsu Jonnyma New Materials Co., Ltd., No. 123 Yalujiang Road, New Development Zone Rudong, Nantong Jiangsu 226400, CN
- (72) SHEN, Wendong, Nantong Jiangsu 226400, CN
CHEN, Qingqing, Nantong Jiangsu 226400, CN
CAO, Haijian, Nantong Jiangsu 226400, CN
CHEN, Xiaolin, Nantong Jiangsu 226400, CN
CHE, Junhao, Nantong Jiangsu 226400, CN
ZHANG, Lingli, Nantong Jiangsu 226400, CN
SONG, Xingyin, Nantong Jiangsu 226400, CN
YU, Feng, Nantong Jiangsu 226400, CN
CAO, Yafeng, Nantong Jiangsu 226400, CN
ZHU, Chenyu, Nantong Jiangsu 226400, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08L 23/06** → (51) **C08F 10/02**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08F 2/00**
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 877 464 B1**
(52) **C08L 23/12; C08L 2203/16;**
C08L 2205/025; C08L 2205/035;
C08L 2207/02; C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 19786583.5 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) EP 2019/078038 16.10.2019
(87) WO 2020/094347 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 EP 18204832
- (54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SCHLAG- UND AUFWELTLUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION WITH IMPROVED IMPACT AND WHITENING RESISTANCE*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'IMPACT ET AU BLANCHIMENT*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08L 23/12** → (51) **C08F 2/00**
-
- (51) **C08L 23/14** (11) **3 732 240 B1**
H01B 7/17 **H01B 11/00**
- (52) **C08L 23/14; C08F 210/06;**
G02B 6/443; H01B 13/148; H01B 3/441
- (25) En (26) En
(21) 18833618.4 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2020
(86) EP 2018/000588 28.12.2018
(87) WO 2019/129379 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 EP 17211008
(54) • *KABELMANTEL*
• *CABLE JACKET*
• *GAINÉ DE CÂBLE*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANNERSKOG, Åsa, 444 86 Stenungsund, SE
FAGRELL, Ola, deceased, SE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- C08L 23/14** → (51) **C08K 5/3415**
-
- C08L 25/12** → (51) **C08L 51/06**
-
- (51) **C08L 27/06** (11) **3 445 819 B1**
(52) **C08L 27/06; C08F 220/1802; C08F 220/1804**
(25) En (26) En
(21) 17722925.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028340 19.04.2017
(87) WO 2017/184714 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325040 P
05.01.2017 US 201762442526 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHMELZFESTIGKEIT EINER AUSGERICHTETEN POLYVINYLCHLORID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING THE MELT STRENGTH OF AN ORIENTED POLYVINYL CHLORIDE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU D'UNE COMPOSITION DE POLY(CHLORURE DE VINYLE) ORIENTÉE*
- (73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
(72) PETR, Michael T., Colledgeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C08L 33/02** → (51) **C08F 2/32**
-
- C08L 33/02** → (51) **C09J 123/10**
-
- (51) **C08L 33/10** (11) **3 587 490 B1**
C08J 5/18 C08K 3/08
C08K 5/13 C08L 33/12
C08F 220/00
(52) **C08F 220/14; C08J 5/18; C08K 3/08; C08K 5/1345; C08J 2333/12; C08K 2003/0812; C08K 2003/0818; C08L 33/10; C08L 33/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18757443.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/006118 21.02.2018
(87) WO 2018/155467 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017031493
(54) • *METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHACRYLIC RESIN COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRYLIQUE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HIRAKO, Nobutaka, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
ABE, Toru, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
YAMASHITA, Taketomo, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
NIIMURA, Takuro, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
NAKAHARA, Atsuhiko, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08L 33/12** → (51) **C08L 33/10**
-
- (51) **C08L 33/24** (11) **3 591 005 B1**
C08F 291/06 C08J 3/12
C08L 53/00 C09D 133/08
C08J 7/02
(52) **C08J 3/005; C08F 291/06; C08L 53/00; C09D 133/08; C08J 2333/08; C08J 2471/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18760910.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/008126 02.03.2018
(87) WO 2018/159836 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040646
(54) • *VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) National Institute of Technology, 701-2 Higashiasakawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 1930834, JP
National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) SATO, Takaya, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
ARAFUNE, Hiroyuki, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
MORINAGA, Takashi, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
HONMA, Saika, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
KAMIJO, Toshio, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, JP
NAKANO, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
TSUJII, Yoshinobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C08L 33/12** → (51) **C08L 33/10**
-
- (51) **C08L 33/24** (11) **3 835 354 B1**
C11D 3/33 C08F 2/32
C11D 11/00 C11D 3/37
(52) **C08L 33/24; C08F 2/32; C11D 3/33; C11D 3/378; C11D 11/0023; C11D 11/0041; C08F 220/585**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209568.3 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913967
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN INVERSEN LATEX ENTHÄLT, DER EINEN SPEZIELLEN KOMPLEXBILDNER UND EINEN POLYELEKTROLYTEN UMFASST, DIE EINE STARKE UND EINE SCHWACHE SÄUREFUNKTION KOMBINIEREN*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN INVERSE LATEX COMPRISING A SPECIFIC SEQUESTERING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMBINING HIGH ACID FUNCTION AND LOW ACID FUNCTION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN LATEX INVERSE COMPRENANT UN AGENT SÉQUESTRANT PARTICULIER ET UN POLYÉLECTROLYTE COMBINANT FONCTION ACIDE FORTE ET FONCTION ACIDE FAIBLE*
- (73) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C08L 33/24** (11) **3 835 356 B1**
C08F 2/32 C11D 3/33
C11D 3/37 C11D 11/00
(52) **C08L 33/24; C11D 3/33; C11D 3/378; C11D 11/0023; C11D 11/0094; C08F 2/32; C08F 220/585**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20210389.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913978
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN INVERSEN LATEX UMFASST, DER EDSS ALS KOMPLEXBILDNER UND EINEN POLYELEKTROLYTEN KOMBINIERT, DER AMPS UND ACRYLAMID ENTHÄLT*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN INVERSE LATEX COMBINING EDSS AS A SEQUESTERING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMPRISING AMPS AND ACRYLAMIDE*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN LATEX INVERSE COMBINANT DE L'EDDS COMME AGENT SÉQUESTRANT ET UN POLYÉLECTROLYTE COMPRENANT DE L'AMPS ET DE L'ACRYLAMIDE*
- (73) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR
COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C08L 33/24** (11) **3 835 357 B1**
C08F 2/32 C11D 3/33
C11D 3/37 C11D 11/00
C08K 5/17
(52) **C08L 33/24; C08K 5/175; C11D 3/33; C11D 3/3773; C08F 2/32; C08F 220/585; C11D 11/0023**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20210392.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913981
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN INVERSEN LATEX ENTHÄLT, DER DAS TETRANATRIUMSALZ VON GLUTAMINSÄURE, N,N-DIETHANSÄURE ALS KOMPLEXBILDNER UND EINEN POLYELEKTROLYTEN KOMBINIERT, DER AMPS UND ACRYLAMID UMFASST*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN INVERSE LATEX COMBINING TETRASODIUM SALT OF GLUTAMIC ACID, N,N DIACETIC ACID AS A SEQUESTERING AGENT AND A POLYELECTROLYTE COMPRISING AMPS AND ACRYLAMIDE*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN LATEX INVERSE COMBINANT LE SEL TÉTRASODIQUE DU GLUTAMIQUE ACIDE, N,N DIACETIC COMME AGENT SÉQUESTRANT ET UN POLYÉLECTROLYTE COMPRENANT DE L'AMPS ET DE L'ACRYLAMIDE*
(73) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, FR COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08L 51/06** (11) **3 613 807 B1**
C08L 25/12 **C08L 67/00**
C08K 5/10 **C08F 265/00**
(52) **C08L 51/06; C08K 5/10; C08L 25/12; C08L 67/00; C08L 2201/08; C08L 2205/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 18876549.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) KR 2018/013032 30.10.2018
(87) WO 2019/093703 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 KR 20170148529
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RESINE THERMOPLASTIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR PARK, Jang Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 53/00 → (51) **C08L 33/10**

C08L 59/00 → (51) **C08K 3/22**

C08L 59/04 → (51) **C08K 3/22**

C08L 65/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 67/00 → (51) **C08L 51/06**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 781 629 B1**
(52) **C08L 69/00**

- (25) En (26) En
(21) 19716212.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059567 12.04.2019
(87) WO 2019/201815 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 EP 18167436
(54) • *DURCH IONISIERENDE STRAHLUNG STERILISIERBARE FORMTEILE AUS POLYCARBONAT*
• *BY MEANS OF IONIZING RADIATION STERILIZABLE MOULDED PARTS MADE FROM POLYCARBONATE*
• *PIÈCES MOULÉES STÉRILISABLES FABRIQUÉES À PARTIR DE POLYCARBONATE PAR RAYONNEMENT IONISANT*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) WANDNER, Derk, Erich, 51519 Odenthal, DE MOULINIE, Pierre, Oakdale, PA 15071, US HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08L 69/00** (11) **3 781 630 B1**
(52) **C08L 69/00**

- (25) En (26) En
(21) 19716213.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059568 12.04.2019
(87) WO 2019/201816 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 EP 18167430
(54) • *DURCH IONISIERENDE STRAHLUNG STERILISIERBARE FORMTEILE AUS POLYCARBONAT*
• *BY MEANS OF IONIZING RADIATION STERILIZABLE MOULDED PARTS MADE FROM POLYCARBONATE*
• *AU MOYEN DE PIÈCES MOULÉES EN POLYCARBONATE STÉRILISABLES PAR RAYONNEMENT IONISANT*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) WANDNER, Derk, Erich, 51519 Odenthal, DE MOULINIE, Pierre, Oakdale, PA 15071, US HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08L 71/00** (11) **3 676 331 B1**
C08K 3/00 **C08K 7/14**
C08L 71/12 **C08L 81/02**
C08L 81/06

(52) **C08L 71/12; C08K 7/14; C08L 81/06**

- (25) En (26) En
(21) 18756264.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073052 27.08.2018
(87) WO 2019/042949 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201762550816 P 14.12.2017 EP 17207184
(54) • *GLASGEBUNDENE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLY(ARYLETHERSULFON), EINEM POLY(ARYLETHERKETON), MINDESTENS EINEM POLYPHENYLENSULFID UND GLASFASERN*
• *GLASS-FILED POLYMER COMPOSITION COMPRISING A POLY(ARYL ETHER SULFONE), A POLY(ARYL ETHER KETONE), AT LEAST ONE POLYPHENYLENE SULFIDE AND GLASS FIBERS*
• *COMPOSITION POLYMÈRE CHARGÉE DE VERRE COMPRENANT UNE POLY(ARYLÉTHÉRE SULFONE), UNE POLY(ARYLÉTHÉRE CÉTONE), AU MOINS UN SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE ET DES FIBRES DE VERRE*
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) SEMPEN, Bianca Sadicoff, Hattiesburg, MS 39402, US
XIA, Jiqiang, Alpharetta, GA 30005, US
WARD, Christopher, Sandy Springs, GA 30350, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- HERKETON), MINDESTENS EINEM POLYPHENYLENSULFID UND GLASFASERN*
• *GLASS-FILED POLYMER COMPOSITION COMPRISING A POLY(ARYL ETHER SULFONE), A POLY(ARYL ETHER KETONE), AT LEAST ONE POLYPHENYLENE SULFIDE AND GLASS FIBERS*
• *COMPOSITION POLYMÈRE CHARGÉE DE VERRE COMPRENANT UNE POLY(ARYLÉTHÉRE SULFONE), UNE POLY(ARYLÉTHÉRE CÉTONE), AU MOINS UN SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE ET DES FIBRES DE VERRE*
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) SEMPEN, Bianca Sadicoff, Hattiesburg, MS 39402, US
XIA, Jiqiang, Alpharetta, GA 30005, US
WARD, Christopher, Sandy Springs, GA 30350, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 71/12 → (51) **C08L 71/00**

C08L 81/02 → (51) **C08L 71/00**

C08L 81/06 → (51) **C08L 71/00**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 969 516 B1**
(52) **C08L 83/04; C08K 5/56; C08K 7/02; C08K 7/14; C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/20; C08G 77/80**

- (25) De (26) De
(21) 19725152.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2019/062822 17.05.2019
(87) WO 2020/233774 2020/48 26.11.2020
(54) • *ZU SILICONHARZ-VERBUNDSTOFF VERNETZBARE SILICONZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE COMPOSITION THAT CAN BE CROSS-LINKED TO FORM A SILICONE RESIN COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE SILICONE POUVANT ÊTRE RÉTICULÉE POUR FORMER UNE MATIÈRE COMPOSITE DE RÉSINE DE SILICONE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) LAMBRECHT, Jens, 84503 Altötting, DE SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE WINTERER, Markus, 84359 Simbach, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/06 → (51) **C09K 9/02**

C08L 97/02 → (51) **C08B 37/14**

C08L 97/02 → (51) **C08L 23/00**

C08L 101/00 → (51) **B29C 48/27**

C08L 101/00 → (51) **C01B 32/182**

C08L 101/00 → (51) **C01F 7/02**

C08L 101/00 → (51) **C09K 9/02**

C09B 61/00 → (51) **A23L 5/41**

- (51) **C09D 1/00** (11) **3 830 195 B1**
C09D 1/02 **C09D 5/00**
C09D 7/61 **C08K 3/22**
- (52) **C09D 1/00; C09D 1/02; C09D 5/00;**
C09D 7/61; C08K 3/22;
C08K 2003/2237; C08K 2003/2241;
C08K 2003/2251; C08K 2003/2289
- (25) En (26) En
(21) 19752436.6 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070464 30.07.2019
(87) WO 2020/025601 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 SG 10201806558T
- (54) • **BESCHICHTUNGSSUSAMMENSETZUNG
MIT HOHEM EMISSIONSVERMÖGEN
UND DAMIT BESCHICHTETES SUBSTRAT**
• **HIGH EMISSIVITY COATING COMPO-
SITION AND SUBSTRATE COATED
THEREWITH**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT À
ÉMISSIVITÉ ÉLEVÉE ET SUBSTRAT
REVÊTU DE CELLE-CI**
- (73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement
Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
The Siam Refractory Industry Co., Ltd, 1
Siam Cement Road Bangsue Sub-district
Bangsue District, Bangkok, 10800, TH
- (72) SUEBTHAWILKUL, Somkeat, Ban Krua, Ban
Moh Saraburi, 18270, TH
THONGROD, Kanokon, Ban Krua, Ban Moh
Saraburi, 18270, TH
PRASERTPHOL, Thanapong, Ban Krua, Ban
Moh Saraburi, 18270, TH
TUAPRAKONE, Teewin, Ban Krua, Ban Moh
Saraburi, 18270, TH
JITPUTTI, Jaturong, Bangkok, 10160, TH
FUKUDA, Koichi, Tokyo 130-0005, JP
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C09D 1/02 → (51) **C09D 1/00****C09D 4/06** → (51) **B01J 31/02****C09D 5/00** → (51) **C09D 1/00**

- (51) **C09D 5/02** (11) **3 399 001 B1**
C09D 7/63 **C09D 7/65**
B05D 7/00 **C09D 133/02**
C09D 175/04 **C09D 133/14**
B05D 7/14
- (52) **C09D 5/02; C09D 7/63; C09D 7/65;**
C09D 133/02; C09D 133/14;
C09D 175/04; B05D 3/102; B05D 7/14;
B05D 7/532; B05D 2401/20;
B05D 2502/005; B05D 2503/00;
B05D 2505/50; C08K 5/29
- (25) Ja (26) En
(21) 16881778.1 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) JP 2016/088921 27.12.2016
(87) WO 2017/115804 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256640
- (54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMATERIAL-
ZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICH-
TUNGSFILMFORMUNGSVERFAHREN**
• **AQUEOUS COATING MATERIAL COMPO-
SITION AND COATING FILM FORMING
METHOD**
• **COMPOSITION AQUEUSE DE MATÉRIAU
DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE
FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT**

- (73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.,
2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi, Osaka
573-1153, JP
- (72) NISHIOKA, Miho, Hirakata-shi Osaka 573-
1153, JP
SHIMIZU, Makoto, Hirakata-shi Osaka 573-
1153, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 5/08 → (51) **C08F 220/24**

- (51) **C09D 5/16** (11) **3 411 443 B1**
C09D 5/1637; C09D 5/1656
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16710257.3 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 12.12.2018
(86) FR 2016/050214 02.02.2016
(87) WO 2017/134351 2017/32 10.08.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON
BIOFOULING AUF EINEM WERKSTOFF IN
KONTAKT MIT EINEM WÄSSRIGEN MIT-
TEL**
• **PROCESS FOR PREVENTING THE
FORMATION OF BIOLOUING ON
MATERIAL IN CONTACT WITH AN
AQUEOUS MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DU DÉPÔT
DE BIOSALISSURES SUR UN MATÉRIAU
EN CONTACT AVEC UN MILIEU AQUEUX**
- (73) Engie, 1, Place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR
- (72) GALLARDO, Marianne, 92160 Antony, FR
MAUREL, Stéphane, 75014 Paris, FR
PALE, Maïlys, 60280 Margny-les-
compiegne, FR
COURTOIS, Anthony, 29200 Brest, FR
THOLLAS, Bertrand, 29200 Brest, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C09D 7/20 → (51) **B01J 31/02****C09D 7/43** → (51) **C09D 133/06****C09D 7/45** → (51) **B01J 31/02**

- (51) **C09D 7/61** (11) **3 973 024 B1**
C22C 38/04 **B22F 1/00**
C08K 3/08
- (52) **C09D 7/61; B22F 1/142; C08K 3/08;**
C08K 2003/0856
- (25) En (26) En
(21) 21719898.5 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) EP 2021/059916 16.04.2021
(87) WO 2021/209603 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 EP 20382313
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEFÄRBTEN METALLHALTIGEN PUL-
VERS, DAS DAFÜR ERHALTENE PULVER
UND DESSEN VERWENDUNG ALS ME-
TALLISCHES PIGMENT**
• **METHOD FOR OBTAINING COLOURED
METAL-CONTAINING POWDER, THE
POWDER OBTAINED THEREOF AND ITS
USE AS METALLIC PIGMENT**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE POUDRE
COLORÉE CONTENANT DU MÉTAL,
POUDRE AINSI OBTENUE ET SON UTILI-**

- SATION EN TANT QUE PIGMENT MÉTAL-
LIQUE**
- (73) Ferroglobe Innovation, S.L., Paseo de la
Castellana 259-D Planta 49 Edificio Torre
Espacio, 28046 Madrid, ES
- (72) MÍGUEZ NOVOA, José Manuel, 28046
Madrid, ES
VARELA MIRANDA, Gonzalo, 28046 Madrid,
ES
DIÉGUEZ NOVOA, Joaquín, 28046 Madrid,
ES
ORDÁS BADÍA, Ramón, 28046 Madrid, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

C09D 7/61 → (51) **C09D 1/00****C09D 7/63** → (51) **B01J 31/02****C09D 7/63** → (51) **C09D 5/02****C09D 7/65** → (51) **C09D 5/02**

- (51) **C09D 11/36** (11) **3 740 540 B1**
C09D 11/38 **C09D 11/52**
H01L 51/00
- (52) **C09D 11/38; C09D 11/36;**
C09D 11/52
- (25) De (26) De
(21) 19700915.2 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) EP 2019/051015 16.01.2019
(87) WO 2019/141712 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 DE 102018100836
- (54) • **SEMI-OXIDATIVER SOL-GEL-DRUCK-
PROZESS UND ENTSPRECHENDE TIN-
TENFORMULIERUNGEN**
• **SEMI-OXIDATIVE SOL-GEL PRINTING
PROCESS AND CORRESPONDING INK
FORMULATIONS**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE SOL-GEL
SEMI-OXYDANT ET FORMULATIONS
D'ENCRE CORRESPONDANTES**
- (73) INURU GmbH, Johann-Hittorf-Strasse 8,
12489 Berlin, DE
- (72) RATAJCZAK, Marcin, 13353 Berlin, DE
WOLOSZKA, Maciej, 12489 Berlin, DE
BARKOWSKI, Patrick, 12459 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/36****C09D 11/50** → (51) **B41J 2/21****C09D 11/52** → (51) **C09D 11/36****C09D 123/14** → (51) **C08K 5/3415****C09D 125/14** → (51) **C09J 123/10****C09D 129/10** → (51) **C08F 16/30****C09D 133/02** → (51) **C09D 5/02**

- (51) **C09D 133/06** (11) **3 733 797 B1**
C09D 7/43 **C09D 175/04**
C09D 143/04
- (52) **C09D 5/00; C08G 18/2865;**
C08G 18/4063; C08G 18/5024;
C08G 18/6229; C08G 18/6295;
C08G 18/73; C08G 18/7837;
C08G 18/792; C08G 18/798;
C08G 18/80; C08L 75/04; C09D 7/43;
C09D 133/066; C09D 143/04;

- C09D 175/04**; C08F 220/1804;
C08F 230/085
- (25) Ja (26) En
(21) 18896970.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047094 20.12.2018
- (87) WO 2019/131459 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254178
- (54) • **BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **COATING MATERIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊ-
TEMENT**
- (73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho,
Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (72) NAKABAYASHI, Takuya, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8562, JP
UEDA, Takuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-8562, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- C09D 133/08** → (51) **C08L 33/10**
-
- C09D 133/14** → (51) **C08F 257/02**
-
- C09D 133/14** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 133/16** → (51) **C08F 220/24**
-
- C09D 141/00** → (51) **C08F 16/30**
-
- C09D 143/04** → (51) **C09D 133/06**
-
- C09D 151/00** → (51) **C08F 257/02**
-
- C09D 167/02** → (51) **B01J 31/02**
-
- C09D 167/02** → (51) **C08G 63/181**
-
- C09D 175/04** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 175/04** → (51) **C09D 133/06**
-
- C09D 175/06** → (51) **C08J 7/043**
-
- C09D 175/08** → (51) **C08J 7/043**
-
- C09D 177/06** → (51) **B01D 71/56**
-
- C09D 195/00** → (51) **C08K 5/092**
-
- C09G 1/02** → (51) **C09K 3/14**
-
- C09J 7/22** → (51) **G09F 3/10**
-
- C09J 7/25** → (51) **G09F 3/10**
-
- C09J 7/29** → (51) **G09F 3/10**
-
- (51) **C09J 123/10** (11) **3 601 463 B1**
C09J 123/12 **C09J 123/16**
C09J 151/06 **C09J 133/02**
C09J 133/04 **C09J 133/08**
C09J 133/12 **C08L 33/02**
C09D 125/14 **C09J 125/14**
- (52) **C09D 125/14**; **D21H 19/22**;
C08L 2201/54; C09J 133/08
- (25) En (26) En
(21) 17903450.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2017/078707 30.03.2017
- (87) WO 2018/176298 2018/40 04.10.2018
- (54) • **FORMALDEHYDFREIE HÄRTBARE ZU-
SAMMENSETZUNG**
• **FORMALDEHYDE-FREE CURABLE
COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSABLE EXEMPTÉ
DE FORMALDÉHYDE**
- (73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US
- (72) XUE, Yin, Shanghai 201203, CN
QU, Zhaohui, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C09J 123/12** → (51) **C09J 123/10**
-
- C09J 123/16** → (51) **C09J 123/10**
-
- C09J 125/14** → (51) **C09J 123/10**
-
- C09J 133/02** → (51) **C09J 123/10**
-
- C09J 133/04** → (51) **C09J 123/10**
-
- C09J 133/08** → (51) **C09J 123/10**
-
- C09J 133/10** → (51) **C08K 5/07**
-
- C09J 133/12** → (51) **C09J 123/10**
-
- C09J 133/26** → (51) **C08K 5/07**
-
- C09J 151/06** → (51) **C09J 123/10**
-
- C09K 3/10** → (51) **B29C 73/16**
-
- (51) **C09K 3/14** (11) **3 216 562 B1**
H01L 21/304 **C09G 1/02**
B24B 37/04
- (52) **B24B 37/042**; **B24B 37/044**;
C09G 1/02; **C09K 3/14**; **C09K 3/1463**;
H01L 21/02024; **H01L 21/304**;
H01L 29/1608
- (25) Ja (26) En
(21) 15856847.7 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080843 30.10.2015
- (87) WO 2016/072370 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227388
29.06.2015 JP 2015130438
29.06.2015 JP 2015130439
- (54) • **POLIERVERFAHREN UND POLIER-
ZUSAMMENSETZUNG**
• **POLISHING METHOD AND POLISHING
COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE POLISSAGE ET COMPOSI-
TION DE POLISSAGE**
- (73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chōme
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
- (72) TAKAHASHI, Shuhei, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
TOMATSU, Masatoshi, Kiyosu-shi, Aichi
452-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 17001211.6 / 3 263 277
20202592.0 / 3 792 000
-
- C09K 3/18** → (51) **C08F 220/24**
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 026 092 B1**
- (52) **C09K 5/045**; C09K 2205/126;
C09K 2205/22; C09K 2205/40
- (25) En (26) En
- (21) 15190447.1 (22) 07.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(30) 08.05.2009 US 176773 P
29.07.2009 US 511954
09.09.2009 US 240786 P
01.10.2009 US 247816 P
30.04.2010 US 329955 P
- (54) • **VERWENDUNG VON WÄRMEÜBERTRA-
GUNGZUSAMMENSETZUNG IN EINEM
TIEFTEMPERATURKÜHLSYSTEM**
• **USE OF HEAT TRANSFER COMPOSITION
IN LOW TEMPERATURE REFRIGERATION
SYSTEM**
• **UTILISATION DES COMPOSITIONS DE
TRANSFERT DE CHALEUR DANS UN
SYSTÈME FRIGORIFIQUE À BASSE
TEMPÉRATURE**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Yana Motta, Samuel F., East Amherst, New
York 14051, US
Spatz, Mark W., East Amherst, New York
14051, US
Vogl, Ronald P., Springville, New York
14141, US
Vera Becerra, Elizabeth del Carmen,
Williamsville, New York 14221, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 22151593.5 / 4 019 604
(62) 10718018.4 / 2 427 527
-
- C09K 5/14** → (51) **C01F 7/02**
-
- (51) **C09K 8/54** (11) **3 143 096 B1**
C09K 8/54; **E21B 47/11**
- (52) En (26) En
(21) 14892126.5 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2014/038382 16.05.2014
(87) WO 2015/174995 2015/46 19.11.2015
- (54) • **MARKIERTE KORROSIONSHEMMER FÜR
UNTERIRDISCHE OPERATIONEN**
• **TAGGED CORROSION INHIBITORS FOR
USE IN SUBTERRANEAN OPERATIONS**
• **INHIBITEURS DE CORROSION MARQUÉS
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES
OPÉRATIONS SOUTERRAINES**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032-3219, US
- (72) QU, Liangwei, The Woodlands, TX 77382,
US
DAVIS, Nathan Darrell, Conroe, TX 77385,
US
- (74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP
LLP Octagon Point 5 Cheapside, London
EC2V 6AA, GB
-
- (51) **C09K 8/584** (11) **3 658 645 B1**
C09K 8/588 **E21B 43/16**
E21B 43/16; **E21B 47/11**
- (52) En (26) En
(21) 18838334.3 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) US 2018/043235 23.07.2018
(87) WO 2019/023100 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201762537091 P
- (54) • **IN-SITU-TENSID-RETENTIONSBEURTEI-
LUNG UNTER VERWENDUNG VON CHE-
MISCHEN SINGLE-WELL-TRACERTESTS**

- (73) *IN-SITU SURFACTANT RETENTION EVALUATION USING SINGLE WELL CHEMICAL TRACER TESTS*
(74) *ÉVALUATION DE RÉTENTION DE TENSIOACTIF IN SITU AU MOYEN DE TESTS DE TRACEUR CHIMIQUE DE PUITS UNIQUE*
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) Li, Gaoming, Houston, Texas 77079, US
(72) NEEDHAM, Riley B., Houston, Texas 77079, US
(72) SOLAIRAJ, Sriram, Houston, Texas 77079, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- C09K 8/588** → (51) **C09K 8/584**
-
- C09K 9/00** → (51) **C09K 11/64**
-
- (51) **C09K 9/02** (11) **3 783 084 B1**
C08G 65/332 **C08G 77/14**
C08G 77/38 **C08L 83/06**
C08L 101/00
- (52) **C08G 65/332; C09K 9/02; C08G 77/14; C08G 77/38; C08L 83/06; C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19787775.6 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) JP 2019/016230 15.04.2019
(87) WO 2019/203205 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 JP 2018079468
17.04.2018 JP 2018079303
- (54) • *FOTOCROME VERBINDUNG, DIESE ENTHALTENDE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHER GEGENSTAND*
• *PHOTOCHROMIC COMPOUND, CURABLE COMPOSITION CONTAINING SAID PHOTOCHROMIC COMPOUND, AND OPTICAL ARTICLE*
• *COMPOSÉ PHOTOCROMIQUE, COMPOSITION DURCISSABLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ PHOTOCROMIQUE ET ARTICLE OPTIQUE*
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) MIYAZAKI, Masayuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) TAKENAKA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C09K 11/00** → (51) **H05B 33/04**
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 243 888 B1**
H01L 51/54
- (52) **H01L 51/0061; C09K 11/06; H01L 51/006; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0074; C09K 2211/1011; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; H01L 51/0081; H01L 51/0085; H01L 51/5056; H01L 51/5064; H01L 51/5231; Y02E 10/549**
- (25) Ko (26) En
(21) 17155734.1 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 31.12.2012 KR 20120158654
- (54) • *ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF ORGANIQUE OPTOÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE L’INCLUANT*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) RYU, Dong-Wan, 437-711 Uiwang-si, KR
(72) JUNG, Sung-Hyun, 437-711 Uiwang-si, KR
(72) HUH, Dal-Ho, 437-711 Uiwang-si, KR
(72) HONG, Jin-Seok, 437-711 Uiwang-si, KR
(72) KIM, Youn-Hwan, 437-711 Uiwang-si, KR
(72) KIM, Jun-Seok, 437-711 Uiwang-si, KR
(72) RYU, Dong-Kyu, 437-711 Uiwang-si, KR
(72) LEE, Nam-Heon, 437-711 Uiwang-si, KR
(72) LEE, Han-Il, 437-711 Uiwang-si, KR
(72) JANG, Yu-Na, 437-711 Uiwang-si, KR
(72) JO, Young-Kyoung, 437-711 Uiwang-si, KR
(72) CHAE, Mi-Young, 437 Uiwang-si, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (60) 22167481.5 / 4 063 466
22167482.3 / 4 063 467
(62) 13868888.2 / 2 940 097
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 561 023 B1**
H01L 51/50 **C07D 251/16**
C07D 401/10 **C07D 403/10**
C07D 251/24
- (52) **C09K 11/06; C07D 251/24; C07D 401/10; C07D 403/10; H01L 51/50; C07D 251/16; C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059**
- (25) Ja (26) En
(21) 17883485.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/046017 21.12.2017
(87) WO 2018/117241 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 JP 2016247496
- (54) • *LUMINESZENTES MATERIAL, VERBINDUNG UND ORGANISCHES LUMINESZENTES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING MATERIAL, COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *MATÉRIAU LUMINESCENT, COMPOSÉ ET ÉLÉMENT LUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
(72) GENG Yan, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
NAKANOTANI Hajime, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
NOTSUKA Naoto, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
NASU Keiro, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C09K 11/64** (11) **3 795 653 B1**
C09K 11/77 **C09K 9/00**
C09K 11/67
- (52) **C09K 11/676; C09K 9/00; C09K 11/646; C09K 11/7734; C09K 11/7749; Y02B 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 20200709.2 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 09.05.2016 FI 20165392
- (54) • *SYNTHETISCHES MATERIAL ZUR DETEKTION VON ULTRAVIOLETT STRAHLUNG UND/ODER RÖNTGEN- STRAHLUNG*
• *SYNTHETIC MATERIAL FOR DETECTING ULTRAVIOLET RADIATION AND/OR X-RADIATION*
• *MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UN RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ET/OU UN RAYONNEMENT X*
- (73) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) Lastusaari, Mika, 20740 Turku, FI
(72) Norrbo, Isabella, 20500 Turku, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 17730231.2 / 3 469 040
-
- C09K 11/67** → (51) **C09K 11/64**
-
- (51) **C09K 11/68** (11) **3 795 654 B1**
H05B 33/10 **C09K 11/77**
H01L 33/50
- (52) **H01L 33/502; C09K 11/7708; H05B 33/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 19917562.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/095238 09.07.2019
(87) WO 2020/177257 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201910169021
- (54) • *ROT- UND NAHINFRAROTLICHTEMITTIERENDES MATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *RED AND NEAR-INFRARED LIGHT-EMITTING MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT DANS LE ROUGE ET LE PROCHE INFRA-ROUGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Grirem Advanced Materials Co., Ltd., No. 2 Xinjiekouwai Street, Beijing 100088, CN
(72) CHEN, Xiaoxia, Beijing 100088, CN
(72) LIU, Yuanhong, Beijing 100088, CN
(72) LIU, Ronghui, Beijing 100088, CN
(72) XUE, Yuan, Beijing 100088, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- C09K 11/77** → (51) **C09K 11/64**
-
- C09K 11/77** → (51) **C09K 11/68**
-
- C10G 3/00** → (51) **C10G 11/18**
-
- C10G 7/08** → (51) **C10G 55/04**
-
- (51) **C10G 11/18** (11) **3 898 897 B1**
C10G 45/00 **C10G 45/02**
C10G 45/44 **C10G 47/00**
C10G 3/00 **C10G 45/06**
C10G 45/10 **C10G 65/02**
- (52) **C10G 3/50; C10G 3/46; C10G 3/47; C10G 3/60; C10G 45/06; C10G 45/10;**

C10G 65/02 ; C10G 2300/1014; Y02P 30/00; Y02P 30/20	
(25) En	(26) En
(21) 19828811.0	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) FI 2019/050904	18.12.2019
(87) WO 2020/128161	2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018	FI 20186130
(54) • SELEKTIVE ENTFERNUNG VON HYDROXYLGRUPPEN AUS ALKYLPHENOLEN • SELECTIVE HYDROXYL GROUP REMOVAL FROM ALKYLPHENOLS • ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE GROUPES HYDROXYLE D'ALKYLPHÉNOLS	
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI	
(72) LINDBLAD, Marina, 06101 Porvoo, FI LAMMINPÄÄ, Kaisa, 06101 Porvoo, FI GONZÁLES ESCOBEDO, José Luis, 06101 Porvoo, FI KARINEN, Reetta, 00076 Aalto, FI MÄKELÄ, Eveliina, 06101 Porvoo, FI PUURUNEN, Riikka, 00076 Aalto, FI	
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI	
C10G 21/14 → (51) C10G 55/04	
C10G 31/06 → (51) C10G 55/04	
(51) C10G 33/04 (11) 3 504 298 B1 C10G 33/08 C10G 75/04 C02F 101/32 C02F 1/40 C02F 103/38	
(52) C10G 33/08 ; C02F 1/40 ; C10G 33/04 ; C10G 75/04 ; C02F 2101/325 ; C02F 2103/38 ; C02F 2209/006 ; C10G 2300/1092 ; C10G 2300/301 ; C10G 2300/4075 ; C10G 2300/4081 ; C10G 2300/80 ; C10G 2400/20	
(25) En	(26) En
(21) 17780517.3	(22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) IB 2017/055060	22.08.2017
(87) WO 2018/037339	2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016	US 201662378287 P
(54) • ONLINE-ZETA-POTENZIALMESSUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER EMULSIONSPALTERDOSIERUNG IN ETHYLENANLAGEN • ONLINE ZETA-POTENTIAL MEASUREMENTS FOR OPTIMIZATION OF EMULSION BREAKER DOSAGE IN ETHYLENE PLANTS • MESURES DE POTENTIEL ZÊTA EN LIGNE POUR L'OPTIMISATION D'UN DOSAGE DE BRISEUR D'ÉMULSION DANS DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) ROBSON, Ian, Redcar Cleveland TS10 4RF, GB CUOQ, Fabrice, 6160 AH Geleen, NL	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
C10G 33/08 → (51) C10G 33/04	
C10G 45/00 → (51) C10G 11/18	
C10G 45/02 → (51) C10G 11/18	
C10G 45/06 → (51) C10G 11/18	

C10G 45/10 → (51) C10G 11/18	
C10G 45/44 → (51) C10G 11/18	
C10G 45/58 → (51) C10M 101/02	
C10G 45/60 → (51) C10M 101/02	
C10G 47/00 → (51) C10G 11/18	
C10G 47/14 → (51) C10G 65/12	
C10G 47/16 → (51) C10G 65/12	
(51) C10G 55/04 (11) 3 643 768 B1 C10G 21/14 C10G 31/06 C10G 7/08 C10G 70/04 C07C 7/04 C07C 11/08 B01D 3/14	
(52) C10G 70/041 ; B01D 3/141 ; B01D 3/143 ; C10G 7/08 ; C10G 21/14 ; C10G 31/06 ; C10G 55/04 ; C10G 2400/20	
(25) Ko	(26) En
(21) 18879205.5	(22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) KR 2018/009458	17.08.2018
(87) WO 2019/098500	2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017	KR 20170154002
(54) • RAFFINAT-2 -RAFFINATIONSVERFAHREN • RAFFINATE-2 REFINING METHOD • PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE RAFFINAT-2	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
C10G 65/02 → (51) C10G 11/18	
(51) C10G 65/12 (11) 3 561 024 B1 C10G 47/14 C10G 47/16 C10G 67/02	
(52) C10G 67/02 ; C10G 47/14 ; C10G 47/16 ; C10G 65/12 ; C10G 2300/301 ; C10G 2300/302 ; C10G 2300/304 ; C10G 2400/10	
(25) En	(26) En
(21) 19181009.2	(22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(30) 23.03.2015	US 201562136692 P
(54) • HYDROCRACKING-VERFAHREN FÜR HOHE AUSBEUTE VON SCHMIERMITTELPRODUKTE • HYDROCRACKING PROCESS FOR HIGH YIELDS OF HIGH QUALITY LUBE PRODUCTS • PROCÉDÉ D'HYDROCRAQUAGE POUR HAUTS RENDEMENTS DE PRODUITS LUBRIFIANTS DE HAUTE QUALITÉ	
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US	
(72) UMANSKY, Benjamin S., Fairfax, VA 22033, US HOO, Tech-Mui, Conroe, TX 77385, US DEMMIN, Richard A., Highland Park, NJ 08904, US CHEN, Fengrong, Spring, TX 77389, US	

GLEESON, James W., Magnolia, TX 77354, US	
DOU, Suisheng M., The Woodlands, TX 77382, US	
MELLI, Tomas R., The Woodlands, TX 77389, US	
CLARK, Michael C., Montgomery, TX 77316, US	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
(62) 16711943.7 / 3 274 425	
C10G 67/02 → (51) C10G 65/12	
C10G 70/04 → (51) C10G 55/04	
C10G 75/04 → (51) C10G 33/04	
C10L 1/182 → (51) C10L 1/222	
C10L 1/198 → (51) C10L 1/222	
(51) C10L 1/222 (11) 3 609 986 B1 C10L 1/2387 C10L 10/06 C10L 1/198 C10L 1/224 C10L 1/182 C10L 1/238 C10L 1/2383 C10L 10/04	
(52) C10L 10/06 ; C10L 1/2225 ; C10L 1/238 ; C10L 1/2387 ; C10L 10/04 ; C10L 1/1824 ; C10L 1/1985 ; C10L 1/224 ; C10L 1/2383 ; C10L 2200/0423 ; C10L 2270/023	
(25) De	(26) De
(21) 18720112.4	(22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(86) EP 2018/058398	03.04.2018
(87) WO 2018/188982	2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017	EP 17165955
(54) • ALKOXYLIERTE AMINE ALS KRAFTSTOFFADDITIVE • ALKOXYLATED AMINES AS FUEL ADDITIVE • DES AMINES ALCOXYLÉES POUR ADDITIFS DE CARBURANT	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) HANSCH, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C10L 1/224 → (51) C10L 1/222	
C10L 1/238 → (51) C10L 1/222	
C10L 1/2383 → (51) C10L 1/222	
C10L 1/2387 → (51) C10L 1/222	
C10L 10/04 → (51) C10L 1/222	
C10L 10/06 → (51) C10L 1/222	
(51) C10M 101/02 (11) 3 795 662 B1 C10G 45/60 C10G 45/58 C10M 171/02 C10N 20/00 C10N 20/02 C10N 30/00 C10N 40/08 C10N 40/16 C10N 60/02 C10N 70/00	
(52) C10M 101/02 ; C10G 45/58 ; C10M 171/02 ; C10G 2400/10 ; C10M 2203/1025 ; C10N 2020/011 ; C10N 2020/015 ; C10N 2020/017 ; C10N 2020/02 ; C10N 2030/62 ; C10N 2030/74 ; C10N 2040/08 ;	

C10N 2040/16; C10N 2060/02;
C10N 2070/00

(25) En (26) En
(21) 20184967.6 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 KR 20190116062

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHMIERBASISÖL AUS EINEM ROH-
STOFF MIT DIESELFRAKTION
• METHOD OF PRODUCING LUBRICATING
BASE OIL FROM FEEDSTOCK
COMPRISING DIESEL FRACTION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE DE
BASE LUBRIFIANTE À PARTIR DE
MATIÈRES PREMIÈRES COMPRENANT
UNE FRACTION DE DIESEL

(73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK
Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 03188,
KR
SK Lubricants Co., Ltd., Seorin-dong 26,
Jongro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) LEE, Seung Eon, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hak Mook, 34124 Daejeon, KR
OK, Jin Hee, 34124 Daejeon, KR

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße
16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C10M 171/02 → (51) **C10M 101/02**

C11D 1/29 → (51) **C07D 307/10**

(51) **C11D 3/00** (11) **3 580 314 B1**
C11D 3/22 **C11D 3/37**
C11D 17/04

(52) **C11D 3/0015; C11D 3/227;**
C11D 3/373; C11D 17/043

(25) En (26) En
(21) 18702187.8 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/051674 24.01.2018
(87) WO 2018/145897 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 EP 17155804

(54) • WASCHZUSAMMENSETZUNG
• LAUNDRY COMPOSITION
• COMPOSITION LESSIVIELLE

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(72) CROSSMAN, Martin, Charles, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
FILDES, Lisa, Emma, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
ROBERTS, Geriant, Paul, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB

(74) Moore, Elizabeth Ellen, et al, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **C11D 3/00** (11) **3 850 069 B1**
C11D 3/37

(52) **C11D 3/0021; C11D 3/3723**

(25) En (26) En
(21) 19765204.3 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/073252 30.08.2019
(87) WO 2020/053001 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 PCT/CN2018/105106

(54) • TEXTILPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT
HYDROPHOB MODIFIZIERTEM POLY-
ALKYLENEIMIN ALS FARBSTOFFFIXIE-
RENDES POLYMER
• A FABRIC CARE COMPOSITION
COMPRISING HYDROPHOBICALLY
MODIFIED POLYALKYLENEIMINE AS DYE
FIXATIVE POLYMER
• COMPOSITION D'ENTRETIEN DES
TISSUS COMPRENANT UNE POLYALKY-
LÈNEIMINE MODIFIÉE DE MANIÈRE
HYDROPHOBE EN TANT QUE POLYMÈRE
FIXATEUR DE COLORANT

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KANG, Yan, Shanghai, 200137, CN
LIU, Ya Jing, Shanghai, 200137, CN
LEE, Yungi, 103-0022 Tokyo, JP
WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen,
DE
LAMPROU, Alexandros, Shanghai, 200137,
CN

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/33**

C11D 3/22 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/33** (11) **3 822 335 B1**
C11D 3/20

(52) **C11D 3/33; C11D 3/2086**

(25) En (26) En
(21) 19209442.3 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
UND DEREN VERWENDUNG
• CLEANING COMPOSITIONS AND THEIR
USE
• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET
LEUR UTILISATION

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen,
DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/33 → (51) **C08F 2/32**

C11D 3/33 → (51) **C08L 33/24**

C11D 3/37 → (51) **C08F 2/32**

C11D 3/37 → (51) **C08L 33/24**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/38 → (51) **A01N 25/28**

C11D 3/386 → (51) **A01N 25/28**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/42**

C11D 7/20 → (51) **B29C 48/27**

C11D 7/22 → (51) **B29C 48/27**

C11D 11/00 → (51) **A47L 15/00**

C11D 11/00 → (51) **C08F 2/32**

C11D 11/00 → (51) **C08L 33/24**

C11D 17/00 → (51) **A01N 25/28**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/00**

C11D 17/04 → (51) **D21H 27/00**

C12M 1/00 → (51) **C12P 1/00**

C12N 1/00 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 1/14** (11) **3 247 787 B1**
A01H 15/00 **A01H 5/00**
C12R 1/645

(52) **C12N 1/14; A01H 15/00; C12N 1/145;**
C12R 2001/645

(25) En (26) En
(21) 16701476.0 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051393 22.01.2016
(87) WO 2016/116632 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15305073

(54) • NEUE HYBRIDE STÄMME VOM AGARICUS
BISPORUS-PILZ
• NEW HYBRID AGARICUS BISPORUS
MUSHROOMS STRAINS
• NOUVELLES SOUCHES DE CHAMPI-
GNONS AGARICUS BISPORUS HYBRIDE

(73) Somycel, ANC R Carnot ZI Sud Route de
Tours, 37130 Langeais, FR

(72) RODIER, Anne, 49400 Saumur, FR
RUCKLIDGE, Richard, Worthing West
Sussex BN14 9EB, GB
BITAUDEAU, Stéphanie, 37130 Mazieres De
Touraine, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **C12N 5/00** (11) **1 984 487 B1**
A01K 67/0271; C12N 5/0676;
C12N 5/16; C12N 15/873;
C12N 2506/00; C12N 2506/11

(25) En (26) En
(21) 06789485.7 (22) 03.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 29.10.2008
(86) US 2006/030632 03.08.2006
(87) WO 2007/019398 2007/07 15.02.2007
(30) 03.08.2005 US 705625 P
20.10.2005 US 729173 P
05.07.2006 US 818813 P

(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR RE-
PROGRAMMIERUNG SOMATISCHER
TIERZELLEN
• IMPROVED METHODS OF REPRO-
GRAMMING ANIMAL SOMATIC CELLS
• PROCÉDES AMÉLIORÉS DE REPRO-
GRAMMATION DE CELLULES SOMATI-
QUES ANIMALES

(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine,
33 Locke Drive, Marlborough, MA 01752,
US

(72) WEST, Michael, D., Mill Valley, CA 94941,
US
CHAPMAN, Karen, B., Mill Valley, CA 94941,
US
SARGENT, Roy, Geoffrey, San Lorenzo, CA
94580, US

(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London WC1N 2BF, GB

(60) 10193496.6
10193529.4 / 2 302 034

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/10**

C12N 5/073 → (51) **C12Q 1/6827**

C12N 5/0735 → (51) C12N 5/10	
C12N 5/077 → (51) C12N 5/10	
(51) C12N 5/10 (11) 3 150 704 B1 C12N 1/00 C12N 5/0735 C12N 5/077 C12N 5/071	
(52) C12N 1/00; C12N 5/0671; C12N 5/0697; C12N 5/10; C12N 2506/45	
(25) Ja (26) En	
(21) 15799890.7 (22) 29.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2017	
(86) JP 2015/002738 29.05.2015	
(87) WO 2015/182159 2015/48 03.12.2015	
(30) 30.05.2014 JP 2014112959	
(54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG UND ZELLMASSE • CULTURE METHOD AND CELL MASS • PROCÉDÉ DE CULTURE ET MASSE CELLULAIRE	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP	
(72) EJIRI, Yoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP TANIGUCHI, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP TAKEBE, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C12N 5/10 → (51) C12N 9/42	
(51) C12N 9/22 (11) 2 997 141 B1 C12N 15/63 C07K 16/28 C07K 19/00 C07K 14/725 A61K 38/00 A61P 35/00 A61P 35/02	
(52) A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/7051; C07K 16/2803; A61K 38/00; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/02	
(25) En (26) En	
(21) 14723436.3 (22) 12.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2016	
(86) EP 2014/059662 12.05.2014	
(87) WO 2014/184143 2014/47 20.11.2014	
(30) 13.05.2013 PCT/US2013/040755 13.05.2013 US 201313892805 13.05.2013 PCT/US2013/040766 08.10.2013 US 201361888259 P	
(54) • CHIMÄRER MEHRSTRÄNGIGER CD19- ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUN- GEN DAVON • CD19 SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USES THEREOF • RÉCEPTEUR DE L'ANTIGÈNE CHIMÈRE SPÉCIFIQUE DE CD19 ET SES UTILISA- TIONS	
(73) Collectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR	
(72) GALETTO, Roman, F-75014 Paris, FR SMITH, Julianne, New York, NY 10128, US SCHARENBERG, Andrew, Seattle, Washington 98177, US SCHIFFER-MANNIOU, Cécile, F-94350 Villiers-sur-Marne, FR	

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
(60) 19161861.0 / 3 546 572	
(51) C12N 9/42 (11) 3 387 125 B1 C11D 3/386 C12N 5/10 C12N 15/52	
(52) C12N 9/2448; C11D 3/386; C11D 3/38681; C12Y 302/01073	
(25) En (26) En	
(21) 16809006.6 (22) 07.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) EP 2016/080150 07.12.2016	
(87) WO 2017/097861 2017/24 15.06.2017	
(30) 07.12.2015 EP 15198282 07.12.2015 EP 15198277	
(54) • GESCHIRRSPÜLMITTEL ENTHALTEND POLYPEPTIDE MIT BETA-GLUCANASE- AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DA- VON • DISHWASHING COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDES HAVING BETA-GLUCANASE ACTIVITY AND USES THEREOF • COMPOSITIONS DE DETERGENT POUR LAVE-VAISSELLE CONTENANT DES POLYPEPTIDES DOTÉS D'ACTIVITÉ BÉTALUCANASE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227Düssel- dorf, DE MAISEY, Clarissa, 40229 Düsseldorf, DE SPITZ, Astrid, 47441 Moers, DE SCHÜTZ, Lisa-Marie, 40721 Hilden, DE OTTOW, Claudia, 40878 Ratingen, DE HERBST, Daniela, 40237 Düsseldorf, DE DAMAGER, Iben, 2500 Valby, DK GJERMANSEN, Morten, 2670 Greve, DK ANDERSEN, Carsten, 3500 Vaerloese, DK LINDNER, Claudia, 42719 Solingen, DE	
C12N 9/64 → (51) A61K 38/48	
C12N 13/00 → (51) A61K 9/127	
C12N 15/09 → (51) A61K 31/352	
C12N 15/09 → (51) C12N 15/63	
C12N 15/10 → (51) C12N 15/63	
C12N 15/11 → (51) A61K 9/127	
C12N 15/29 → (51) C12N 15/82	
C12N 15/52 → (51) C12N 9/42	
(51) C12N 15/63 (11) 3 019 616 B1 C12N 15/10 C12N 15/09	
(52) C12N 15/902; C12N 15/111; C12N 2310/20; Y02A 50/30	
(25) En (26) En	
(21) 14822995.8 (22) 08.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2016	
(86) US 2014/045691 08.07.2014	
(87) WO 2015/006290 2015/02 15.01.2015	
(30) 09.07.2013 US 201361844168 P	
(54) • MULTIPLEX-RNA-GESTEUERTES GE- NOM-ENGINEERING	

• MULTIPLEX RNA-GUIDED GENOME ENGINEERING	
• INGÉNIERIE DES GÉNOMES GUIDÉE PAR ARN MULTIPLEX	
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US	
(72) CHURCH, George, M., Brookline, MA 02446, US DICARLO, James, Boston, MA 02215, US	
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
C12N 15/63 → (51) C12N 9/22	
(51) C12N 15/82 (11) 3 321 366 B1 C12N 15/29 A01H 5/00 C12N 15/8216; C07K 14/415	
(52) C12N 15/8216; C07K 14/415	
(25) En (26) En	
(21) 17206485.9 (22) 11.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(30) 13.05.2011 US 201161485876 P	
(54) • PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON • PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF • ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE PLANTES ET LEURS UTILISATIONS	
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US	
(72) Flaszinski, Stanislaw, St. Louis, MO Missouri 63167, US Foat, Barrett C., St. Louis, MO Missouri 63167, US Oufatolle, Mohammed, St. Louis, MO Missouri 63167, US Shultz, Randall W., St. Louis, MO Missouri 63167, US Wei, Xiaoping, St. Louis, MO Missouri 63167, US Wu, Wei, St. Louis, MO Missouri 63167, US Yang, Shiaw-Pyng, St. Louis, MO Missouri 63167, US	
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon- heim am Rhein, DE	
(62) 14161935.3 / 2 762 570 12722049.9 / 2 707 489	
C12N 15/85 → (51) A61K 48/00	
C12N 15/85 → (51) A61P 35/00	
C12N 15/86 → (51) A61K 39/155	
C12N 15/87 → (51) A61K 9/127	
C12N 15/88 → (51) A61K 39/155	
C12N 15/88 → (51) A61K 48/00	
(51) C12P 1/00 (11) 3 656 865 B1 C12P 19/04 C12P 19/02 C12M 1/00	
(52) C12P 1/00; C12M 45/03; C12M 45/09; C12M 45/20; C12P 19/02; C12P 19/04	
(25) En (26) En	
(21) 18208026.7 (22) 23.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON BIO- MASSE • METHOD FOR COOLING BIOMASS	

- *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE BIOMASSE*
- (73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (72) Pettersson, Patrik, 865 32 Alnö, SE
- Carlsson, Johan, 865 33 Alnö, SE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12P 5/02** (11) **3 880 834 B1**
C02F 11/04

(52) **C12P 5/02; C12P 5/023; Y02E 50/30**

(25) En (26) En

(21) 19802186.7 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) EP 2019/081529 15.11.2019

(87) WO 2020/099657 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 EP 18206737

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOMASSENGÄRRESTEN*

• *A METHOD FOR PROCESSING BIOMASS DIGESTATE*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS DE DIGESTION DE BIOMASSE*

(73) NGF Nature Energy Biogas A/S, Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ, DK

(72) JEPPESEN, Martin Dan, 5200 Odense V, DK

GYLLENBORG, Morten Enzo, 5700 Svendborg, DK

NIELSEN, Sine Stylsvig, 5000 Odense C, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

C12P 19/02 → (51) **C12P 1/00**

C12P 19/04 → (51) **C12P 1/00**

(51) **C12Q 1/06** (11) **3 027 764 B1**
G01N 27/02 *G01N 27/327*

(52) **G01N 27/028; G01N 27/026;**

G01N 27/3278

(25) En (26) En

(21) 14832076.5 (22) 31.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) US 2014/049228 31.07.2014

(87) WO 2015/017695 2015/05 05.02.2015

(30) 31.07.2013 US 201361860434 P

31.07.2013 US 201361860460 P

31.12.2013 US 201361922336 P

(54) • *KONFORME PLANARE SCHALTUNGEN ZUR DIAGNOSE*

• *PLANAR CONFORMAL CIRCUITS FOR DIAGNOSTICS*

• *CIRCUITS CONFORMES PLANS POUR DIAGNOSTICS*

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) PRASAD, Shalini, Richardson, TX 75080, US

SELVAM, Anjan, Panneer, Richardson, TX 75080, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 839 060 B1**

(52) **B01J 19/0046; B01J 2219/00529;**

B01J 2219/00608; B01J 2219/00617;

B01J 2219/00628; B01J 2219/00648;

B01J 2219/00722; C12Q 1/6874

(25) Zh (26) En

(21) 18930485.0 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) CN 2018/100692 15.08.2018

(87) WO 2020/034122 2020/08 20.02.2020

(54) • *GEN-CHIP UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

• *GENE CHIP AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *PUCE À ADN ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(73) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

XING, Chengmei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

LI, Handong, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

SHAFTO, Jay Willis, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

GONG, Meihua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

LUO, Yinling, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

ZHANG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

JIANG, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C12Q 1/6804** (11) **3 507 296 B1**
C12Q 1/682 *G01N 33/543*

(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/682;**

G01N 33/54306; G01N 2458/10

(25) En (26) En

(21) 17847401.1 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) US 2017/049198 29.08.2017

(87) WO 2018/044939 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 US 201662381474 P

(54) • *IMMUNOHISTOCHEMIE MITTELS HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION*

• *IMMUNOHISTOCHEMISTRY VIA HYBRIDIZATION CHAIN REACTION*

• *IMMUNOHISTOCHEMIE PAR RÉACTION EN CHAÎNE D'HYBRIDATION*

(73) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) HUSAIN, Naeem, S., Pasadena CA 91125, US

CHOI, Harry, M. T., Pasadena CA 91125, US

CAI, Long, Pasadena CA 91125, US

PIERCE, Niles, A., Pasadena CA 91125, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C12Q 1/682 → (51) **C12Q 1/6804**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 633 048 B1**
C12N 5/073 *C12Q 1/6883*

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6827;**

C12Q 2539/115

(25) En (26) En

(21) 19189461.7 (22) 26.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(30) 27.03.2013 GB 201305588

10.01.2014 GB 201400397

(54) • *BEURTEILUNG DES RISIKOS AUF ANEUPLOIDIE*

• *ASSESSMENT OF RISK OF ANEUPLOIDY*

• *ÉVALUATION DE RISQUE D'ANEUPLOIDIE*

(73) Handyside, Alan, 17 Richmond Terrace, East Sussex BN2 9SA, GB

(72) Handyside, Alan, East Sussex BN2 9SA, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 14719062.3 / 2 978 860

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/6853**

(51) **C12Q 1/6853** (11) **3 476 945 B1**
C12Q 1/6848

(52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/6848**

(25) Ko (26) En

(21) 17831358.1 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) KR 2017/007804 20.07.2017

(87) WO 2018/016885 2018/04 25.01.2018

(30) 21.07.2016 PCT/KR2016/007971

(54) • *VERFAHREN ZUR MIRNA-DETEKTION*

• *MIRNA DETECTING METHOD*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MIARN*

(73) Heimbiotek Inc., 78 Banwol-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18384, KR

(72) LEE, Jae Hoon, Guri-si Gyeonggi-do 11935, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C12Q 1/6853** (11) **3 615 683 B1**
C12Q 1/6869

(52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6853;**

C12Q 1/6869

(25) En (26) En

(21) 18724679.8 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(86) US 2018/029663 26.04.2018

(87) WO 2018/200884 2018/44 01.11.2018

(30) 26.04.2017 US 201762490453 P

(54) • *VERFAHREN ZUM VERKNÜPFEN VON POLYNUKLEOTIDEN*

• *METHODS FOR LINKING POLYNUCLEOTIDES*

• *PROCÉDÉS DE LIAISON DE POLYNUCLÉOTIDES*

(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) XIN, Xiaofeng, Cambridge, MA 02142, US

NICOL, Robert, Cambridge, MA 02142, US

(74) Icelly, Dominic Michael, Impact Intellectual Property LLP 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6853**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 604 558 B1**

(52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6865**

(25) En (26) En

- (21) 19192483.6 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 17.02.2010 US 30531910 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ATOPOBIUM-VAGINAE-NUKLEINSÄURE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS TO DETECT ATOPOBIUM VAGINAE NUCLEIC ACID**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN ACIDE NUCLÉIQUE DE VAGINAE ATOPOBIUM**
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) GETMAN, Damon Kittredge, Poway, CA 92064, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 16153182.7 / 3 040 425
11705412.2 / 2 536 849

(51) **C14B 1/00** (11) **3 527 674 B1**
C14B 3/00 **C14C 3/00**
C14C 15/00

(52) **C14B 1/00; C14B 3/00; C14C 15/00**

- (25) It (26) En
(21) 19158295.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 IT 201800002869
(54) • **GERBENSEINHEIT ZUR LEBENSZYKLUS-ANALYSE MIT EINER TROMMEL UND VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG VON LEBENSZYKLUSANALYSE UND/ODER LEBENSZYKLUSKOSTEN**
• **TANNING UNIT FOR LIFE CYCLE ASSESSMENT COMPRISING A DRUM AND METHOD FOR PROCESSING LIFE CYCLE ASSESSMENT AND/OR LIFE CYCLE COST**
• **UNITÉ DE TANNAGE POUR L'ÉVALUATION DE LA DURABILITÉ DE CYCLE DE VIE COMPRENANT UN TAMBOUR ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE LA DURABILITÉ DE CYCLE DE VIE ET/OU DES COUTES DU CYCLE DE VIE**

- (73) Vallero International S.r.l., Via Bordonatto, 4, 10080 Oglanico (TO), IT
Synesis Societa' Consortile A Responsabilita' Limitata, Via Cavour 2, 22074 Lomazzo (CO), IT
Spin 360 S.r.l., Via Roveredo, 20/B, 33170 Pordenone, IT

- (72) VALLERO, Giacomo, 10080 Oglanico (TO), IT
BRUGNOLI, Federico, 33170 Pordenone, IT
MAZZOLINI, Mauro, 22074 Lomazzo (CO), IT

- FORNI, Andrea, 22074 Lomazzo (CO), IT
FERRARI, Federico, 33170 Pordenone, IT
(74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

C14B 3/00 → (51) **C14B 1/00**

C14C 3/00 → (51) **C14B 1/00**

C14C 15/00 → (51) **C14B 1/00**

- (51) **C21C 1/02** (11) **3 564 396 B1**
C21C 7/064 **C21C 7/00**
C21C 7/076 **C21C 7/072**
C21C 7/06

- (52) **C21C 1/02; C21C 1/025; C21C 7/0037; C21C 7/0075; C21C 7/064; C21C 7/072; C21C 7/076; C21C 2200/00; Y02P 10/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 17887903.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019
(86) JP 2017/045197 15.12.2017
(87) WO 2018/123666 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253633

- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTPHOSPHORISIERUNG VON EISENSCHMELZE UND RAFFINIERUNGSMITTEL**
• **METHOD FOR DEPHOSPHORIZATION OF MOLTEN IRON, AND REFINING AGENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉPHOSPHORATION DE FONTE LIQUIDE, ET AGENT D'AFFINAGE**

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
NAKAI, Yoshie, Tokyo 100-0011, JP
MORI, Mikihiro, Tokyo 100-0011, JP
MAEDA, Takahiko, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
NISHIGUCHI, Noritaka, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

C21C 7/00 → (51) **C21C 1/02**

C21C 7/064 → (51) **C21C 1/02**

C21C 7/072 → (51) **C21C 1/02**

C21C 7/076 → (51) **C21C 1/02**

- (51) **C21D 1/10** (11) **2 633 091 B1**
C21D 1/42 **C21D 9/08**
(52) **C21D 1/10; C21D 1/42; C21D 9/08; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En
(21) 11804642.4 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2013
(86) EP 2011/006156 07.12.2011
(87) WO 2012/079720 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 IT MI20102309

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERTEN ERWÄRMUNG VON BESCHICHTETEN METALLROHRTEILEN UND TEILEN IHRER SCHUTZSCHICHT**
• **DEVICE FOR THE LOCALIZED HEATING OF PARTS OF COATED METAL PIPES AND OF PARTS OF THEIR PROTECTIVE COATING**
• **DISPOSITIF POUR LE CHAUFFAGE LOCALISÉ DE PARTIES DE TUYAUX MÉTALLIQUES REVÊTUS ET DE PARTIES DE LEUR REVÊTEMENT PROTECTEUR**

- (73) Tesi SpA, Corso Sempione, 77, 20149 Milano, IT

- (72) ZUBIANI, Ausonio, I-20149 Milano, IT
MIOTTO, Stefano, I-20149 Milano, IT

- (74) Lecce, Giovanni, Lecce & Calciati S.r.l. Internazionale Brevetti Via Monte Rosa, 14, 20149 Milano, IT

C21D 1/18 → (51) **C21D 8/06**

C21D 1/20 → (51) **C21D 8/06**

C21D 1/42 → (51) **C21D 1/10**

C21D 1/60 → (51) **C21D 8/06**

- (51) **C21D 8/06** (11) **3 878 984 B1**
C21D 1/20 **C21D 1/60**
C21D 1/18 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/18**

- (52) **C22C 38/02; C21D 1/60; C21D 1/78; C21D 8/065; C21D 9/38; C21D 9/40; C21D 11/005; C22C 38/04; C22C 38/18; F16C 33/588; F16C 33/64; C21D 2211/004; F16C 19/00; F16C 2204/66; F16C 2204/70; F16C 2204/72; F16C 2220/44; F16C 2223/10; F16C 2240/06; F16C 2240/08; F16C 2240/26; F16C 2240/60**

- (25) Zh (26) En
(21) 19881651.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.09.2021
(86) CN 2019/116432 08.11.2019
(87) WO 2020/094106 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 CN 201811329247

- (54) • **GESTEUELTE KÜHLUNG UND GESTEUERTES WALZVERFAHREN ZUR KONTROLLE ÜBER EIN LAGERSTAHLDCARBIDNETZ**
• **CONTROLLED COOLING AND CONTROLLED ROLLING METHOD FOR CONTROL OVER BEARING STEEL WIRE CARBIDE NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT CONTRÔLÉ ET DE LAMINAGE CONTRÔLÉ POUR LE CONTRÔLE SUR UN RÉSEAU DE CARBURE DE FIL EN ACIER À ROULEMENT**

- (73) Jiangyin Xingcheng Gold Materials Co., Ltd, No. 30, Dukou Road, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Liao Shuquan 297 East Binjiang Road Jiangyin, Jiangsu, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN

- (72) ZHANG, Lin, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
ZHANG, Jianfeng, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
LU, Changhe, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
GUAN, Yuehui, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN

- LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN

- BAI, Yun, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
ZONG, Hao, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
HE, Jiafeng, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
CHEN, De, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
HUANG, Zhen, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN

- YANG, Jia, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C21D 9/08 → (51) **C21D 1/10**

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/08**

- (51) **C22B 3/08** (11) **3 899 070 B1**
C22B 15/00 **C22B 3/00**
C22B 47/00

- (52) **C22B 3/08; C22B 15/0071; C22B 23/043; C22B 47/0063; Y02P 10/20**

- (25) En (26) En
(21) 19813877.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021

- (86) EP 2019/084306 10.12.2019
- (87) WO 2020/126632 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215028
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS POLYMETALLISCHEN NODULEN*
- *PROCESS FOR THE RECOVERY OF METALS FROM POLYMETALLIC NODULES*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR DE NODULES POLY-MÉTALLIQUES*
- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
- (72) DANIELS, Michel, 2250 Olen, BE
- SCOYER, Jean, 2250 Olen, BE
- BALTES, Michael, 2250 Olen, BE
- NEVEN, Margot, 2250 Olen, BE
- LEYSEN, Jan, 2250 Olen, BE

C22B 15/00 → (51) **C22B 3/08**

C22B 21/00 → (51) **C25D 1/04**

C22B 47/00 → (51) **C22B 3/08**

- (51) **C22C 1/05** (11) **3 577 242 B1**
- C22C 1/10** **C22C 29/08**
- (52) **C22C 29/08; C22C 1/058;**
- C22C 1/1084; B22F 2998/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17708582.6 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) IB 2017/050505 31.01.2017
- (87) WO 2018/142181 2018/32 09.08.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELSTRUKTURIERTEN BIMODALEN WOLFRAMZEMENTIERTEN CARBID-VERBUNDSTOFFES*
- *METHOD OF MAKING A DOUBLE-STRUCTURED BIMODAL TUNGSTEN CEMENTED CARBIDE COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE DE CARBURE CÉMENTÉ-TUNGSTÈNE BIMODAL À DOUBLE STRUCTURE*
- (73) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
- (72) TARRASTE, Marek, 19086 Tallinn, EE
- YUNG, Der-Liang, 19086 Tallinn, EE
- ANTONOV, Maksim, 19086 Tallinn, EE
- HUSSAINOVA, Irina, 19086 Tallinn, EE
- VEINTHAL, Renno, 19086 Tallinn, EE
- PIRSO, Jüri, 19086 Tallinn, EE
- KAPSA, Philippe, 69134 Ecully Cedex, FR
- FRIDRICI, Vincent, 69134 Ecully Cedex, FR
- MAROU-ALZOUAMA, Ousseini, 13001 Marseille, FR
- TABOULET, Alexandre, 69456 Lyon Cedex, FR
- CAMUS, Thomas, 75011 Paris, FR
- (74) Koppel, Mart Enn, KOPPEL patendibüroo OÜ Oja tee 22-2, Tiskre, Harku vald, 76916 Harjumaa, EE

C22C 1/10 → (51) **C22C 1/05**

- (51) **C22C 19/05** (11) **3 802 895 B1**
- C30B 1/00** **F01D 5/28**
- (52) **C22C 19/057; C30B 29/52;**
- F01D 5/28; F05D 2300/175;**
- F05D 2300/607; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19744760.0 (22) 04.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) FR 2019/051319 04.06.2019
- (87) WO 2019/234345 2019/50 12.12.2019
- (30) 04.06.2018 FR 1854819
- (54) • *SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS, EINKRISTALLINE SCHAUFEL UND TURBOMASCHINE*
- *NICKEL-BASED SUPERALLOY, SINGLE-CRYSTAL BLADE AND TURBOMACHINE*
- *SUPERALLIAGE A BASE DE NICKEL, AUBE MONOCRISTALLINE ET TURBOMACHINE*
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- UNIVERSITE DE POITIERS, 15, rue de l'Hôtel Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR
- Ecole Nationale Supérieure de Mécanique Aérotechnique, Téléport 2 1 Avenue Clément Ader, 86961 Futuroscope-Chasseneuil Cedex, FR
- (72) RAME, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- CORMIER, Jonathan, 86360 CHASSENEUIL DU POITOU, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C22C 21/00** (11) **3 739 072 B1**
H01B 1/02 **H01B 5/08**
H01B 7/04 **C22F 1/04**
C22C 21/02 **C22C 21/08**
C22C 21/14 **C22C 21/16**
C22F 1/043 **C22F 1/05**

- (52) **C22C 21/02; C22C 21/08;**
- C22C 21/14; C22C 21/16; C22F 1/043;**
- C22F 1/05; H01B 1/023; H01B 5/08;**
- H01B 7/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18899519.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) JP 2018/046820 19.12.2018
- (87) WO 2019/138820 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 JP 2018003831
- 25.01.2018 JP 2018010969
- 25.01.2018 JP 2018010970
- (54) • *VERDRILLTER DRAHTLEITER FÜR ISOLIERTEN STROMDRAHT, ISOLIERTER STROMDRAHT, LEITUNG UND KABEL*
- *TWISTED WIRE CONDUCTOR FOR INSULATED ELECTRICAL WIRE, INSULATED ELECTRICAL WIRE, CORD AND CABLE*
- *CONDUCTEUR À FIL TORSADÉ POUR FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ, FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ, CORDON ET CÂBLE*
- (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C22C 21/00 → (51) **C25D 1/04**

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/06 → (51) **B22F 10/20**

C22C 21/08 → (51) **B22F 10/20**

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/14 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/16 → (51) **C22C 21/00**

C22C 29/08 → (51) **C22C 1/05**

C22C 33/02 → (51) **B22F 3/10**

C22C 38/02 → (51) **B22F 3/10**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/04 → (51) **C09D 7/61**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/18 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/20 → (51) **B22F 3/10**

C22C 38/22 → (51) **B22F 3/10**

C22C 38/38 → (51) **B22F 3/10**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/043 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/047 → (51) **B22F 10/20**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/00**

C23C 4/01 → (51) **C23C 4/10**

- (51) **C23C 4/10** (11) **3 394 311 B1**
- B21B 27/00** **C23C 4/01**
- (52) **C23C 4/01; B21B 27/005; C23C 4/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16843245.8 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) US 2016/067199 16.12.2016
- (87) WO 2017/112546 2017/26 29.06.2017
- (30) 23.12.2015 US 201562387131 P
- 15.12.2016 US 201615379652
- (54) • *VERBESSERTE THERMISCHE SPRITZ-BESCHICHTUNGEN AUF NICHT GLATTEN OBERFLÄCHEN*
- *IMPROVED THERMAL SPRAY COATINGS ONTO NON-SMOOTH SURFACES*
- *REVÊTEMENTS PAR PULVÉRISATION THERMIQUE PERFECTIONNÉS SUR DES SURFACES NON LISSÉS*
- (73) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
- (72) BRENNAN, Michael, S., Carmel, IN 46032, US
- WANG, Daming, Carmel, IN 46033, US
- KLEYMAN, Ardy, Carmel, IN 46032, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **C23C 14/06** (11) **2 893 053 B1**
C23C 14/34 **C23C 14/32**
H01J 37/34 **C01B 32/907**

(52) **C01B 32/907; C23C 14/0635;**
C23C 14/067; C23C 14/325;
C23C 14/3485; H01J 37/3405;
H01J 37/3467

- (25) De (26) De
- (21) 13802873.3 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) EP 2013/002700 09.09.2013
- (87) WO 2014/053209 2014/15 10.04.2014

- (30) 10.09.2012 DE 102012017809
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLBOROCARBIDSCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT*
- *PROCESS FOR PRODUCING A METALLIC BOROCARBIDE LAYER ON A SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE BOROCARBURE MÉTALLIQUE SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) ARNDT, Mirjam, 35580 Wetzlar, DE
- RUDIGIER, Helmut, 7000 Chur, CH
- BOLVARDI, Hamid, 2545 Selzach, CH
- SCHNEIDER, Jochen, 52066 Aachen, DE
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

C23C 14/06 → (51) **F16J 9/26**

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/08 → (51) **G02F 1/15**

C23C 14/12 → (51) **C23C 14/22**

- (51) **C23C 14/22** (11) **3 533 610 B1**
- C23C 16/30** **C23C 16/44**
- C23C 16/455** **C23C 14/12**
- B41J 2/14** **B41J 2/17**
- H01L 51/00** **G03F 7/00**

- (52) **H01L 51/0013; C23C 14/12;**
- C23C 14/22; C23C 16/30; C23C 16/44;**
- C23C 16/455; G03F 7/0015**

- (25) En (26) En
- (21) 19154844.5 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019
- (30) 31.01.2018 US 201862624184 P
- 23.01.2019 US 201916254998

- (54) • *ORGANISCHER DAMPFSTRAHLDRUCKKOPF MIT ORTHOGONALEN AUSGABE- UND AUSGANGSKANÄLEN*
- *ORGANIC VAPOR JET PRINT HEAD WITH ORTHOGONAL DELIVERY AND EXHAUST CHANNELS*
- *TÊTE D'IMPRESSION À JET DE VAPEUR ORGANIQUE AVEC CANAUX DE DISTRIBUTION ET D'ÉCHAPPEMENT ORTHOGONAUX*

- (73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) MCGRAW, Gregory, Ewing, NJ 08618, US
- QUINN, William E., Ewing, NJ 08618, US
- KING, Matthew, Ewing, NJ 08618, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 22193239.5

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/32 → (51) **F16J 9/26**

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/34 → (51) **G02F 1/15**

- (51) **C23C 14/58** (11) **3 063 309 B1**
- C23C 14/32** **C23C 14/08**
- (52) **C23C 14/325; C23C 14/08;**
- C23C 14/5826**
- (25) De (26) De
- (21) 14795954.8 (22) 31.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) EP 2014/002924 31.10.2014
- (87) WO 2015/062733 2015/18 07.05.2015
- (30) 03.11.2013 EP 13005182
- (54) • *OXIDATIONSBARRIERESCHICHT*
- *OXIDATION BARRIER LAYER*
- *COUCHE BARRIÈRE À L'OXYDATION*
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) RAMM, Jürgen, CH-7304 Maienfeld, CH
- SEIBERT, Florian, CH-9475 Sevelen, CH
- WIDRIG, Beno, CH-7310 Bad Ragaz, CH
- FOPP-SPORI, Doris, CH-7302 Landquart, CH
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

C23C 16/26 → (51) **C01B 32/21**

C23C 16/30 → (51) **C23C 14/22**

C23C 16/44 → (51) **C23C 14/22**

- (51) **C23C 16/44** → (51) **H01M 4/1391**

- (51) **C23C 16/455** → (51) **C23C 14/22**

- (51) **C23C 16/455** → (51) **H01M 4/1391**

- (51) **C23C 16/56** → (51) **C01B 32/21**

- (51) **C23C 18/12** → (51) **H01L 51/00**

- (51) **C23C 28/00** → (51) **F16J 9/26**

- (51) **C23C 28/04** → (51) **F16J 9/26**

- (51) **C23G 5/00** → (51) **B41F 7/16**

- (51) **C25D 1/00** → (51) **C25D 1/04**

- (51) **C25D 1/04** (11) **2 450 476 B1**

- C22C 21/00** **C25D 1/00**
- C25D 3/66** **H01G 9/008**
- H01M 4/66** **C25D 3/44**
- H01G 11/28** **H01G 11/68**
- H01G 11/84** **C22B 21/00**
- H01G 11/02** **H01G 11/04**

- (52) **H01M 4/661; C22C 21/00;**
- C25D 1/04; C25D 3/44; C25D 3/665;**
- H01G 11/28; H01G 11/68; H01G 11/74;**
- H01G 11/84; C22B 21/0038;**
- H01G 11/02; H01G 11/04; Y02E 60/10;**
- Y10T 428/266**

- (25) Ja (26) En
- (21) 10794101.5 (22) 28.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (86) JP 2010/060964 28.06.2010
- (87) WO 2011/001932 2011/01 06.01.2011
- (30) 29.06.2009 JP 2009153923

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMFOLIEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINUM FOIL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ALUMINIUM*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 1-2-1, Shibaura, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP
- (72) OKAMOTO Atsushi, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
- HOSHI Hiroyuki, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP

- ANDOU Setsuo, Izumi-shi Kagoshima 899-0201, JP
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C25D 3/44 → (51) **C25D 1/04**

C25D 3/66 → (51) **C25D 1/04**

C25D 11/04 → (51) **B61C 17/00**

- (51) **C25D 13/22** (11) **3 707 294 B1**
- (52) **C25D 13/22**

- (25) En (26) En
- (21) 18890680.4 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
- (86) US 2018/064889 11.12.2018
- (87) WO 2019/125822 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609856 P
- (54) • *PASSIVIERUNG VON FISSUREN BEI SUBSTRATEN*
- *PASSIVATING FISSURES IN SUBSTRATES*
- *PASSIVATION DE FISSURES DANS DES SUBSTRATS*

- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) BLACK, Hayden, San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C30B 1/00 → (51) **C22C 19/05**

D01D 5/098 → (51) **D04H 3/02**

D01D 5/253 → (51) **A61F 13/511**

D01D 5/26 → (51) **A61F 13/511**

D01D 5/34 → (51) **A61F 13/511**

D01F 1/10 → (51) **C08L 23/06**

D01F 6/46 → (51) **C08L 23/06**

D01F 8/06 → (51) **A61F 13/511**

D01F 8/14 → (51) **A61F 13/511**

- (51) **D01H 1/08** (11) **3 636 809 B1**
- (52) **D01H 1/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19199120.7 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 11.10.2018 JP 2018192364
- (54) • *TOPFSPINNMASCHINE*
- *POT SPINNING MACHINE*
- *MÉTIER À FILER À POT*

- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) NAKAMURA, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- SATO, Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D01H 1/22 (11) **3 524 716 B1**

- (52) **D01H 1/22**
- (25) De (26) De
- (21) 19154520.1 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(30) 01.02.2018 DE 102018102232

- (54) • *DOPPELSEITIGE RINGSPINNMASCHINE MIT STRECKWERKEN*
- *DOUBLE-SIDED RING SPINNING MACHINE WITH STRETCHING UNIT*
- *MÉTIER À FILER À ANNEAUX DOUBLE FACE POURVU DE BANCS D'ÉTRAGE*

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Gräble, Herbert, 73529 Schwäbisch-Gmünd/Metlangen, DE

Krawietz, Stefan, 73061 Ebersbach/Fils, DE
Harnisch, Alexander, 70499 Stuttgart, DE

(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) **D01H 1/244** (11) **3 650 590 B1**
D01H 7/08

(52) **D01H 1/244; D01H 7/08**

(25) De (26) De

(21) 19207874.9 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(30) 09.11.2018 DE 102018128100

- (54) • *SPINNMASCHINE SOWIE SPINDELBANK*
- *SPINNING MACHINE AND SPINDLE RAIL*
- *MÉTIER À FILER AINSI QUE TRAVERSE PORTE-BROCHES*

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Stitz, Albert, 51515 Kürten, DE

(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 7/08 → (51) **D01H 1/244**

(51) **D03D 1/00** (11) **3 827 117 B1**
D03D 15/46 **D03D 15/283**

(52) **D03D 15/283; D03D 1/00;**

D03D 15/46; D10B 2321/02;
D10B 2321/021; D10B 2321/022

(25) En (26) En

(21) 19745921.7 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021

(86) US 2019/041282 11.07.2019

(87) WO 2020/023215 2020/05 30.01.2020

(30) 26.07.2018 US 201862703726 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHRUMPF-VERPACKEN VON ZWEI ODER MEHR ARTIKELN*
- *METHOD FOR SHRINK WRAPPING TWO OR MORE ARTICLES*
- *PROCÉDÉS D'EMBALLAGE RÉTRACTABLE DE DEUX OU PLUS ARTICLES*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
Dow Quimica de Colombia S.A., Calle 127A No. 53A-45, Piso 7, Torre 3 Centro Empresarial Colpatria, Bogotá, 110111, CO

(72) RODRIGUEZ CAMELO, Jorge Mario, Bogota, 11001000, CO

GOMES, Jorge Caminero, 04794-000 Sao Paulo, BR

VALLE, Camila Do, 04794-000 Sao Paulo, BR

ZANETTI, Maximiliano, Puerto Madero Buenos Aires, C1107CPG, AR

OLIVEIRA, Marlos Giuntini De, 04794-000 Sao Paulo, BR

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **D03D 1/00** (11) **3 830 324 B1**
D03D 3/08 **D03D 25/00**
D03D 49/20 **D03J 1/22**

(52) **D03D 1/00; D03D 3/08; D03D 25/005;**
D03D 49/20; D03J 1/22; D10B 2505/02

(25) En (26) En

(21) 19753544.6 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) US 2019/044582 01.08.2019

(87) WO 2020/028613 2020/06 06.02.2020

(30) 01.08.2018 US 201862713206 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN VORFORM*
- *METHOD OF MAKING A CURVED PREFORM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME COURBÉE*

(73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US

(72) BIDDLE, Stephen, Alton, NH 03809, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(60) 21196106.5 / 3 943 651

D03D 3/08 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/283 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/46 → (51) **D03D 1/00**

D03D 25/00 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 39/24** (11) **3 870 746 B1**
D06C 23/02 **D06C 13/08**

(52) **D03D 39/24; D06C 13/08;**
D06C 23/02

(25) It (26) En

(21) 18815338.1 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) IB 2018/058328 25.10.2018

(87) WO 2020/084333 2020/18 30.04.2020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN ENTFERNEN VON FLOR AUS EINEM FLORGEWEBE*
- *DEVICE FOR THE CONTROLLED REMOVAL OF PILES FROM A PILE FABRIC*
- *DISPOSITIF DE RETRAIT CONTRÔLÉ DE POILS D'UN TISSU À POILS*

(73) Rifinizione Vignali S.p.A., Via Palarciano 90, 59013 Montemurlo (PO), IT

(72) VIGNALI, Ivo, 59100 Prato, IT

(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

D03D 49/20 → (51) **D03D 1/00**

D03J 1/22 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D04B 1/12** (11) **3 612 671 B1**
D04B 1/14; D10B 2403/021;
D10B 2403/02431

(25) De (26) De

(21) 18719561.5 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) EP 2018/060367 23.04.2018

(87) WO 2018/193135 2018/43 25.10.2018

(30) 21.04.2017 DE 102017108550

- (54) • *FORMGESTRICK UND VERWENDUNG EINER FORMGESTRICKS*
- *SHAPE KNIT FABRIC AND USE OF A SHAPE KNIT FABRIC*
- *TRICOT DE FORME ET UTILISATION D'UN TRICOT DE FORME*

(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) HORTER, Hansjürgen, 73760 Ostfildern, DE

GÖNNER, Karl, 73760 Ostfildern, DE

RIEDER, Oswald, 73770 Denkendorf, DE

RÖDER, Uwe, 73770 Denkendorf, DE

PILZ, Thomas, 73760 Ostfildern, DE

(74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

D04H 1/54 → (51) **A61F 13/511**

D04H 1/541 → (51) **A61F 13/511**

D04H 1/60 → (51) **D21F 13/00**

D04H 3/007 → (51) **G10K 11/16**

D04H 3/011 → (51) **G10K 11/16**

D04H 3/016 → (51) **G10K 11/16**

(51) **D04H 3/02** (11) **3 865 613 B1**
D04H 3/03 **D01D 5/098**

(52) **D04H 3/02; D01D 5/0985; D04H 3/03;**
D04H 3/16

(25) It (26) En

(21) 21157383.7 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(30) 17.02.2020 IT 202000003074

- (54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER VLIESTOFFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VLIESTOFFS*
- *PLANT FOR PRODUCING NONWOVEN FABRIC AND PROCESS FOR PRODUCING NONWOVEN FABRIC*
- *INSTALLATION POUR PRODUIRE UN NON-TISSÉ ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN NON-TISSÉ*

(73) Ramina S.R.L., Via Regina Elena, 49, 35010 Grantorto (PD), IT

(72) RAMINA, Graziano, 35010 Grantorto (PD), IT

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

D04H 3/03 → (51) **D04H 3/02**

D04H 3/04 → (51) **G10K 11/16**

D06C 13/08 → (51) **D03D 39/24**

D06C 23/02 → (51) **D03D 39/24**

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 33/42** (11) **3 645 779 B1**
D06F 39/08 **D06F 103/18**
D06F 105/08

(52) **D06F 33/42; D06F 39/086;**

D06F 39/087; D06F 2103/18;

D06F 2105/08

(25) En (26) En

(21) 17733821.7 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2017/065897 27.06.2017
(87) WO 2019/001690 2019/01 03.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY TREATMENT MACHINE AND A LAUNDRY TREATMENT MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE, ET MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BONDI, Martino, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 34/08 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **D06F 35/00** (11) **3 733 948 B1**
D06F 39/12
D06F 39/125
(25) Zh (26) En
(21) 18897376.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2018/114291 07.11.2018
(87) WO 2019/128480 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711472343
(54) • *HEBEVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *LIFTING DEVICE AND WASHING MACHINE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET LAVE-LINGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) SHAN, Shiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
SONG, Huacheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

D06F 37/10 → (51) **D06F 39/14**

D06F 37/28 → (51) **D06F 39/14**

D06F 39/12 → (51) **D06F 35/00**

- (51) **D06F 39/14** (11) **3 184 689 B1**
D06F 37/10 **D06F 37/28**
D06F 37/28; D06F 39/14
(25) En (26) En
(21) 16177251.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 KR 20150186720
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae Young, Gyeonggi-do, KR
PARK, Nae Young, Seoul, KR
CHOI, Min Jea, Gyeonggi-do, KR
KIM, Zoo Hyeong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jang Hoon, Gyeonggi-do, KR
CHUN, Kwang Min, Gyeonggi-do, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **D06F 58/20** (11) **3 027 800 B1**

D06F 58/24 **D06F 25/00**

- D06F 58/02**
(52) **D06F 58/206; D06F 25/00;**
D06F 58/02; D06F 58/24
(25) En (26) En
(21) 14832024.5 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2014/006926 29.07.2014
(87) WO 2015/016571 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 KR 20130091397
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *LAUNDRY MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) RYOO, Byeongjo, Seoul 153-802, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 545 125 B1**

D06F 58/02 **D06F 58/10**

- D06F 58/20; D06F 58/02; D06F 58/10**
(25) En (26) En
(21) 17886731.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2017/015229 21.12.2017
(87) WO 2018/124631 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 KR 20170000418
(54) • *DOPPELTE TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *DUAL DRYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DOUBLE SÈCHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Nu-ri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Zoo-hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JU, Yeong-il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/22 → (51) **D06F 58/45**

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 58/45** (11) **3 562 989 B1**

D06F 58/22
D06F 58/22; D06F 58/45

- (25) En (26) En
(21) 16826365.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2016/082885 29.12.2016

- (87) WO 2018/121869 2018/27 05.07.2018
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FILTERANORDNUNG*
• *A LAUNDRY DRYER COMPRISING A FILTER ASSEMBLY AND A METHOD TO CLEAN A FILTER ASSEMBLY*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE FILTRE ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN ENSEMBLE FILTRE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DAL MOLIN, Rudy, 33080 Porcia (PN), IT
EDENIUS, Michael, 33080 Porcia (PN), IT
MAZZAROTTO, Nadir, 33080 Porcia (PN), IT
MISSIO, Gabriele, 33080 Porcia (PN), IT
REID, Nicola, 33080 Porcia (Pordenone), IT
ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 67/04** (11) **3 569 762 B1**

D06F 67/04

- (25) De (26) De
(21) 19173520.8 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 DE 102018003875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBREITEN VON WÄSCHESTÜCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPREADING LAUNDRY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTENDRE LE LINGE*
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser ring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **D06F 75/10** (11) **3 953 521 B1**

D06F 75/12

- D06F 75/10; D06F 75/12**
(25) En (26) En
(21) 20761244.1 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/073849 26.08.2020
(87) WO 2021/037910 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 EP 19194227
(54) • *BEKLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT KAMMER, DIE EINE CHEMISCHE VERBINDUNG ZUR VERRINGERUNG DER KALKABLAGERUNG ENTHÄLT*
• *GARMENT CARE DEVICE WITH COMPARTMENT CONTAINING A CHEMICAL COMPOUND ADAPTED TO REDUCE THE DEPOSITION OF SCALE*
• *DISPOSITIF DE SOINS DES VÊTEMENTS AVEC COMPARTIMENT CONTENANT UN COMPOSÉ CHIMIQUE CONÇU POUR RÉDUIRE LE DÉPÔT DE CALCAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XIAN, Kong, Xin, 5656 AE Eindhoven, NL
PANG, Yen, Leng, 5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Chen-Shiang, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMIREZ, Rico, Paolo, Ochoa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

D21C 9/00 → (51) D21H 21/02	
(51) D21C 9/10 (11) 3 478 892 B1 D21C 9/16	
(52) D21C 9/1036; D21C 9/163; D21C 9/166	
(25) En (26) En	
(21) 17745769.4 (22) 27.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) FI 2017/050480 27.06.2017	
(87) WO 2018/002434 2018/01 04.01.2018	
(30) 01.07.2016 FI 20165548	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZELLSTOFF • A PROCESS FOR TREATING PULP • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PÂTE	
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI	
(72) ROBERTSÉN, Leif, 21600 Parainen, FI VUORENPALO, Veli-Matti, 02780 Espoo, FI PERANDER, Anna-Maija, 02270 Espoo, FI PEKONEN, Pentti, 90540 Oulu, FI KONN, Jonas, 02270 Espoo, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	

D21C 9/16 → (51) D21C 9/10	
(51) D21F 1/32 (11) 3 702 525 B1 D21F 1/32	
(25) Ja (26) En	
(21) 19742513.5 (22) 29.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(86) JP 2019/014331 29.03.2019	
(87) WO 2019/189879 2019/40 03.10.2019	
(30) 30.03.2018 JP 2018069867	
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND MECHANISMUS ZUR REINIGUNG EINER BE-SPANNUNG • CANVASS CLEANING DEVICE, CANVASS CLEANING METHOD, AND CANVASS CLEANING MECHANISM • DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TOILE, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TOILE ET MÉCANISME DE NETTOYAGE DE TOILE	
(73) Maintech Co., Ltd., 6-5, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP SEKIYA, Hiroshi, Tokyo 100-0005, JP NAGATSUKA, Tomohiko, Fuji-shi Shizuoka 417-0003, JP YUSA, Kazuyuki, Fuji-shi Shizuoka 417-0003, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

(51) D21F 1/44 (11) 3 467 199 B1 D21F 9/00 D21F 11/04 D21F 11/08	
(52) D21F 1/44; D21F 9/006; D21F 11/04; D21F 11/08	
(25) De (26) De	
(21) 18000786.6 (22) 02.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(30) 09.10.2017 DE 102017009357	
(54) • HERSTELLVORRICHTUNG UND HERSTELLVERFAHREN FÜR SICHERHEITS-PAPIER • MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR SECURITY PAPER	

• DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PAPIER DE SÉCURITÉ	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	
(72) Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE Tantscher, Alexander, 01259 Dresden, DE Wiedner, Bernhard, 83714 Miesbach, DE Pfeiffer, Matthias, 81675 München, DE Seidler, Rudolf, 83703 Gmund, DE Burchard, Theodor, 83052 Bruckmühl, DE Bodendieck, Thomas, 01309 Dresden, DE	
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	

(51) D21F 1/44 (11) 3 467 200 B1 D21F 9/00 D21F 11/08	
(52) D21F 1/44; D21F 9/006; D21F 11/08	
(25) De (26) De	
(21) 18000787.4 (22) 02.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(30) 09.10.2017 DE 102017009359	
(54) • HERSTELLVORRICHTUNG UND HERSTELLVERFAHREN FÜR SICHERHEITS-PAPIER • MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR SECURITY PAPER • DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PAPIER DE SÉCURITÉ	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	
(72) Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE Tantscher, Alexander, 01259 Dresden, DE Wiedner, Bernhard, 83714 Miesbach, DE Pfeiffer, Matthias, 81675 München, DE Seidler, Rudolf, 83703 Gmund, DE Burchard, Theodor, 83052 Bruckmühl, DE Bodendieck, Thomas, 01309 Dresden, DE	
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	

(51) D21F 7/08 (11) 3 960 932 B1 D21F 7/10	
(52) D21F 7/083; D21F 7/10	
(25) En (26) En	
(21) 21192264.6 (22) 20.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 26.08.2020 JP 2020142732	
(54) • PAPIERHERSTELLUNGSFILZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • PAPERMAKING FELT AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME • FEUTRE DE MACHINE À PAPIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) Ichikawa Co., Ltd., 14-15, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8442, JP OGIWARA, Yasuyuki, Tokyo 113-8442, JP MURAOKA, Yuto, Tokyo 113-8442, JP	
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	

D21F 7/10 → (51) D21F 7/08
D21F 9/00 → (51) D21F 1/44
D21F 9/00 → (51) D21F 13/00
D21F 11/04 → (51) D21F 1/44
D21F 11/08 → (51) D21F 1/44

(51) D21F 13/00 (11) 3 385 424 B1 D21G 9/00 B27N 3/04 D04H 1/60 D21F 9/00	
(52) D21G 9/0009; B27N 3/04; D04H 1/60; D21F 9/00; D21F 13/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 16870452.6 (22) 17.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) JP 2016/084020 17.11.2016	
(87) WO 2017/094514 2017/23 08.06.2017	
(30) 30.11.2015 JP 2015232961	
(54) • BLATTHESTELLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLÄTTERN • SHEET MANUFACTURING DEVICE, CONTROL METHOD FOR SHEET MANUFACTURING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SHEET • DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE	
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP OGUCHI Yuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	

D21G 9/00 → (51) D21F 13/00
D21H 17/06 → (51) D21H 21/22
D21H 17/07 → (51) D21H 21/22
D21H 17/09 → (51) D21H 21/22
D21H 17/10 → (51) D21H 21/22
D21H 17/37 → (51) C08F 271/00
D21H 17/45 → (51) C08F 271/00
D21H 19/10 → (51) D21H 21/22

(51) D21H 21/02 (11) 3 645 790 B1 D21H 21/04 D21C 9/00 D21H 21/20	
(52) D21H 21/02; D21C 9/008; D21H 21/04; D21H 21/20	
(25) En (26) En	
(21) 18740885.1 (22) 26.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) FI 2018/050500 26.06.2018	
(87) WO 2019/002682 2019/01 03.01.2019	
(30) 29.06.2017 US 201762527027 P 01.08.2017 FI 20175707	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG NASSFESTER HARZE UND ZUR VERHINDERUNG DER VERUNREINIGUNG VON PAPIERHERSTELLUNGSGERÄTEN DURCH NASSFESTE HARZE • COMPOSITION, ITS USE AND METHOD FOR REMOVING AND PREVENTING WET STRENGTH RESINS FROM CONTAMINATING PAPERMAKING EQUIPMENT • COMPOSITION, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER D'EMPÊCHER LA CONTAMINATION D'UN ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE	

- PAPIER PAR DES RÉSINES RÉSISTANTES À L'HUMIDITÉ*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) ZOU, Yong, Atlanta Georgia 30339, US
LUO, Yuping, Johns Creek Georgia 30097, US
CASASÚS, Anna, Alpharetta Georgia 30022, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 21/04 → (51) **D21H 21/02**

D21H 21/20 → (51) **D21H 21/02**

- (51) **D21H 21/22** (11) **3 767 030 B1**
A47K 10/16 **D21H 19/10**
D21H 17/06 **D21H 17/07**
D21H 17/09 **D21H 17/10**
D21H 23/22
- (52) **D21H 27/002; D21H 17/06;**
D21H 17/07; D21H 17/09; D21H 17/10;
D21H 17/14; D21H 17/36; D21H 17/72;
D21H 21/22; D21H 23/22
- (25) Ja (26) En
(21) 19767540.8 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) JP 2019/008578 05.03.2019
(87) WO 2019/176644 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018046528
- (54) • **PAPIERBEHANDLUNGSMITTEL**
• **PAPER TREATMENT AGENT**
• **AGENT DE TRAITEMENT DE PAPIER**
- (73) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku, Tokyo 124-8510, JP
(72) SHIGYO, Emi, Iwakura-shi, Aichi 482-8511, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 23/22 → (51) **D21H 21/22**

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 789 539 B1**
C11D 17/04
- (52) **D21H 27/002; A47K 7/03;**
D21H 27/004; D21H 27/005
- (25) En (26) En
(21) 20196164.6 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 15.12.2015 US 201562267448 P
- (54) • **FASERSTRUKTUREN MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEM GEHALT AN EINEM FESTEN ADDITIV**
• **FIBROUS STRUCTURES COMPRISING REGIONS HAVING DIFFERENT SOLID ADDITIVE LEVELS**
• **STRUCTURES FIBREUSES COMPRENANT DES ZONES PRÉSENTANT DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ADDITIFS SOLIDES**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WANG, Fei, Cincinnati, Ohio 45202, US
SUER, Michael Donald, Cincinnati, OH 45202, US
ALGERS, John Daniel, Cincinnati, Ohio 45202, US
SONG, Cunming, Cincinnati, Ohio 45202, US
BAO, Hailing, Cincinnati, Ohio 45202, US
DE BEER, Antonius Lambertus, Cincinnati, Ohio 45202, US

- PUNG, David John, Cincinnati, Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Stephen Lee, Cincinnati, OH 45202, US
WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 16826514.8 / 3 390 718

D21H 27/00 → (51) **A47K 10/16**

- (51) **E01B 27/16** (11) **3 853 414 B1**
E01B 27/17
- (52) **E01B 27/16; E01B 27/17**
- (25) De (26) De
(21) 19755328.2 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) EP 2019/071641 13.08.2019
(87) WO 2020/057865 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 AT 2902018
- (54) • **STOPFAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES**
• **TAMPING UNIT AND METHOD FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK**
• **UNITÉ DE BOURRAGE ET PROCÉDÉ DE BOURRAGE SOUS LES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE**
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010
Wien, AT
(72) BÖCK, Reinhard, 4082 Aschach an der Do-
nau, AT

E01B 27/17 → (51) **E01B 27/16**

- (51) **E01C 5/00** (11) **3 604 674 B1**
E01C 5/003
- (25) De (26) De
(21) 18187358.9 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 102018212727
- (54) • **PFLASTERBELAG**
• **PLASTER LINING**
• **PAVAGE**
- (73) Betonwerk Pfenning GmbH, Küblinger Weg
10, 68623 Lampertheim, DE
(72) Jäger, Hendrik, 69483 Wald-Michelbach, DE
Jäger, Bernd, 69483 Wald-Michelbach, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-
mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

E01C 7/18 → (51) **C08K 5/092**

- (51) **E01C 19/38** (11) **3 835 484 B1**
B06B 1/16 **E02D 3/074**
E01C 19/38; B06B 1/16; E02D 3/074
- (25) En (26) En
(21) 20209329.0 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707499
- (54) • **VERDICHUNGSMASCHINE MIT ELEKTRISCHER ARBEITSANORDNUNG**
• **COMPACTION MACHINE WITH ELECTRIC WORKING ASSEMBLY**
• **MACHINE DE COMPACTAGE DOTÉE D'UN ENSEMBLE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

- (72) Ivanov, Ivaylo, 7000 Ruse, BG

E02D 3/074 → (51) **E01C 19/38**

- (51) **E02D 7/22** (11) **3 530 811 B1**
E02D 7/28 **E02D 7/26**
E21B 3/025
- (52) **E02D 7/22; E02D 7/26; E02D 7/28;**
E21B 3/025
- (25) De (26) De
(21) 19159059.5 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104306
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER PFAHLNEIGUNG**
• **METHOD OF ADJUSTING PILE INCLINATION**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'INCLINAISON DU PILOTIS**
- (73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Jussel, Dr. Patrick, 6700 Bludenz, AT
Schlatte, Nicola, 6710 Nenzing, AT
Mendler, Maximilian, 6800 Feldkirch, AT
Wedl, Sebastian, 6800 Feldkirch, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

E02D 7/26 → (51) **E02D 7/22**

E02D 7/28 → (51) **E02D 7/22**

E02F 3/413 → (51) **E21B 19/16**

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/00 → (51) **B62D 55/06**

E02F 9/02 → (51) **B62D 55/06**

E02F 9/12 → (51) **B62D 55/06**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 754 121 B1**
F04C 9/00 **B66F 11/04**
E02F 3/96 **E02F 9/22**
F04B 7/00 **G05B 11/42**
F15B 21/00 **F03C 1/40**
F03C 1/053 **F04B 1/053**
F04B 1/063 **F04B 17/05**
F04B 23/06 **F04B 49/03**
F04B 49/22 **F15B 21/08**
F04B 49/06
- (52) **E02F 9/20; E02F 3/964; E02F 9/2207;**
E02F 9/2235; E02F 9/2282;
F03C 1/045; F03C 1/053; F04B 1/053;
F04B 1/063; F04B 7/0076; F04B 17/05;
F04B 23/06; F04B 49/03; F04B 49/065;
F04B 49/22; F15B 21/087;
F04B 2203/0603; F04B 2205/09;
F15B 2211/20523; F15B 2211/20553;
F15B 2211/20576; F15B 2211/3116;
F15B 2211/40507; F15B 2211/41554;
F15B 2211/45; F15B 2211/6306;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/633; F15B 2211/6333;
F15B 2211/634; F15B 2211/6346;
F15B 2211/6652; F15B 2211/6655;
F15B 2211/6656; F15B 2211/6658
- (25) En (26) En
(21) 20186393.3 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM HYDRAULISCHEN KREISLAUF*
• *APPARATUS COMPRISING A HYDRAULIC CIRCUIT*
• *APPAREIL COMPRENANT UN CIRCUIT HYDRAULIQUE*
- (73) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB
- (72) CALDWELL, Niall James, Edinburgh, EH20 9TB, GB
MACPHERSON, Jill, Edinburgh, EH20 9TB, GB
GREEN, Matthew, Edinburgh, EH20 9TB, GB
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
- (62) 18193573.5 / 3 620 581

E02F 9/22 → (51) **B62D 55/06**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **G01G 19/08**

- (51) **E03B 3/28** (11) **3 837 399 B1**
B01J 20/22 **B01D 5/00**
B01D 53/04 **B01D 53/26**
B01D 53/28
- (52) **B01J 20/226**; **B01D 5/0003**;
B01D 53/0438; **B01D 53/0462**;
B01D 53/261; **B01D 53/28**;
B01J 20/3433; **B01J 20/3458**;
E03B 3/28; **B01D 2253/204**;
B01J 2220/606; **Y02A 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 19849091.4 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) US 2019/046252 13.08.2019
- (87) WO 2020/036905 2020/08 20.02.2020
- (30) 14.08.2018 US 201862718895 P
- (54) • *AKTIVER LUFTFEUCHTIGKEITSSAMMLER*
• *ACTIVE ATMOSPHERIC MOISTURE HARVESTER*
• *DISPOSITIF ACTIF COLLECTEUR D'HUMIDITÉ ATMOSPHERIQUE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) YAGHI, Omar, M., Berkeley, CA 94704, US
PREVOT, Mathieu, S., Berkeley, CA 94704, US
HANIKEL, Nikita, Berkeley, CA 94704, US
KAPUSTIN, Eugene, A., Berkeley, CA 94704, US
FATHIEH, Farhad, Berkeley, CA 94704, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 228 763 B1**

(52) **E03C 1/04**; E03C 2001/0415

(25) En (26) En

(21) 16002759.5 (22) 23.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (30) 08.04.2016 CN 201610217252
- (54) • *AUSZIEHBARE AUSLASSVORRICHTUNG MIT MECHANISCHER FÜHRUNGSFUNKTION*
• *AN EXTENDABLE OUTLET DEVICE WITH MECHANICAL GUIDING FUNCTION*

• *DISPOSITIF DE SORTIE RÉTRACTABLE AYANT UNE FONCTION DE GUIDAGE MÉCANIQUE*

- (73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN
- (72) MU, Weihai, Xiamen, Fujian 361000, CN
HONG, Chunjie, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Versch, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

E03C 1/04 → (51) **B05B 1/18**

E03C 1/324 → (51) **E03D 11/14**

- (51) **E03D 11/14** (11) **3 708 726 B1**
E03C 1/324
- (52) **E03D 11/14**; **E03C 1/324**
- (25) De (26) De
(21) 19162222.4 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (54) • *SANITÄRARTIKELANORDNUNG MIT HÖHENVERSTELLUNG*
• *SANITARY ARTICLE ASSEMBLY WITH HEIGHT ADJUSTMENT*
• *AGENCEMENT D'ARTICLES SANITAIRES À RÉGLAGE EN HAUTEUR*
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 13/00 → (51) **A47K 11/12**

E04B 1/58 → (51) **E04H 15/34**

E04B 1/66 → (51) **C08K 5/092**

- (51) **E04B 2/58** (11) **2 812 505 B1**
E04B 2/60 **E04C 2/08**
E04C 3/08 **E04G 11/50**
- (52) **E04B 5/10**; **E04B 2/60**; **E04C 2/08**;
E04C 2/328; **E04C 3/08**; **E04C 3/086**;
E04G 11/50; E04C 2003/0421;
E04C 2003/046; E04C 2003/0473;
Y10T 428/12354; Y10T 428/12361;
Y10T 428/16
- (25) En (26) En
(21) 13702083.0 (22) 07.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) GB 2013/050013 07.01.2013
- (87) WO 2013/117892 2013/33 15.08.2013
- (30) 09.02.2012 GB 201202273
05.09.2012 GB 201215858
- (54) • *MODULARES KONSTRUKTIONSSYSTEM*
• *MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE*
- (73) Modular Walling Systems Holdings Ltd, c/o Azets Titanium 1 King's Inch Place, Renfrew, PA4 8WF, Scotland, GB
- (72) GALLOCHER, Stewart, Ayr KA7 2DB, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E04B 2/60 → (51) **E04B 2/58**

E04B 2/92 → (51) **E04H 9/10**

E04B 5/32 → (51) **F24F 7/08**

E04B 5/48 → (51) **F24F 7/08**

E04C 2/08 → (51) **E04B 2/58**

E04C 2/16 → (51) **E04H 9/10**

E04C 2/292 → (51) **E04H 9/10**

E04C 3/08 → (51) **E04B 2/58**

- (51) **E04D 13/03** (11) **3 783 162 B1**
E04D 13/031; **E04D 13/033**
- (25) En (26) En
(21) 20155238.7 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (54) • *DACHFENSTER*
• *A SKYLIGHT WINDOW*
• *LUCARNE DE TOIT*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, DK
Grønberg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK
Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, DK
Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 795 770 B1**

E04D 13/035 **E06B 3/66**

(52) **E04D 13/031**; **E04D 13/0305**;

E04D 13/0354; **E04D 13/033**;

E06B 3/6617

(25) En (26) En

(21) 20210444.4 (22) 27.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 03.02.2020 EP 20155247
03.02.2020 EP 20155238
- (54) • *DACHFENSTER*
• *SKYLIGHT WINDOW*
• *LUCARNE DE TOIT*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, DK
PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK
KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, DK
GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK
BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/035** (11) **3 877 606 B1**

(52) **E04D 13/0354**

(25) En (26) En

(21) 19802068.7 (22) 06.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) DK 2019/050340 06.11.2019
- (87) WO 2020/094201 2020/20 14.05.2020
- (30) 06.11.2018 DK PA201870729
- (54) • *DACHFENSTER MIT VERBESSERTEN ISOLATIONS- UND DICHTUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUM ZU-*

SAMMENBAU EINES SOLCHEN DACH-FENSTERS
 • *A ROOF WINDOW WITH IMPROVED INSULATION AND SEALING PROPERTIES, AND A METHOD OF ASSEMBLING SUCH A ROOF WINDOW*
 • *FENÊTRE DE TOIT AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ISOLATION ET D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE FENÊTRE DE TOIT*

(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
 (72) ERDMANN, Lars, 2970 Hørsholm, DK
 HENRIKSEN, Jens-Ulrik, 2970 Hørsholm, DK
 MALMOS, Kristoffer, 2970 Hørsholm, DK
 GRØNBORG, Kristian Nitzch, 2970 Hørsholm, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
 (60) 22193884.8

E04D 13/12 → (51) **E04D 13/17**

(51) **E04D 13/17** (11) **2 633 135 B1**
E04D 13/12 **E04G 21/32**
 (52) **E04D 13/12; E04G 21/3276; E04G 21/3295**

(25) En (26) En
 (21) 11776004.1 (22) 28.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 04.09.2013
 (86) EP 2011/069038 28.10.2011
 (87) WO 2012/056020 2012/18 03.05.2012
 (30) 29.10.2010 EP 10189428
 (54) • *DACH MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM*
 • *ROOF PROVIDED WITH A SAFETY SYSTEM*
 • *TOIT AVEC UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*

(73) Luchtankers B.V., Leigraaf 37, 7391 AE Twello, NL
 (72) Borra, Hans Antonius, NL-3707 TB Zeist, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E04F 10/00 → (51) **E04H 15/34**

(51) **E04F 10/06** (11) **3 741 924 B1**
 (52) **E04F 10/0607; E04F 10/0659; E04F 10/0677; E04F 10/0696**

(25) De (26) De
 (21) 19000255.0 (22) 24.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
 (54) • *WINTERGARTENMARKISE MIT VOLANT*
 • *CONSERVATORY AWNING WITH VALANCE*
 • *MARQUISE DE JARDIN D'HIVER À VOLANT*

(73) weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Str. 110, 50829 Köln, DE
 (72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

E04F 13/16 → (51) **C08L 23/00**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 741 925 B1**
E04F 15/04
 (52) **E04F 15/02016; E04F 15/02183; E04F 15/04**

(25) De (26) De
 (21) 20167679.8 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
 (30) 20.05.2019 AT 1902019
 (54) • *HOLZTERRASSE MIT FUGENVER-SCHLUSSELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON FUGEN IN HOLZTERRASSEN*
 • *WOODEN TERRACE WITH GAP SEALING ELEMENT AND METHOD FOR CLOSING JOINTS IN WOODEN TERRACES*
 • *TERRASSE EN BOIS POURVUE DUDIT JOINT ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DES JOINTS DANS LES TERRASSES EN BOIS*

(73) Habian, Wolfgang, Zohmanngasse 11/12, 1100 Wien, AT
 (72) Habian, Wolfgang, 1100 Wien, AT
 (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

E04F 15/04 → (51) **B05D 7/06**

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04G 1/15 → (51) **E04G 1/24**

E04G 1/17 → (51) **E04G 1/24**

(51) **E04G 1/24** (11) **3 517 706 B1**
E04G 1/34 **E04H 3/24**
E04G 1/17 **E04G 1/15**
E04G 5/02

(52) **E04G 1/24; E04G 1/15; E04G 1/17; E04G 5/02; E04G 1/34; E04G 2001/248**

(25) En (26) En
 (21) 19153298.5 (22) 23.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
 (30) 24.01.2018 NL 2020310
 (54) • *MODUL ZUM ERSTELLEN EINER KONSTRUKTION ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FREISTEHENDEN GERÜSTS*
 • *MODULE FOR REALISING A CONSTRUCTION FOR SUPPORTING A DETACHED SCAFFOLD*
 • *MODULE POUR REALISER UNE CONSTRUCTION POUR SUPPORTER UN ÉCHAFAUDAGE DÉTACHÉ*

(73) Robjes Event Support, Kerkstraat 71, 6006 KL Weert, NL
 (72) SLEGERS, Robertus Henricus Matheus, 6006 KL Weert, NL
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04G 1/34 → (51) **E04G 1/24**

E04G 5/02 → (51) **E04G 1/24**

(51) **E04G 11/48** (11) **3 712 352 B1**
E04G 11/50
 (52) **E04G 11/486; E04G 11/50; E04G 25/061; E04G 25/065; E04G 2025/003**

(25) De (26) De
 (21) 20160595.3 (22) 03.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
 (30) 22.03.2019 DE 102019107430
 (54) • *ANORDNUNG AUFWEISEND EINE ANSCHLUSSLEISTE FÜR DECKENSCHALUNGEN*
 • *ARRANGEMENT COMPRISING A CONNECTION STRIP FOR CEILING SHUTTERING*

• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE BARETTE DE RACCORDEMENT POUR COFFRAGE DE PLAFOND*

(73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Wei-Benhorn, DE
 (72) Häberle, Wilfried, 89129 Langenau, DE
 Renz, Bernd, 89269 Vöhringen, DE
 Eppelt, Gisbert, 89284 Pfaffenhofen, DE
 (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patent-anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

E04G 11/50 → (51) **E04B 2/58**

E04G 11/50 → (51) **E04G 11/48**

(51) **E04G 21/14** (11) **3 851 616 B1**
E04G 21/145; B25B 5/145

(25) De (26) De
 (21) 20152603.5 (22) 20.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
 (54) • *TRANSPORTANKER MIT HALTEBAND*
 • *TRANSPORT ANCHOR WITH STRAP*
 • *ANCRE DE TRANSPORT POURVUE DE BANDE DE MAINTIEN*

(73) Weidner, Georg, Kastanienstrasse 10, 97854 Steinfeld, DE
 (72) Weidner, Georg, 97854 Steinfeld, DE
 (74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwältin Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

E04G 21/32 → (51) **E04D 13/17**

E04H 3/24 → (51) **E04G 1/24**

(51) **E04H 4/00** (11) **3 767 056 B1**
A61H 33/00

(52) **A61H 33/0087; A61H 33/6005; E04H 4/0018; E04H 4/0037**

(25) De (26) De
 (21) 20185397.5 (22) 13.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
 (30) 18.07.2019 EP 19186898
 (54) • *ANORDNUNG AUS WHIRLPOOL VERKLEIDUNG UND FREIHSTEHENDER WHIRLPOOL*
 • *ARRANGEMENT OF WHIRLPOOL CLADDING AND FREE-STANDING OUTDOOR WHIRLPOOL*
 • *AGENCEMENT D'UN REVÊTEMENT DE BAIN TOURBILLONNANT ET BAIN TOURBILLONNANT EXTÉRIEUR AUTOPORTANT*

(73) NEBA Renocasa AG, Untere Brühlstrasse 52, 4800 Zofingen, CH
 (72) THOM, Markus, 4800 Zofingen, CH
 (74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

(51) **E04H 4/12** (11) **3 910 135 B1**
C02F 1/68
 (52) **E04H 4/1281; C02F 1/688; C02F 2103/42; C02F 2209/02**

(25) Zh (26) En
 (21) 20173908.3 (22) 11.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
 (54) • *CHEMIKALIENSPENDER FÜR SCHWIMMBECKEN*

- *SWIMMING POOL CHEMICAL DISPENSER*
 - *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS CHIMIQUES DE PISCINE*
- (73) Ningbo Bonny E-Home Co., Ltd., 5th Floor, Chuangdai Incubation No. 199, Hexiao East Road Dongqiao Town Haishu District, Ningbo City, Zhejiang 315000, CN
- (72) ZHANG, Hongchuan, Ningbo City, Zhejiang 315000, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **E04H 9/10** (11) **3 535 461 B1**
E04B 2/92 **E04C 2/292**
E04C 2/16

- (52) **E04H 9/10; E04C 2/16; E04C 2/292**
- (25) En (26) En
- (21) 17817212.8 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) NL 2017/050705 02.11.2017
- (87) WO 2018/084702 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 NL 2017704
- (54) • *EXPLOSIONSSCHUTZWAND*
• *BLAST PROTECTION WALL*
• *PAROI DE PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS*

- (73) InterDam Holding B.V., Klompenmakerstraat 12, 2984 BB Ridderkerk, NL
- (72) GROENEVELD, Dirk Hugo, 2984 BB Ridderkerk, NL
GOUDSWAARD, Paulus Cornelis, 2984 BB Ridderkerk, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **E04H 15/34** (11) **3 420 161 B1**
E04B 1/58 **F16B 7/18**
F16B 12/50 **F16B 12/44**
A47B 47/00 **E04F 10/00**

- (52) **E04H 15/34; A47B 47/0016;**
E04B 1/5831; E04F 10/00; F16B 7/185;
F16B 12/50; E04B 2001/5856;
F16B 2012/446

- (25) En (26) En
- (21) 17717221.0 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) IB 2017/050951 20.02.2017
- (87) WO 2017/145039 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 IT UB20160974

- (54) • *STRUKTUR MIT HOHLEN ODER TEILWEISE HOHLEN BAUELEMENTEN MIT MODULAREM UND VERBESSERTEM VERBINDUNGSSYSTEM*
• *STRUCTURE WITH HOLLOW OR PARTIALLY HOLLOW STRUCTURAL ELEMENTS, WITH MODULAR AND IMPROVED SYSTEM OF JOINTS*
• *STRUCTURE À ÉLÉMENTS STRUCTURELS CREUX OU PARTIELLEMENT CREUX ET À SYSTÈME MODULAIRE ET AMÉLIORÉ DE JOINTS*

- (73) Esdra SRL Unipersonale, Via Argine San Marco 2, 30016 Jesolo (VE), IT
- (72) AMADARDO, Gianfranco, 30016 Jesolo (VE), IT
- (74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

E05B 5/00 → (51) **E05C 19/02**

E05B 17/00 → (51) **E05B 17/18**

(51) **E05B 17/18** (11) **3 845 728 B1**

E05B 17/00 **E05B 65/00**
(52) **E05B 17/183; E05B 17/002;**
E05B 65/0075

- (25) En (26) En
- (21) 20203637.2 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.07.2021
- (30) 03.04.2018 US 201862651965 P
31.05.2018 US 201862678960 P

- (54) • *FLUIDSCHUTZ UND -ABSORBER FÜR SCHLOSSVORRICHTUNGEN*
• *FLUID GUARD AND ABSORBER FOR LOCKING DEVICES*
• *PROTECTEUR ET ABSORBEUR DE FLUIDE POUR DES DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE*

- (73) Knox Associates, Inc. DBA Knox Company, 1601 West Deer Valley Road, Phoenix, AZ 85027-2112, US

- (72) PEDERSEN, Jason, Phoenix, Arizona 85027-2112, US
SCHEFFLER, Dominik, Phoenix, AZ 85027-2112, US

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (62) 18187514.7 / 3 550 098

E05B 17/22 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 816 374 B1**
E05B 49/00 **E05B 47/02**

(52) **E05B 47/02; E05B 17/22;**
E05B 2047/0068; E05B 2047/0091

- (25) Ja (26) En
- (21) 18923830.6 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) JP 2018/024774 29.06.2018
- (87) WO 2020/003487 2020/01 02.01.2020

- (54) • *VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGS-VORRICHTUNG, VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSSYSTEM*
• *LOCKING/UNLOCKING DEVICE, LOCKING/UNLOCKING METHOD, AND LOCKING/UNLOCKING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE, PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE*

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) TANIUCHI, Hirotsada, Tokyo 140-0002, JP
IIDA, Tatsuhiro, Tokyo 140-0002, JP

- ONISHI, Manabu, Tokyo 140-0002, JP
NARAHARA, Tatsuya, Tokyo 140-0002, JP

- OKAMOTO, Hiroshige, Tokyo 140-0002, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **E05B 47/00** (11) **3 872 284 B1**
E05B 47/06

(52) **E05B 47/0012; E05B 47/0603;**
E05B 2047/0023; E05B 2047/003;
E05B 2047/0031

- (25) En (26) En
- (21) 20160226.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS MIT EINEM ELEKTRISCHEN AKTUATOR*

- *ELECTROMECHANICAL LOCK WITH AN ELECTRIC ACTUATOR*
- *SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE DOTÉE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*

- (73) ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden AB, P.O. Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE
- (72) SKÖBACK, Kjell, 640 40 Stora Sundby, SE
SKÖLDEGREN, Michael, 32 20 Eskilstuna, SE

- ANDERSSON, Tommy, 725 92 Västerås, SE
HULTGREN, Ulf, 633 58 Eskilstuna, SE

- PÄRUS, Fredrik, 632 39 Eskilstuna, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E05B 47/02 → (51) **E05B 47/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 49/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05C 19/02** (11) **3 287 579 B1**
E05B 5/00 **E05B 47/02**
E05B 81/18

(52) **E05C 19/022; E05B 81/06;**
E05B 47/026; E05B 81/18

- (25) De (26) De
- (21) 17185939.0 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.02.2018
- (30) 26.08.2016 DE 102016115942
23.09.2016 DE 102016118027

- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR*
• *CLOSURE DEVICE FOR A DOOR*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PORTE*

- (73) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE

- (72) Kuhnke, Thorsten, 40822 Mettmann, DE
Malkoc, Murat, 44809 Bochum, DE

- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05D 3/14 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05D 15/44** (11) **3 409 869 B1**
(52) **E05D 15/44; E05Y 2800/744;**
E05Y 2900/148

- (25) En (26) En
- (21) 17173427.0 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018

- (54) • *UMKEHRFENSTER UND SCHARNIERMECHANISMUS*
• *REVERSIBLE WINDOW AND HINGE MECHANISM*
• *FENÊTRE RÉVERSIBLE ET MÉCANISME DE CHARNIÈRE*

- (73) Hellström, Peter, Parkvägen 7b, 635 31 Kvicksund, SE

- (72) Hellström, Peter, 635 31 Kvicksund, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **E05F 1/00** (11) **3 575 531 B1**
E05F 3/22

(52) **E05F 1/006; E05F 3/222; E05F 5/06;**
E05Y 2201/218; E05Y 2201/224;
E05Y 2201/462; E05Y 2400/20;
E05Y 2800/246; E05Y 2800/252;
E05Y 2800/424; E05Y 2900/134

- (25) De (26) De
- (21) 19173941.6 (22) 10.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 28.05.2018 DE 102018208426
- (54) • ANLAGE ZUR FESTSTELLUNG EINES TÜR- ODER FENSTERFLÜGELS
• SYSTEM FOR BLOCKING THE LEAF OF A DOOR OR A WINDOW
• SYSTÈME DE FIXATION D'UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE
- (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (72) HUCKER, Matthias, 76359 Marxzell, DE

E05F 1/10 → (51) **E05F 3/18**

- (51) **E05F 1/12** (11) **3 868 991 B1**
- (52) **E05F 1/1276**; E05Y 2201/638; E05Y 2900/304; E05Y 2900/308
- (25) En (26) En
- (21) 21157345.6 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 18.02.2020 IT 202000003254
- (54) • HAUSHALTSGERÄT
• HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL DOMESTIQUE
- (73) Brera Cerniere S.r.l., Via Piemonte 9, 20073 Opera (MI), IT
- (72) BRERA, Francesco Attilio Renzo, 20146 Milano, IT
BRERA, Roberto Piero, 20123 Milano, IT
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

E05F 3/10 → (51) **E05F 3/18**

- (51) **E05F 3/18** (11) **3 686 387 B1**
B23P 17/04 **E05F 3/10**
E05F 1/10 **E05F 3/22**
- (52) **E05F 1/105**; **E05F 3/227**; E05F 3/104; E05Y 2201/412; E05Y 2201/42; E05Y 2201/638; E05Y 2800/205; E05Y 2800/22; E05Y 2800/70; E05Y 2900/132; Y10T 16/27; Y10T 16/293; Y10T 16/56; Y10T 16/593; Y10T 29/49716
- (25) En (26) En
- (21) 19210208.5 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 22.02.2011 US 201161445419 P
23.09.2011 US 201113243657
23.09.2011 US 201113243666
- (54) • TÜRBETÄTIGER
• DOOR ACTUATOR
• VÉRIN DE PORTE
- (73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
- (72) MCKIBBEN, Aaron, Patrick, Fishers, Indiana 46037, US
EICKHOFF, Brian Christopher, Danville, Indiana 46122, US
- (74) Ganguillet, Cyril, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
- (62) 12749655.2 / 2 678 506

E05F 3/22 → (51) **E05F 1/00**

E05F 3/22 → (51) **E05F 3/18**

E05F 7/02 → (51) **B64C 1/14**

E05F 15/00 → (51) **F16G 13/20**

- (51) **E05F 15/668** (11) **3 401 486 B1**
E05F 15/77
- (52) **G08C 23/04**; **E05F 15/668**; **E05F 15/77**; E05Y 2400/337; E05Y 2400/354; E05Y 2400/66; E05Y 2400/80; E05Y 2400/814; E05Y 2400/818; E05Y 2400/822; E05Y 2900/106
- (25) En (26) En
- (21) 18171888.3 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 12.05.2017 US 201762505711 P
01.06.2017 US 201762513943 P
01.11.2017 US 201715800510
- (54) • NETZWERKFERNÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES STATUS VON FAHRBAREN BARRIEREN
• REMOTE NETWORK MONITORING AND CONTROL OF A MOVABLE BARRIER STATUS
• SURVEILLANCE ET COMMANDE DE RÉSEAU À DISTANCE D'UN ÉTAT DE BARRIÈRE MOBILE
- (73) GMI HOLDINGS INC, One Door Drive, Mount Hope, Ohio 44660, US
- (72) IKELER, Tim, Alliance, OH Ohio 44601, US
KRUPKE, Leroy G., Carrollton, TX Texas 75006, US
BUESCHER, Brent, Wooster, OH Ohio 44691, US
RAUSCHER, Brent Alan, Keller, TX Texas 76248, US
MATIAS, Gregory D., Copley, OH Ohio 44321, US
DRAGOMIER, Michael, North Canton, OH Ohio 44720, US
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

E05F 15/77 → (51) **E05F 15/668**

E06B 3/30 → (51) **A47K 3/34**

E06B 3/90 → (51) **B23Q 11/08**

- (51) **E06B 7/02** (11) **4 012 150 B1**
E06B 7/10
- (52) **E06B 7/02**; **E06B 7/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21212714.6 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 10.12.2020 PL 43630620
- (54) • MANUELL VERSTELLBARER LUFTMENGENREGLER IN EINEM FENSTERLÜFTUNGSKANAL UND EIN FENSTER, INSBESONDERE DACHFENSTER MIT EINEM MANUELL VERSTELLBAREN LUFTMENGENREGLER IN DESSEN LÜFTUNGSKANAL
• MANUALLY ADJUSTABLE AIR FLOW REGULATOR IN A WINDOW VENTILATION CHANNEL AND A WINDOW, IN PARTICULAR A ROOF WINDOW WITH A MANUALLY ADJUSTABLE AIR FLOW REGULATOR IN ITS VENTILATION CHANNEL
• RÉGULATEUR DE DÉBIT D'AIR RÉGLABLE MANUELLEMENT DANS UN CANAL DE VENTILATION DE FENÊTRE ET UNE FENÊTRE, EN PARTICULIER UNE FENÊTRE DE TOIT AVEC UN RÉGULA-

TEUR DE DÉBIT D'AIR RÉGLABLE MANUELLEMENT DANS SON CANAL DE VENTILATION

- (73) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
- (72) Dziurzynski, Tomasz, 33-300 Nowy Sacz, PL
Gruca, Tomasz, 33-370 Muszyna, PL
Sasak, Pawel, 33-394 Chomranice, PL

E06B 7/10 → (51) **E06B 7/02**

E06B 9/01 → (51) **E06B 9/02**

- (51) **E06B 9/02** (11) **3 768 932 B1**
E06B 9/01
- (52) **E06B 9/02**; **E06B 9/01**; E06B 2009/002; E06B 2009/015
- (25) En (26) En
- (21) 18917367.7 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) TR 2018/000081 06.08.2018
- (87) WO 2019/212422 2019/45 07.11.2019
- (30) 03.05.2018 TR 201806277
- (54) • FENSTERSICHERHEITSSYSTEM FÜR KINDER
• CHILD WINDOW SAFETY SYSTEM
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ ENFANT POUR FENÊTRE
- (73) Winstop Pencere Güvenlik Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Haci Kadin Mah Atatürk Bulvarı mç 5. Blok No:66 567, Fatih/Istanbul, TR
- (72) KUSASLAN, Deniz, 34025 Zeytinburnu/Istanbul, TR
- (74) Taşçı, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, Yesilova Mh. Sair Cıkmazi Sk. No:1A, Küçükçekmece-Istanbul, TR

(51) **E06B 9/58** (11) **3 899 187 B1**

(52) **E06B 9/582**; **E06B 9/58**; E06B 2009/587

- (25) It (26) En
- (21) 19835728.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) IB 2019/060652 11.12.2019
- (87) WO 2020/128727 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 IT 20180001188
- (54) • VERANKERUNGSSYSTEM MIT VERSTELLBAREN KONSOLEN FÜR BLENDE WIE SONNENROLLOS UND MOSKITO-NETZE
• ANCHORAGE SYSTEM WITH ADJUSTABLE BRACKETS FOR SCREENS SUCH AS SUNSHADES AND MOSQUITO NETS
• SYSTÈME D'ANCRAGE À SUPPORTS RÉGLABLES POUR ÉCRANS TELS QUE DES PARE-SOLEIL ET DES MOUSTIQUAIRES
- (73) Biessebi S.r.l., Via Sant'Agostino, 17, 70015 Noci (BA), IT
- (72) BRUNO, Giovanni, 70015 Noci (BA), IT
SCHETTINI, Antonio Valentino, 70017 Putignano (BA), IT
BELLINI, Stefano, 62010 Pollenza (MC), IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **E06C 1/12** (11) **3 653 832 B1**

E06C 7/00

(52) **E06C 1/125**; E06C 7/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 18832839.7 (22) 07.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2018/090210 07.06.2018
(87) WO 2019/011082 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201720833364 U
(54) • *TELESKOPISCHE ROHRPUFFERSTRUKTUR*
• *TELESCOPIC PIPE BUFFER STRUCTURE*
• *STRUCTURE TAMPON DE TUYAU TÉLESCOPIQUE*
- (73) Dongguan Prestige Sporting Products Co., Ltd., No. 3 Industrial Area Qiaotou Management District Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523960, CN
(72) ZHANG, Zhao, Dongguan, Guangdong 523960, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
- (51) **E06C 1/32** (11) **2 811 104 B1**
(52) **E06C 1/32**; E06C 1/18; E06C 7/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 14170813.1 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 04.06.2013 FR 1355112
(54) • *VERÄNDERBARES LEITERSYSTEM MIT NIVEAU AUSGLEICH*
• *TRANSFORMABLE LADDER SYSTEM WITH ADJUSTABLE LEVEL*
• *SYSTEME D'ECHELLE TRANSFORMABLE AVEC RATTRAPAGE DE NIVEAU*
- (73) Tubesca-Comabi, 976, route de Saint-Bernard Lieu-dit "Fetan", 01600 Trevoux, FR
(72) Sta, Eric, 80440 THEZY-GLIMONT, FR
(74) Thinat, Michel, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR
- E06C 7/00** → (51) **E06C 1/12**
- E21B 3/025** → (51) **E02D 7/22**
- (51) **E21B 4/00** (11) **3 004 513 B1**
E21B 17/10
(52) **E21B 17/1085**; **E21B 4/003**; **E21B 17/1042**; **E21B 17/1057**
(25) En (26) En
(21) 14739906.7 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051645 29.05.2014
(87) WO 2014/191752 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 GB 201309853
(54) • *BOHRLOCHSTÜTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DOWNHOLE BEARING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) PARADIGM DRILLING SERVICES LIMITED, Camiestone Road Thainstone, Inverurie, Aberdeenshire AB51 5GT, GB
(72) SIMPSON, Neil Andrew Abercrombie, Aberdeen Aberdeenshire AB12 4QX, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- E21B 7/04** → (51) **E21B 47/02**
- (51) **E21B 7/06** (11) **3 737 823 B1**
E21B 41/00
(52) **E21B 41/0085**; **E21B 7/06**
(25) En (26) En

- (21) 18912768.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2018/024627 27.03.2018
(87) WO 2019/190484 2019/40 03.10.2019
(54) • *AUTONOM ANGETRIEBENES ROTIERENDES LENKSYSTEM*
• *AUTONOMOUSLY DRIVEN ROTARY STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ROTATIF À ENTRAÎNEMENT AUTONOME*
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US
(72) NANAYAKKARA, Ravi, P., Kingwood, TX 77345, US
(74) AGNIHOTRI, Mukul, Spring, TX 77386, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- E21B 17/10** → (51) **E21B 4/00**
- E21B 17/10** → (51) **E21B 47/13**
- E21B 17/10** → (51) **F04D 13/08**
- E21B 19/00** → (51) **F16F 9/10**
- E21B 19/00** → (51) **F16L 1/20**
- (51) **E21B 19/15** (11) **3 485 132 B1**
(52) **E21B 19/155**; **E21B 19/15**
(25) En (26) En
(21) 17734325.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066311 30.06.2017
(87) WO 2018/010980 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 SE 1651069
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR TRANSPORT VON BOHRROHREN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TRANSPORTING DRILL PIPES*
• *MÉTHODE ET ARRANGEMENT POUR TRANSPORT DE TUYAUX DE FORAGE*
- (73) Rigtec AS, Grannessletta 92, 5042 Røyenberget, NO
(72) ERIKSEN, Morten, 5042 Røyenberget, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (51) **E21B 19/16** (11) **3 218 570 B1**
E21B 19/18 **E02F 3/413**
(52) **E21B 19/163**; **B66C 1/427**; **E02F 3/4135**; **E02F 3/965**; **E21B 19/161**; F16L 1/065; F16L 1/09; F16L 1/10
(25) En (26) En
(21) 15859878.9 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060132 11.11.2015
(87) WO 2016/077447 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079235 P
(54) • *BEFESTIGUNG ZUM REPARIEREN ODER HERAUSBRECHEN EINES ROHRS*
• *AN ATTACHMENT FOR MAKING UP OR BREAKING OUT PIPE*
• *FIXATION PERMETTANT DE MONTER OU DE DÉMONTER UN TUYAU*
- (73) Lavalley Industries, LLC, 1876 - 23rd St. SE, Bemidji, MN 56601, US
(72) LAVALLEY, Jason, Bemidji, MN 56601, US

- LARSON, Craig, Lake George, MN 56458, US
MICHEL, Matt, Oakdale, MN 55128, US
WURGLER, Rod, York, ND 58386, US
BUSUTTIL, John, Kirkland, WA 98034, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- E21B 19/18** → (51) **E21B 19/16**
- E21B 23/01** → (51) **E21B 34/10**
- (51) **E21B 29/00** (11) **3 736 406 B1**
(52) **E21B 29/005**
(25) En (26) En
(21) 20174088.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 24.04.2015 US 201562152525 P
(54) • *ROHRSCHEIDWERKZEUG*
• *TUBULAR CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE TUBULAIRE*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) Miller, James R., Webster, Texas 77598, US
Blankenship, Dan Hugh, Shoreacres, Texas 77571, US
Stone, Jeremy Lee, Houston, Texas 77040, US
Teale, David, Spring, Texas 77379, US
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 16720642.4 / 3 286 407
- (51) **E21B 29/02** (11) **3 837 420 B1**
(52) **E21B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 19772786.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) GB 2019/052308 16.08.2019
(87) WO 2020/035699 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813453
(54) • *VERBESSERTES WERKZEUG ZUR MANIPULATION EINES OBJEKTS*
• *IMPROVED TOOL FOR MANIPULATING A TARGET*
• *OUTIL AMÉLIORÉ POUR MANIPULER UN OBJET*
- (73) Spex Corporate Holdings Limited, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0FN, GB
(72) YOUNGER, Rae Andrew, Aberdeen Aberdeenshire AB41 8RA, GB
OAG, James George, Aberdeen Aberdeenshire AB32 7DD, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **E21B 29/02** (11) **3 837 421 B1**
(52) **E21B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 19772787.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) GB 2019/052309 16.08.2019
(87) WO 2020/035700 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 GB 201813446
(54) • *VERBESSERTES WERKZEUG*

- *IMPROVED TOOL*
- *OUTIL AMÉLIORÉ*
- (73) Spex Corporate Holdings Limited, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkehill Industrial Estate, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0FN, GB
- (72) OAG, James George, Aberdeen Aberdeenshire AB32 7DD, GB
- YOUNGER, Rae Andrew, Aberdeen Aberdeenshire AB41 8RA, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 22192229.7

E21B 29/12 → (51) **F16F 9/10**

E21B 33/035 → (51) **F16K 31/122**

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 336 304 B1**
- (52) **E21B 33/1204**
- (25) En (26) En
- (21) 17193207.2 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 26.09.2016 US 201615275948
- (54) • *SYSTEM UND METHODOLOGIE ZUM SCHWEISSEN*
- *SYSTEM AND METHODOLOGY FOR WELDING*
- *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE DE SOUDAGE*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HUANG, Hongfa, Sugar Land, TX Texas TX 77479, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **E21B 33/124** (11) **3 833 849 B1**
- (52) **E21B 33/1243; E21B 33/127**
- (25) En (26) En
- (21) 19746099.1 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) EP 2019/070994 05.08.2019
- (87) WO 2020/030577 2020/07 13.02.2020
- (30) 06.08.2018 EP 18187613
- 28.09.2018 EP 18197786
- (54) • *RINGFÖRMIGES BARRIERENSYSTEM*
- *AN ANNULAR BARRIER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BARRIÈRE ANNULAIRE*
- (73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
- (72) VASQUES, Ricardo Reves, 6300 Zug, CH
- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

- (51) **E21B 34/10** (11) **3 601 721 B1**
- E21B 43/12** **E21B 23/01**
- (52) **E21B 34/10; E21B 23/01; E21B 43/121; E21B 2200/01**
- (25) En (26) En
- (21) 18716349.8 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) IB 2018/051885 21.03.2018
- (87) WO 2018/172946 2018/39 27.09.2018
- (30) 22.03.2017 IT 201700031592
- (54) • *SICHERHEITSENTVENTIL*
- *SAFETY VALVE*
- *SOUPAPE DE SÛRETÉ*
- (73) Fore S.r.l., Via Mare Adriatico 72/F, 65010 Spoltore (PE), IT
- (72) ORSINI, Paolo, 65010 Spoltore (PE), IT
- (74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **E21B 34/14** (11) **3 869 003 B1**
- (52) **E21B 34/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21165275.5 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 23.05.2017 US 201715602275
- (54) • *IM BOHRLOCH RÜCKSTELLBARES VER-SCHIEBEWERKZEUG*
- *SHIFTING TOOL RESETTABLE DOWNHOLE*
- *OUTIL DE DÉPLACEMENT POUVANT ÊTRE REDISPOSÉ EN FOND DE TROU*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) CROWLEY, Scott, Houston, Texas TX 77041, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 18722343.3 / 3 631 152

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 397 833 B1**
- E21B 43/00** **G06N 3/02**
- G06N 20/00**
- (52) **G06N 20/00; E21B 43/006; E21B 2200/22; G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 20/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16882693.1 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) US 2016/069301 29.12.2016
- (87) WO 2017/117445 2017/27 06.07.2017
- (30) 29.12.2015 US 201562272386 P
- (54) • *MASCHINELLES LERNEN ZUR PRODUKTIONS-VORHERSAGE*
- *MACHINE LEARNING FOR PRODUCTION PREDICTION*
- *APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA PRÉDICTION DE PRODUCTION*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MAHER, Gabriel, Stanford, CA 94305, US
- D'SOUZA, Daniel, Calgary, T3A-5B7, CA
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) **E21B 7/06**

E21B 41/00 → (51) **F16L 1/20**

E21B 43/00 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/01 → (51) **F16L 1/20**

E21B 43/013 → (51) **F16L 1/20**

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/10**

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/584**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 513 036 B1**
- G01V 3/28** **G01V 3/36**
- (52) **G01V 3/28; E21B 47/00; E21B 47/13**
- (25) En (26) En
- (21) 17884760.4 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) US 2017/060436 07.11.2017
- (87) WO 2018/118255 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 US 201662437741 P
- (54) • *PFADPROFIL EINER EINSCHICHTIGEN ANTENNE*
- *SINGLE LAYER ANTENNA PATH PROFILE*
- *PROFIL DE TRAJET D'ANTENNE MONO-COUCHE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
- (72) HENSARLING, Jesse K., Cleveland, Texas 77327, US
- MOHON, Brian, Houston, Texas 77032, US
- KOROVIN, Alexei, Houston, Texas 77024, US
- VEHRA, Imran Sharif, Kingwood, Texas 77345, US
- (74) Bone, Alexander Marcus Thomas, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

- (51) **E21B 47/001** (11) **3 775 490 B1**
- E21B 47/13**
- (52) **E21B 47/001; E21B 47/13**
- (25) En (26) En
- (21) 18717661.5 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) GB 2018/050885 29.03.2018
- (87) WO 2019/186086 2019/40 03.10.2019
- (54) • *BOHRLOCHKOMMUNIKATION*
- *DOWNHOLE COMMUNICATION*
- *COMMUNICATION EN FOND DE TROU*
- (73) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkehill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
- (72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
- JARVIS, Leslie David, Aberdeenshire AB21 0GS, GB
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (60) 22193205.6

- (51) **E21B 47/02** (11) **2 978 932 B1**
- E21B 7/04**
- (52) **E21B 7/06; E21B 47/022**
- (25) En (26) En
- (21) 14774096.3 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) US 2014/031176 19.03.2014
- (87) WO 2014/160567 2014/40 02.10.2014
- (30) 29.03.2013 US 201361806522 P
- (54) • *GESCHLOSSENER REGELKREIS EINER BOHRWERKZEUGFLÄCHE*
- *CLOSED LOOP CONTROL OF DRILLING TOOLFACE*

- *COMMANDE À BOUCLE FERMÉE DE FACE D'OUTIL DE FORAGE*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) GB NL
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HORNBLLOWER, Peter, Stonehouse, Gloucestershire GL 10 3SX, GB
- BOGATH, Christopher C., Katy, TX 77493, US
- BOWLER, Adam, Headington Oxford OX3 7TW, GB
- SUGIURA, Junichi, Henleaze Bristol BS9 4JY, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **E21B 47/13** (11) **3 704 352 B1**
E21B 17/10
- (52) **E21B 17/1021; E21B 47/13**
- (25) En (26) En
- (21) 18797078.5 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) GB 2018/053129 30.10.2018
- (87) WO 2019/086851 2019/19 09.05.2019
- (30) 03.11.2017 GB 201718255
- (54) • *EINSETZBARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *DEPLOYABLE DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DÉPLOYABLES ET PROCÉDÉS*
- (73) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeen AB21 0LQ, GB
- (72) ELLIOTT, David Robert, Poole Dorset BH15 2QW, GB
- BEALE, Stephen James, Buckland Ripers Weymouth DT3 4BT, GB
- SEARIGHT, Thomas Lempriere, Potternewick Devizes SN10 5QN, GB
- LAMBERT, Christopher, Wroughton Swindon SN4 9BB, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 47/13 → (51) **E21B 47/001**

F01B 11/00 → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F01C 1/16** (11) **3 460 179 B1**
F04C 18/16 **F25B 1/047**
F01K 7/00
- (52) **F01K 7/00; F01C 1/16; F04C 18/16**
- (25) De (26) De
- (21) 18193100.7 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 21.09.2017 DE 102017121954
- (54) • *STATION UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MECHANISCHER ENERGIE DURCH EXPANDIEREN VON ERDGAS*
• *STATION AND METHOD FOR CREATING MECHANICAL ENERGY BY EXPANDING NATURAL GAS*
• *STATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE PAR EXPANSION DE GAZ NATUREL*

- (73) GasNet s.r.o., Kliska 940/96, 40001 Usti nad Labem - Klise, CZ
- (72) Filip, Martin, 15500 Prag, CZ
- (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

F01D 1/26 → (51) **F02C 3/067**

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 617 451 B1**
F01D 5/12 **F01D 5/14**
F02C 7/00 **F02K 3/00**
F01D 11/12 **B23P 15/02**
B33Y 80/00 **F01D 5/20**
- (52) **B23P 15/02; B22F 5/04; B33Y 80/00; F01D 5/147; F01D 5/20; F01D 5/225; F01D 11/122; F01D 11/127; B22F 2007/068; F05D 2230/22; F05D 2240/307; F05D 2300/514; Y10T 29/49337**
- (25) En (26) En
- (21) 19204808.0 (22) 16.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 24.04.2012 US 201213454295
- (54) • *SCHAUFEL MIT PORÖSEM, ABREIBBAREM ELEMENT UND ZÜGEHÖRIGES BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *BLADE HAVING POROUS, ABRADABLE ELEMENT AND CORRESPONDING PROCESSING METHOD*
• *AUBE À ÉLÉMENT POREUX ABRADABLE ET PROCÉDÉ D'USINAGE ASSOCIÉ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) FISK, Benjamin T., East Granby, CT 06026, US
- PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT 06042, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13781451.3 / 2 841 696

- (51) **F01D 5/06** (11) **3 388 622 B1**
F01D 11/005; F01D 5/066;
F01D 5/081; F01D 5/087;
F01D 5/3015; F01D 11/003;
F05D 2250/711

- (25) En (26) En
- (21) 17206869.4 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 11.04.2017 KR 20170046876
- (54) • *ROTORSCHEIBENABDICHTUNGSVORRICHTUNG UND ROTORBAUGRUPPE UND GASTURBINE DAMIT*
• *ROTOR DISC SEALING DEVICE, AND ROTOR ASSEMBLY AND GAS TURBINE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'UN DISQUE DE ROTOR ET ENSEMBLE ROTOR ET TURBINE À GAZ LE COMPRÉANT*
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) SEO, Ja Won, 34085 Daejeon, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F01D 5/12 → (51) **F01D 5/00**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 428 393 B1**
F04D 29/32 **F04D 29/66**

- (52) **F01D 5/141; F04D 29/324; F04D 29/666; F05D 2240/303; F05D 2240/307; F05D 2260/961; Y02T 50/60**
- (25) De (26) De
- (21) 18181147.2 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 14.07.2017 DE 102017115853
- (54) • *LAUFRAD EINER STRÖMUNGS-MASCHINE*
• *ROTOR OF A TURBOMACHINE*
• *ROUE AUBAGÉE D'UNE TURBOMACHINE*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Opoka, Maciej, 12103 Berlin, DE
- Giersch, Thomas, 15711 Königs Wusterhausen, DE
- Mueck, Bernhard, 12305 Berlin, DE
- Dodds, John, Derby, DE74 2JZ, GB
- Hall, Chris, Derby, DE74 2JZ, GB
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/28**

F01D 5/14 → (51) **F02B 37/24**

F01D 5/14 → (51) **F02B 39/00**

F01D 5/18 → (51) **B22C 7/02**

F01D 5/20 → (51) **B22C 7/02**

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/00**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 751 101 B1**
F01D 9/06 **F01D 9/04**
F01D 5/14 **F01D 11/00**
F16J 15/08
- (52) **F01D 5/284; F01D 9/041; F01D 9/065; F01D 11/005; F16J 15/0887; F16J 15/0893; F05D 2300/20; F05D 2300/6033; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
- (21) 20178998.9 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 13.06.2019 US 201916440217
- (54) • *SCHAUFELANORDNUNG MIT KERAMISCHEN SCHAUFELSTÜCKEN*
• *AIRFOIL ASSEMBLY WITH CERAMIC AIRFOIL PIECES*
• *AUBE COMPORTANT DES PIÈCES D'AUBE EN CÉRAMIQUE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY 10522, US
- PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 22187640.2

F01D 5/28 → (51) **C22C 19/05**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/28**
F01D 9/06 → (51) **F01D 5/28**
F01D 11/00 → (51) **F01D 5/28**
F01D 11/12 → (51) **F01D 5/00**

(51) **F01D 15/08** (11) **2 880 266 B1**
F01D 15/10 **F02C 7/36**
(52) **F01D 15/08; F01D 15/10; F02C 7/36; F25J 1/0022; F25J 1/0283;**
F05D 2240/61; F05D 2250/31;
F05D 2250/33; F25J 2230/20;
F25J 2270/12; F25J 2270/90
(25) En (26) En
(21) 13745390.8 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066168 01.08.2013
(87) WO 2014/020104 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 IT FI20120161
(54) • **GASTURBINE MIT DOPPELENDEN-ANTRIEB**
• **DUAL-END DRIVE GAS TURBINE**
• **TURBINE À GAZ À ENTRAÎNEMENT PAR LES DEUX EXTRÉMITÉS**
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) GABELLONI, Marco Davide, I-FI 50127 Firenze, IT
ACQUISTI, Gianni, I-AR 52100 Arezzo, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F01D 15/10 → (51) **F01D 15/08**
F01D 17/16 → (51) **F02B 37/24**

(51) **F01D 19/00** (11) **3 663 536 B1**
F02C 7/26 **F02C 7/266**
F02C 7/275 **F02C 9/00**
(52) **F01D 19/00; F02C 7/26; F02C 7/266; F02C 7/275; F02C 9/00;** F05D 2260/85; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19207992.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 GB 201819695
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES ANLASS- ODER NEUZÜNDUNGSPROZESSES EINES GASTURBINENTRIEBWERKS SOWIE GASTURBINENTRIEBWERK**
• **METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST PART OF A START-UP OR RE-LIGHT PROCESS OF A GAS TURBINE ENGINE AND GAS TUBINE ENGINE**
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN PROCESSUS DE DÉMARRAGE OU DE RÉ-ALLUMAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Miller, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 21/04** (11) **3 821 109 B1**
F01D 25/24 **F04D 29/52**
(52) **F01D 21/045; B29C 63/34; B29C 64/118; B29C 70/32; B29C 70/323; B29D 24/005; B29D 99/001; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00; F01D 25/24; F04D 29/023; F04D 29/526;**
B29L 2031/7504; F05D 2230/31;
F05D 2240/14; F05D 2250/283;
F05D 2300/603; F05D 2300/6034;
F05D 2300/612; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19737695.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/067853 03.07.2019
(87) WO 2020/011618 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 GB 201811549
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄUSEAUSKLEIDUNG IM FANSCHAUF-ELBEREICH**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A FAN TRACK LINER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CHEMISAGE POUR VOIE DE SOUFFLANTE**
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) PELIN, Ricardo, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(60) 22189567.5

F01D 25/00 → (51) **B08B 3/12**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 708 794 B1**
F01D 25/20 **F16N 7/38**
(52) **F01D 25/18; F01D 25/20; F16N 7/38;** F16N 2210/02; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 20163000.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353331
(54) • **ÖLZUFUHRSYSTEM MIT ZWEI RADIALSCHAUPELN**
• **DUAL RADIAL SCOOP OIL DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'HUILE À DOUBLE PELLE RADIALE**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
SABINO, Gianna E., Cheshire, CT Connecticut 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/20 → (51) **F01D 25/18**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/28 → (51) **B64F 5/50**

(51) **F01K 3/00** (11) **3 513 044 B1**
F01K 3/12 **F22B 1/00**
(52) **F01K 3/004; F01K 3/12; F22B 1/006;** Y02E 60/16; Y02E 70/30
(25) De (26) De
(21) 17755444.1 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/070085 08.08.2017
(87) WO 2018/033437 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 DE 102016115421
(54) • **VERFAHREN ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND ENERGIEABGABE IN EIN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ, DRUCKGASSPEICHERKRAFTWERK UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD FOR STORING ENERGY AND FOR DISPENSING ENERGY INTO AN ENERGY SUPPLY GRID, PRESSURIZED GAS STORAGE POWER PLANT AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DE RESTITUTION D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, CENTRALE ÉLECTRIQUE À STOCKAGE DE GAZ SOUS PRESSION ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(73) erneo Energiespeichersysteme GmbH, Osttenmeer 1, 31515 Wunstorf, DE
(72) LITTMANN, Wolfgang, 31515 Wunstorf, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

F01K 3/12 → (51) **F01K 3/00**

F01K 7/00 → (51) **F01C 1/16**

F01K 9/00 → (51) **F01P 9/06**

(51) **F01K 23/06** (11) **3 530 890 B1**
F01K 23/065; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 18158794.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • **ANTRIEB MIT INTEGRIERTEM ORC**
• **DRIVE WITH INTEGRATED ORC**
• **ENTRAÎNEMENT POURVU D'UN ORC INTÉGRÉ**
(73) Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379 München, DE
(72) Schuster, Andreas, 86874 Tussenhausen, DE
Langer, Roy, 89129 Langenau, DE
Springer, Jens-Patrick, 81371 München, DE
Walter, Daniela, 85653 Aying, DE
Aumann, Richard, 80807 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01K 23/06 → (51) **F01P 9/06**

F01K 23/10 → (51) **F01P 9/06**

F01N 1/04 → (51) **F23J 13/00**

F01N 1/14 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/022 → (51) **B01D 46/24**

(51) **F01N 3/025** (11) **3 921 520 B1**
F01N 13/00 **F01N 3/021**
F01N 3/20 **F01N 1/14**
(52) **F01N 3/101; F01N 1/14; F01N 3/021; F01N 3/0253; F01N 3/2026; F01N 13/009; F01N 2240/14; F01N 2240/16; F01N 2550/14; F01N 2590/11; F01N 2610/03;**

- F01N 2610/1453; Y02A 50/20;
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 20704808.3 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052937 06.02.2020
(87) WO 2020/161215 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 DE 102019102928
- (54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
SOWIE VERFAHREN ZUR ABGASNACH-
BEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGS-
MOTORS*
• *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT
SYSTEM, AND METHOD FOR THE
EXHAUST GAS AFTERTREATMENT OF AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ
POUR LE POST-TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) BOZALP, Tolga, 13581 Berlin, DE
PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA,
Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE
KAACK, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

F01N 3/035 → (51) **B01D 46/24**

F01N 3/10 → (51) **F02B 41/06**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/20 → (51) **F02B 41/06**

F01N 11/00 → (51) **G01N 27/417**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/025**

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 140 526 B1**
(52) **F01P 7/167**; F01P 2037/02
- (25) De (26) De
(21) 15717468.1 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058128 15.04.2015
(87) WO 2015/169551 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014106362
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES
ÖFFNUNGSZUSTANDS EINES REGEL-
VENTILS EINES KÜHLMITTELKREIS-
LAUFS EINER BRENNKRAFTMASCHINE
UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MONITORING THE STATE
OF OPENING OF A CONTROL VALVE OF A
COOLANT CIRCUIT OF AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE, AND DEVICE FOR
THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE
SURVEILLER L'ÉTAT D'OUVERTURE
D'UNE SOUPEPE DE RÉGULATION D'UN
CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
DISPOSITIF AFFÉRENT*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Arlington Germany GmbH, Gustav-Wahler-
Str. 1, 72644 Oberboihingen, DE
- (72) SPIESS, Thomas, 81739 München, DE
DEMBINSKI, Norbert, 81739 München, DE

- SELLMAIR, Gerhard, 83104 München, DE
- (74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorfer-
strasse 34c, 85598 Baldham, DE

F01P 7/16 → (51) **F01P 9/06**

- (51) **F01P 9/06** (11) **3 402 968 B1**
F01P 7/16 **F01K 9/00**
F01K 23/06 **F02G 5/02**
F01K 23/10
- (52) **F02G 5/02**; **F01K 9/003**;
F01K 23/065; **F01K 23/101**; **F01P 9/06**;
F01P 2007/146; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 16885287.9 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) SE 2016/051255 13.12.2016
(87) WO 2017/123132 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 SE 1650043
- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBREN-
NUNGSMOTOR UND WHR-SYSTEM*
• *A COOLING SYSTEM FOR A
COMBUSTION ENGINE AND A WHR
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION
ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE
CHALEUR PERDUE*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE
KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

(51) **F02B 37/24** (11) **3 783 208 B1**
F01D 17/16 **F01D 5/14**
F02C 6/12

- (52) **F02C 6/12**; **F01D 5/141**;
F01D 17/165; **F02B 37/24**;
F05D 2220/40; F05D 2240/12;
Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 18943562.1 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) JP 2018/046816 19.12.2018
(87) WO 2020/129192 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VARIABLE-TURBINENGEOMETRIE-LA-
DER*
• *VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE
VARIABLE*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE &
TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana,
Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-
5293, JP
- (72) GUPTA, Bipin, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Sagami-hara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP
AKIYAMA, Yoji, Sagami-hara-shi, Kanagawa
252-5293, JP
JAIN, Sambhav, Sagami-hara-shi, Kanagawa
252-5293, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
- (51) **F02B 39/00** (11) **3 604 762 B1**
F01D 5/14
- (52) **F01D 5/141**; **F01D 5/145**;
F01D 5/147; F05D 2220/40;
Y02T 10/12; Y02T 50/60
- (25) Ja (26) En

- (21) 17930422.5 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2017/039274 31.10.2017
(87) WO 2019/087281 2019/19 09.05.2019
- (54) • *TURBINE, TURBOLADER UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR TURBINE*
• *TURBINE, TURBOCHARGER AND MANU-
FACTURING METHOD FOR TURBINE*
• *TURBINE, TURBOCOMPRESSEUR ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TURBINE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku,
Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
- (51) **F02B 41/06** (11) **3 781 800 B1**
F02M 26/13 **F01N 3/10**
F01N 3/20 **F02M 26/15**
- (52) **F02B 41/06**; **F01N 3/106**;
F01N 3/2066; **F02M 26/13**;
F02M 26/15; F01N 2610/02;
Y02A 50/20; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 18720519.0 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2018/025118 16.04.2018
(87) WO 2019/201411 2019/43 24.10.2019
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE
ARRANGEMENT*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
- (72) ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

F02B 71/00 → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F02C 3/067** (11) **3 696 388 B1**
F01D 1/26 **F02C 7/36**
F02K 3/072
- (52) **F02C 7/36**; **F01D 1/26**; **F01D 25/36**;
F02C 3/067; **F02K 3/072**;
F05D 2220/76; F05D 2250/44;
F05D 2260/40311; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20152654.8 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 GB 201902095
- (54) • *ELEKTRISCHE TURBOMASCHINE*
• *ELECTRIC TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Palmer, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Shirokov, Vladimir, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F02C 6/08** (11) **3 604 766 B1**
F02C 7/18
- (52) **F02C 7/185; F02C 6/08;**
F05D 2260/213; F05D 2270/101;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19189477.3 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201816050409
- (54) • ZWISCHENGEKÜHLTE KÜHLLUFT MIT
SELEKTIVER DRUCKENTLASTUNG
• INTERCOOLED COOLING AIR WITH
SELECTIVE PRESSURE DUMP
• AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI À
DÉCHARGE DE PRESSION SÉLECTIVE
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) TURNEY, Joseph, Amston, CT 06231, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 6/08** → (51) **B64D 13/06**
-
- F02C 7/00** → (51) **F01D 5/00**
-
- F02C 7/18** → (51) **F02C 6/08**
-
- F02C 7/20** → (51) **B64F 5/50**
-
- F02C 7/26** → (51) **F01D 19/00**
-
- F02C 7/266** → (51) **F01D 19/00**
-
- F02C 7/275** → (51) **F01D 19/00**
-
- F02C 7/36** → (51) **F01D 15/08**
-
- F02C 7/36** → (51) **F02C 3/067**
-
- F02C 9/00** → (51) **F01D 19/00**
-
- F02D 39/10** → (51) **F02D 41/14**
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **3 633 169 B1**
F02D 41/24
- (52) **F02D 41/0072; F02D 41/0007;**
F02D 41/1445; F02D 41/2438;
F02D 41/2451; Y02T 10/12;
Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 19203154.0 (22) 23.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG UND STEUERUNG DER AGR-
RATE IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
• METHOD AND APPARATUS FOR
MEASURING AND CONTROLLING THE
EGR RATE IN A COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE ET
DE RÉGULATION DU TAUX DE RECY-
CLAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS
UN MOTEUR À COMBUSTION
- (73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2,
9320 Arbon, CH
- (72) AUCKENTHALER, Theophil, 9011 ST. GAL-
LEN, CH
- (74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 09180649.7 / 2 339 153
-
- (51) **F02D 41/14** (11) **3 436 680 B1**
F02B 71/00 F01B 11/00
F02D 39/10 H02P 25/06
F02G 1/043
- (52) **F02D 41/1497; F01B 11/007;**
F01B 11/02; F02B 71/00; F02D 39/10
- (25) En (26) En
(21) 16717510.8 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2016/025417 31.03.2016
(87) WO 2017/171816 2017/40 05.10.2017
- (54) • STEUERUNG DER KOLBENTRAJEKTORIE
IN EINEM LINEAREN AKTUATOR
• CONTROL OF PISTON TRAJECTORY IN A
LINEAR GENERATOR
• COMMANDE DE TRAJECTOIRE DE
PISTON DANS UN ACTUATEUR LINEAIRE
- (73) Mainspring Energy, Inc., 186 Constitution
Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ROELLE, Matthew, Belmont, California
94002, US
- GADDA, Christopher, Palo Alto, California
94301, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- F02D 41/14** → (51) **G01F 1/698**
-
- F02D 41/18** → (51) **G01F 1/698**
-
- F02D 41/22** → (51) **G01F 1/698**
-
- F02D 41/24** → (51) **F02D 41/00**
-
- F02F 5/00** → (51) **F16J 9/26**
-
- F02G 1/043** → (51) **F02D 41/14**
-
- F02G 5/02** → (51) **F01P 9/06**
-
- (51) **F02K 1/34** (11) **2 669 500 B1**
F02K 1/38
- (52) **F02K 1/34; F02K 1/383**
- (25) En (26) En
(21) 13165089.7 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201213482131
- (54) • Strahlenablass-Rauschreduzierung
• JET EXHAUST NOISE REDUCTION
• Réduction de bruit d'échappement d'un
jet
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland
20817, US
- (72) Domel, Neal D., Fort Worth, TX 76008, US
Miller, Daniel N., Bainbridge Island, WA
98110, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- F02K 1/38** → (51) **F02K 1/34**
-
- F02K 3/00** → (51) **F01D 5/00**
-
- F02K 3/072** → (51) **F02C 3/067**
-
- (51) **F02K 9/18** (11) **3 578 791 B1**
F02K 9/26 F02K 9/28
- (52) **F02K 9/26; F02K 9/12; F02K 9/18;**
F02K 9/28
- (25) De (26) De
(21) 19175853.1 (22) 22.05.2019
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018004447
07.08.2018 DE 102018006228
- (54) • VERFAHREN ZUM ZWEISTUFIGEN AB-
BRENNEN EINES FESTBRENNSTOFF-RA-
KETENMOTORS SOWIE FESTBRENN-
STOFF-RAKETENMOTOR
• METHOD FOR TWO-STEP COMBUSTION
OF A SOLID FUEL ROCKET ENGINE AND
SOLID FUEL ROCKET ENGINE
• PROCÉDÉ DE BRÛLURE À DEUX ÉTAGES
D'UN MOTEUR-FUSÉE À COMBUSTIBLE
SOLIDE ET UN TEL MOTEUR-FUSÉE À
COMBUSTIBLE SOLIDE
- (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nuß-
dorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
- (72) Fisch, Peter Gerd, 88662 Überlingen, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE
-
- F02K 9/26** → (51) **F02K 9/18**
-
- F02K 9/28** → (51) **F02K 9/18**
-
- F02M 25/08** → (51) **B62J 37/00**
-
- F02M 26/13** → (51) **F02B 41/06**
-
- F02M 26/15** → (51) **F02B 41/06**
-
- F02M 35/02** → (51) **B01D 46/00**
-
- F02M 35/024** → (51) **B01D 46/00**
-
- (51) **F02M 37/00** (11) **2 644 877 B1**
- (52) **F02M 37/0082; F02B 77/08;**
F02D 33/003; F02D 41/22;
F02M 99/00; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 13159181.0 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201213433882
- (54) • SCHWELLENBEDINGUNGSANZEIGE IN
EINEM FAHRZEUGBRENNSTOFFSYSTEM
• THRESHOLD CONDITION INDICATION IN
VEHICLE FUEL SYSTEM
• INDICATION DE CONDITION DE SEUIL
DANS UN SYSTÈME DE CARBURANT DE
VÉHICULE
- (73) TI Group Automotive Systems, L.L.C., 1272
Doris Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) Crary, Lynwood F., Preston, CT 06365, US
Deane, Alastair R., Rochester Hills, MI
48306, US
Forgue, John R., Cheshire, CT 06410, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 20179151.4 / 3 726 046
-
- (51) **F02M 55/02** (11) **3 611 369 B1**
F02M 69/46 B29C 45/14
- (52) **F02M 69/465; B29C 45/14065;**
B29C 45/14631; F02M 55/025;
B29C 45/14598; B29C 2045/14131;
F02M 2200/8046; F02M 2200/9015
- (25) En (26) En
(21) 18189309.0 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020

- (54) • *KRAFTSTOFFVERTEILERANORDNUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *A FUEL RAIL ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
- *ENSEMBLE RAIL DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S. Giuliano Terme (PI), IT
Mechi, Marco, 57016 Vada (LI), IT
Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, IT
- (74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

F02M 59/44 → (51) **C08K 3/22**

F02M 69/46 → (51) **F02M 55/02**

F03C 1/053 → (51) **E02F 9/20**

F03C 1/40 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 759 340 B1**
F03D 80/70 **F16C 41/00**
F16C 19/38
- (52) **F03D 1/0658; F03D 80/70;**
F16C 19/381; F16C 41/00;
F16C 41/005; F05B 2260/79;
F16C 2360/31; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 19710639.6 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/055718 07.03.2019
(87) WO 2019/185323 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 DE 102018107172
- (54) • *STELLANTRIEB ZUM VERSTELLEN DES PITCHWINKELS EINES ROTORBLATTS EINER WINDKRAFTANLAGE SOWIE WINDKRAFTANLAGE MIT EINEM SOLCHEN STELLANTRIEB*
- *ACTUATING DRIVE FOR ADJUSTING THE PITCH ANGLE OF A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE, AND WIND TURBINE COMPRISING SUCH AN ACTUATING DRIVE*
- *ACTIONNEUR PERMETTANT DE RÉGLER L'ANGLE DE PAS D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE COMPORTANT UN TEL ACTIONNEUR*
- (73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE
- (72) DAHL, Martin, 5430 Wettingen, CH
KREINER, Stephan, 89077 Ulm, DE
WINKLER, Marcel, 87719 Mindelheim, DE
SCHUSTER, Markus, 87724 Ottobeuren, DE
FINGERHUT, Christopher, 88400 Biberach an der Riß, DE
SCHULZE, Thomas, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 885 573 B1**
- (52) **F03D 1/0675; F03D 1/0683;**
F05B 2280/6003; F05B 2280/702;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 20166241.8 (22) 27.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (54) • *STEG ZUR VERSTEIFUNG EINES WIND-ENERGIEANLAGENROTORBLATTS*
- *BAR FOR REINFORCING A WIND ENERGY SYSTEM ROTOR BLADE*
- *PONT DE RIGIDIFICATION D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) WARZOK, Felix, 22399 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/38**

- (51) **F03D 3/02** (11) **3 961 027 B1**
F03D 9/46 **F03D 15/10**
- (52) **F03D 3/02; F03D 9/46; F03D 15/10;**
F05B 2240/9113; Y02B 10/30;
Y02E 10/728; Y02E 10/74
- (25) De (26) De
(21) 20192530.2 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (54) • *MEHRTURBINEN-WINDANTRIEB ZUR NUTZUNG DES FAHRTWINDES VON KRAFTFAHRZEUGEN*
- *MULTIPLE TURBINE WIND DRIVE FOR USING THE ONCOMING AIR OF MOTOR VEHICLES*
- *PROPLUSION ÉOLIENNE À TURBINES MULTIPLES POUR UTILISER LE VENT DE VITESSE DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) Awingen GmbH, Friedrich-Karl-Klausing-Str. 7, 60438 Frankfurt am Main, DE
- (72) KOLESNIKOV, Anton, 60438 Frankfurt am Main, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

F03D 3/02 → (51) **F03D 3/04**

- (51) **F03D 3/04** (11) **3 099 928 B1**
F03D 3/02 **F03D 3/06**
- (52) **F03D 3/0409; F03D 3/061;**
F03D 3/065; F05B 2240/211;
F05B 2240/511; Y02E 10/74
- (25) De (26) De
(21) 15705514.6 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051744 28.01.2015
(87) WO 2015/114028 2015/31 06.08.2015
- (30) 28.01.2014 DE 202014000646 U
19.02.2014 DE 202014001753 U
27.02.2014 DE 202014001735 U
10.03.2014 DE 102014003050
- (54) • *WINDKONVERTER MIT VERTIKAL AUSGERICHTETER AXHSE*
- *VERTICAL AXIS WIND CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR ÉOLIEN À AXE ORIENTÉ À LA VERTICALE*
- (73) Vahle, Rainer, Erste Wiek rechts 6, 26871 Papenburg, DE
- (72) Vahle, Rainer, 26871 Papenburg, DE
- (74) Träger, Denis, Dr. Träger & Strautmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Stüvestrasse 2, 49076 Osnabrück, DE

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/04**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 808 973 B1**
- (52) **F03D 7/0224; F05B 2230/604;**
F05B 2230/608; F05B 2270/802;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) De (26) De
(21) 20202196.0 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019128233
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BLATTWINKLEINSTELLUNG VON ROTORBLÄTTERN EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *DEVICE FOR BLADE ANGLE ADJUSTMENT OF ROTOR BLADES OF A WIND ENERGY INSTALLATION*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE DE LAMES DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Hamer, Florian, 24103 Kiel, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 899 250 B1**
- (52) **F03D 7/0296; F05B 2260/821;**
F05B 2260/84; F05B 2270/331;
F05B 2270/334; Y02E 10/72;
Y02E 10/728
- (25) En (26) En
(21) 19820990.0 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) DK 2019/050394 16.12.2019
(87) WO 2020/125891 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213704
- (54) • *STEUERUNG VON SEITE-ZU-SEITE- UND VORNE-NACH-HINTEN-SCHWINGUNGS-BEWEGUNG EINER WINDTURBINE*
- *CONTROL OF SIDE-SIDE AND FORE-AFT VIBRATIONAL MOVEMENT OF A WIND TURBINE*
- *COMMANDE DES MOUVEMENTS VIBRATOIRES LATÉRAUX ET AVANT-ARRIÈRE D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8680 Ry, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **G01P 5/08**

- (51) **F03D 9/25** (11) **3 754 182 B1**
F03D 15/10 **F03D 80/80**
- (52) **F03D 15/00; F03D 9/25; F03D 80/82;**
F05B 2240/40; F05B 2260/4021;
Y02E 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 18887200.6 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) CN 2018/098002 01.08.2018
(87) WO 2019/174177 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 CN 201810213118
- (54) • *GENERATORMODUL UND WINDTURBINENSATZ DAMIT*

- GENERATOR MODULE AND WIND TURBINE SET HAVING SAME
 - MODULE GÉNÉRATEUR ET ENSEMBLE ÉOLIENNE DOTÉ DE CELUI-CI
- (73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) WU, Qinghu, Beijing 100176, CN
WU, Zhanhai, Beijing 100176, CN
Liu, Yaosong, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 9/46 → (51) **F03D 3/02**

F03D 15/00 → (51) **F03D 9/25**

F03D 15/10 → (51) **F03D 3/02**

F03D 15/10 → (51) **F03D 9/25**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 545 193 B1**
- (52) **F03D 17/00; F03D 7/028; F03D 7/048; F05B 2260/821; F05B 2270/32; F05B 2270/321**
- (25) En (26) En
(21) 17800383.6 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) DK 2017/050372 13.11.2017
(87) WO 2018/095494 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 DK PA201670940
- (54) • VERBESSERUNG DER JÄHRLICHEN ENERGIEPRODUKTION VON WINDTURBINENSTANDORTEN
• IMPROVING ANNUAL ENERGY PRODUCTION OF WIND TURBINE SITES
• AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ANNUELLE DE SITES D'ÉOLIENNE
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Michael Pram, 8270 Højbjerg, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 17/00 → (51) **G01P 5/08**

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/80 → (51) **F03D 9/25**

F04B 1/053 → (51) **E02F 9/20**

F04B 1/063 → (51) **E02F 9/20**

F04B 7/00 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **F04B 17/03** (11) **3 536 952 B1**
F04B 23/02 **F04B 53/16**
F04B 53/22
- (52) **F04B 53/22; F04B 17/03; F04B 23/023; F04B 53/16**
- (25) De (26) De
(21) 19157616.4 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 DE 102018001725
- (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG EINER HYDRAULISCHEN PUMPENEINHEIT
• CONNECTION DEVICE OF HYDRAULIC PUMP UNIT
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE UNITE DE POMPAGE HYDRAULIQUE

- (73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) Veit, Markus, 66620 Nonnweiler-Primstal, DE
- Hans, Patrick, 66121 Saarbrücken, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F04B 17/05 → (51) **E02F 9/20**

F04B 23/02 → (51) **F04B 17/03**

F04B 23/06 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 885 577 B1**
F04B 39/16
- (52) **F04B 35/045; F04B 39/16**
- (25) En (26) En
(21) 21168356.0 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 03.07.2018 KR 20180077184
- (54) • LINEARVERDICHTER
• LINEAR COMPRESSOR
• COMPRESSEUR LINÉAIRE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEON, Wooju, 08592 Seoul, KR
KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kichul, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19175360.7 / 3 591 228

F04B 39/16 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/03 → (51) **E02F 9/20**

F04B 49/06 → (51) **E02F 9/20**

F04B 49/22 → (51) **E02F 9/20**

F04B 53/16 → (51) **F04B 17/03**

F04B 53/22 → (51) **F04B 17/03**

F04C 9/00 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 521 625 B1**
F04C 28/22
- (52) **F01C 17/063; F04C 18/0215; F04C 27/005; F04C 27/008; F04C 2240/80**
- (25) Ko (26) En
(21) 17856570.1 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) KR 2017/008956 17.08.2017
(87) WO 2018/062684 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118525
- (54) • GASFÖRMIGE FLUIDVERDICHTUNGSVORRICHTUNG
• GASEOUS FLUID COMPRESSION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMPRESSION DE FLUIDE GAZEUX
- (73) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
- (72) KLOTTEN, Thomas, 50827 Köln, DE
KROECKER, Dennis, 51109 Köln, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04C 18/16 → (51) **F01C 1/16**

- F04C 28/22** → (51) **F04C 18/02**
-
- (51) **F04D 9/00** (11) **3 844 397 B1**
F04D 15/00 **F04D 29/66**
A61M 60/50
- (52) **F04D 15/0066; A61M 60/113; A61M 60/232; A61M 60/37; A61M 60/538; A61M 60/806; A61M 60/82; F04D 9/001; F04D 29/669; F05D 2270/333**
- (25) De (26) De
(21) 19762922.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/073055 29.08.2019
(87) WO 2020/043811 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018006877
- (54) • BETRIEB EINER KREISELPUMPE ZUR ENTFERNUNG VON GASANSAMMLUNGEN
• OPERATION OF A CENTRIFUGAL PUMP FOR THE REMOVAL OF GAS BUILDUP
• RÉGIME DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE CENTRIFUGALE POUR L'ÉLIMINATION D'ACCUMULATIONS DE GAZ
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
- (74) Dreyhsig, Jörg, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel, DE

- (51) **F04D 13/06** (11) **3 910 198 B1**
F04D 29/08 **F04D 29/62**
- (52) **F04D 13/0606; F04D 13/0626; F04D 29/086; F04D 29/628**
- (25) En (26) En
(21) 21170886.2 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 11.05.2020 TW 109115527
- (54) • SPALTROHRMOTORVORRICHTUNG
• CANNED MOTOR DEVICE
• DISPOSITIF DE MOTEUR À GAINÉ
- (73) Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd., No. 20, Jingke S. Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
- (72) HUANG, Ting-Tsai, 414 Taichung City, TW
- (74) Würmser, Julian, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **F04D 13/08** (11) **3 315 784 B1**
F04D 15/00 **F04D 15/02**
G01F 23/28
- (52) **F04D 15/0088; F04D 13/10; F04D 15/0218; G01F 23/28**
- (25) De (26) De
(21) 16195617.2 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (54) • TAUCHPUMPENAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TAUCHPUMPENAGGREGATES
• SUBMERSIBLE PUMP UNIT AND METHOD OF OPERATING A SUBMERSIBLE PUMP UNIT
• GROUPE DE POMPAGE SUBMERSIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

<i>D'UN GROUPE DE POMPAGE SUBMER-SIBLE</i>	
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK	
(72) Fosmark, Peter, 8600 Silkeborg, DK Dyrbye, Karsten, 8600 Silkeborg, DK Munk, Flemming, 8800 Viborg, DK	
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE	
(51) F04D 13/08 (11) 3 760 870 B1 E21B 17/10 F04D 29/60	
(52) F04D 13/08; F04D 29/606	
(25) En (26) En	
(21) 20152468.3 (22) 17.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(30) 01.07.2019 US 201962869080 P	
(54) • <i>PUMPENANORDNUNG MIT EINER IN EINEM KANISTER ANGEORDNETEN VERTIKALEN PUMPE</i> • <i>A PUMP ASSEMBLY WITH A VERTICAL PUMP ARRANGED IN A CANISTER</i> • <i>ENSEMBLE POMPE COMPRENANT UNE POMPE VERTICALE DISPOSÉE DANS UN RÉSERVOIR</i>	
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH	
(72) Malard, Nicolas, Vancouver, Washington 98682, US Lagas, Nicolas, Portland, Oregon 97203, US	
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH	
F04D 15/00 → (51) F04D 9/00	
F04D 15/00 → (51) F04D 13/08	
F04D 15/02 → (51) F04D 13/08	
(51) F04D 25/08 (11) 3 879 118 B1 F04F 5/16	
(52) F04D 25/08; F04F 5/16; F04F 5/44; F04F 5/461; F04F 5/466; F04F 5/48	
(25) En (26) En	
(21) 21161800.4 (22) 10.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(30) 11.03.2020 KR 20200030015 02.06.2020 KR 20200066278 02.06.2020 KR 20200066279 02.06.2020 KR 20200066280	
(54) • <i>GEBLÄSE</i> • <i>BLOWER</i> • <i>VENTILATEUR</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) Kim, Jaehyeon, 08592 Seoul, KR Kim, Yongmin, 08592 Seoul, KR Kim, Kidong, 08592 Seoul, KR Choi, Seokho, 08592 Seoul, KR Park, Hyungho, 08592 Seoul, KR Kim, Hoojin, 08592 Seoul, KR Choi, Chiyoungho, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
F04D 29/047 → (51) F04D 29/66	
F04D 29/057 → (51) F04D 29/66	
F04D 29/08 → (51) F04D 13/06	

F04D 29/32 → (51) F01D 5/14	
F04D 29/52 → (51) F01D 21/04	
F04D 29/60 → (51) F04D 13/08	
F04D 29/62 → (51) F04D 13/06	
(51) F04D 29/66 (11) 2 386 766 B1 F04D 31/00 F04D 29/057 F04D 29/047	
(52) F04D 31/00; F04D 29/047; F04D 29/057; F04D 29/668; F04D 29/669	
(25) De (26) De	
(21) 11161757.7 (22) 08.04.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2011	
(30) 11.05.2010 EP 10162518	
(54) • <i>Helico-axiale Pumpe, ein Rotor für eine helico-axial Pumpe, Verfahren zur hydrodynamischen Lagerung eines Rotors einer helico-axialen Pumpe, sowie eine Hybridpumpe mit einem Rotor für eine helico-axiale Pumpe</i> • <i>Helico-axial pump, rotor for same, method for hydrodynamic bearing of a rotor of a helicon-axial pump and a hybrid pump with a rotor for a helico-axial pump</i> • <i>Pompe hélico-axiale, rotor pour une pompe hélico-axiale, palier hydrodynamique d'un rotor d'une pompe hélico-axiale et pompe hybride dotée d'un rotor pour une pompe hélico-axiale</i>	
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH	
(72) Meuter, Paul, 8472, Seuzach, CH Radcliffe, Christopher David, Leeds, LS18 5ED, GB Ruguê, Mônica Alves de Lima, 5507, Mellingen, CH Welschinger, Thomas, 78315, Radolfzell, DE	
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH	
F04D 29/66 → (51) F01D 5/14	
F04D 29/66 → (51) F04D 9/00	
F04D 31/00 → (51) F04D 29/66	
F04F 5/16 → (51) F04D 25/08	
(51) F15B 11/044 (11) 3 680 493 B1 F15B 11/044; F15B 2211/27; F15B 2211/30505; F15B 2211/31558; F15B 2211/327; F15B 2211/353; F15B 2211/50518; F15B 2211/5157; F15B 2211/526; F15B 2211/6336; F15B 2211/7052; F15B 2211/761	
(25) De (26) De	
(21) 19218530.4 (22) 20.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2020	
(30) 12.01.2019 DE 102019000212	
(54) • <i>SCHALTUNGSANORDNUNG</i> • <i>SWITCHING ASSEMBLY</i> • <i>AGENCEMENT DE CIRCUIT</i>	
(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE	
(72) Bruck, Peter, 66484 Althornbach, DE Veit, Markus, 66620 Nonnweiler-Primstal, DE Hans, Patrick, 66121 Saarbrücken, DE	

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE	
F15B 13/00 → (51) F16K 37/00	
(51) F15B 15/14 (11) 3 613 999 B1 B64D 29/06 F15B 21/045	
(52) F15B 15/148; B64D 29/06; F15B 21/045; F15B 2211/865	
(25) En (26) En	
(21) 19189040.9 (22) 30.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(30) 21.08.2018 US 201862720216 P	
(54) • <i>ÄUSSERLICH VERIFIZIERBARE THERMISCHE KOMPENSATION EINES HAUBENÖFFNUNGSAKTUATORS</i> • <i>EXTERNALLY VERIFIABLE THERMAL COMPENSATION OF COWL OPENING ACTUATOR</i> • <i>COMPENSATION THERMIQUE VÉRIFIABLE EXTÉRIEUREMENT D'ACTIONNEUR D'OUVERTURE DE GAPOT</i>	
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US	
(72) BOUMAN, David J., Kalamazoo, MI 49006, US	
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
F15B 15/14 → (51) B25J 9/00	
F15B 21/00 → (51) E02F 9/20	
F15B 21/045 → (51) F15B 15/14	
F15B 21/08 → (51) E02F 9/20	
F16B 1/00 → (51) G01C 15/00	
(51) F16B 2/08 (11) 3 885 587 B1 G01M 3/24	
(52) G01M 3/243; F16B 2/08; F16B 23/0069; F16B 41/005; F16L 2201/30	
(25) En (26) En	
(21) 21168025.1 (22) 10.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(30) 29.02.2016 US 201615056329	
(54) • <i>VERSTELLBARER HYDRANTENGURT</i> • <i>ADJUSTABLE HYDRANT STRAP</i> • <i>BANDE DE BOUCHE D'EAU RÉGLABLE</i>	
(73) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, N.E., Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US	
(72) GIBSON, Daryl Lee, Cleveland, 37323, US DUNN, David James Carlos, Limehouse, LOP 1 HO, CA	
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB	
(62) 16892896.8 / 3 426 932	
F16B 2/10 → (51) A61G 12/00	
(51) F16B 2/12 (11) 3 635 264 B1 F16B 2/12	
(25) De (26) De	
(21) 18730734.3 (22) 08.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	

- (86) EP 2018/065150 08.06.2018
(87) WO 2018/224647 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 DE 202017103460 U
(54) • *SENSORMODUL UND HALTERUNG EINER SENSORMODULS ZUR VERWENDUNG IN EINEM LAGER- ODER TRANSPORTSYSTEM*
• *SENSOR MODULE AND SENSOR MODULE MOUNTING FOR USE IN A STORAGE OR TRANSPORT SYSTEM*
• *MODULE DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MODULE DE DÉTECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE OU DE TRANSPORT*
- (73) Steute Technologies GmbH & Co. KG., Brückenstr. 91, 32584 Löhne, DE
(72) HOLLERT, André, 31603 Diepenau, DE
BOTH, Carsten, 32429 Minden, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- F16B 2/18** → (51) **B62D 43/00**
-
- F16B 7/18** → (51) **E04H 15/34**
-
- F16B 12/44** → (51) **E04H 15/34**
-
- F16B 12/50** → (51) **E04H 15/34**
-
- F16B 21/02** → (51) **B62D 43/00**
-
- F16B 31/02** → (51) **H01R 13/512**
-
- F16C 1/24** → (51) **B62J 31/00**
-
- (51) **F16C 13/00** (11) **3 412 924 B1**
F16H 53/06 **F16C 33/60**
F16C 33/78 **F16C 19/06**
F16C 33/58
- (52) **F16C 33/585; F16C 13/006; F16C 19/166; F16C 33/60; F16H 53/06; B64D 11/0639; F16C 19/06; F16C 29/045; F16C 33/784; F16C 2226/12; F16C 2226/14; F16C 2226/50; F16C 2226/52; F16C 2240/50; F16C 2361/00**
- (25) En (26) En
(21) 18176503.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516244 P
(54) • *KUGELGELAGERTER NOCKENSTÖSSEL FÜR EINEN VERSTELLBAREN FLUGZEUGSITZ*
• *BALL BEARING CAM FOLLOWER FOR AN ADJUSTABLE AIRCRAFT SEAT*
• *ROULEMENT À BILLES SUIVEUR DE CAME POUR UN SIÈGE D'AVION RÉGLABLE*
- (73) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) Pallini, Robert A., Greentown, PA 18426, US
Coppola, Michael, Naugatuck, CT 06770, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **F16C 13/02** (11) **3 685 060 B1**
F16C 25/06 **B31F 1/07**
F16C 19/54
- (52) **F16C 25/06; F16C 13/02; F16C 19/54; F16C 2322/00; F16C 2324/16**
- (25) En (26) En
(21) 18779197.5 (22) 21.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/025241 21.09.2018
(87) WO 2019/057340 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 EP 17020436
(54) • *LAGEREINHEIT MIT DREI LAGERN UMFASSEND EIN VORSPANNLAGER, INSBESONDERE FÜR EIN PAPIERBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *BEARING UNIT WITH THREE BEARINGS INCLUDING A PRELOAD BEARING, IN PARTICULAR FOR A PAPER PROCESSING TOOL*
• *UNITÉ DE PALIER AVEC TROIS PALIERS AVEC UN PALIER DE PRÉCHARGE, EN PARTICULIER POUR UN OUTIL DE TRAITEMENT ROTATIF DE PAPIER*
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) DITTLI, Oskar, 1018 Lausanne, CH
ROBADEY, Pierre, 1003 Lausanne, CH
(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, et al, Bobst Mex SA Group IP Case postale, 1001 Lausanne, CH
-
- F16C 19/06** → (51) **F16C 13/00**
-
- F16C 19/38** → (51) **F03D 1/06**
-
- F16C 19/54** → (51) **F16J 15/16**
-
- F16C 25/06** → (51) **F16C 13/02**
-
- (51) **F16C 32/04** (11) **3 759 807 B1**
H02M 5/45
F16C 32/0457
- (25) En (26) En
(21) 19761379.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/020324 01.03.2019
(87) WO 2019/169279 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909539
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DEPUISSANCE*
- (73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) SALMIA, Lauri, Juhani, 002260 Espoo, FI
MAKI-ONTTO, Petri, J., 02710 Espoo, FI
KOMULAINEN, Risto, 01820 Klaukkala, FI
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- F16C 33/58** → (51) **F16C 13/00**
-
- F16C 33/60** → (51) **F16C 13/00**
-
- F16C 33/78** → (51) **F16C 13/00**
-
- F16C 41/00** → (51) **F03D 1/06**
-
- (51) **F16D 3/78** (11) **3 719 335 B1**
F16D 3/79
F16D 3/78; F16D 3/79
- (25) De (26) De
(21) 19166941.5 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *LAMELLENPAKET, HERSTELLUNGSVERFAHREN, LAMELLENKUPPLUNG UND INDUSTRIE-APPLIKATION*

- *LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, LAMINATE COUPLING AND INDUSTRIAL APPLICATION*
• *PAQUET DE LAMELLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION, EMBRAYAGE À LAMELLE ET APPLICATION INDUSTRIELLE*
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Jansen, Andre, 46325 Borken, DE
Kleinewegen, Stefan, 46395 Bocholt, DE
Reidl, Marcel, 48691 Vreden, DE
Scheithauer, Günter, 48691 Vreden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- F16D 3/79** → (51) **F16D 3/78**
-
- F16D 9/06** → (51) **H01R 13/512**
-
- (51) **F16D 13/64** (11) **3 841 309 B1**
F16D 69/04
F16D 13/64; F16D 13/648; F16D 69/0408; F16D 2013/642
- (25) De (26) De
(21) 19783409.6 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) AT 2019/060264 21.08.2019
(87) WO 2020/037345 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 AT 507102018
(54) • *REIBVORRICHTUNG*
• *FRICITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FRICTION*
- (73) Miba Frictec GmbH, Dr.-Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) MÜHLEGGGER, Markus, 4812 Pinsdorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **F16D 13/68** (11) **3 833 886 B1**
B60K 6/387 **B60K 6/40**
F16D 25/0638
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/48; F16D 13/683; F16D 13/70; F16D 25/082; B60K 2006/4825; Y02T 10/62**
- (25) De (26) De
(21) 19756095.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) DE 2019/100693 29.07.2019
(87) WO 2020/030220 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119192
(54) • *HYBRIDMODUL MIT EINER ROTATIONSACHSE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HYBRID MODULE WITH A ROTATION AXIS FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE HYBRIDE A AXE DE ROTATION POUR UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MEINHARD, Rolf, 77815 Bühl, DE
-
- F16D 25/0638** → (51) **F16D 13/68**
-
- (51) **F16D 48/02** (11) **3 604 847 B1**
F16D 48/06
- (52) **F16D 48/06; F16D 2500/1026; F16D 2500/10412; F16D 2500/1082;**

F16D 2500/30415; F16D 2500/30426;
F16D 2500/3067; F16D 2500/30816;
F16D 2500/3115; F16D 2500/31466;
F16D 2500/7041

- (25) Ja (26) En
(21) 18771200.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/007594 28.02.2018
(87) WO 2018/173671 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017055804
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Kobe-shi, Hyogo
650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16D 48/06 → (51) **F16D 48/02**

F16D 49/08 → (51) **A61B 90/50**

F16D 49/16 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **F16D 55/24** (11) **3 760 890 B1**
F16D 55/36 **F16D 69/04**
(52) **F16D 55/24; F16D 55/36;**
F16D 69/0408; F16D 2055/0095;
F16D 2065/132; F16D 2200/0004;
F16D 2200/0021; F16D 2200/0052
(25) En (26) En
(21) 20181784.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502446
(54) • BREMSSCHEIBENANORDNUNG
• BRAKE DISC ASSEMBLY
• ENSEMBLE DISQUE DE FREIN
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) BOURLIER, Ryan, Morris Plains, NJ 07950,
US
PAJAK, William E., Morris Plains, NJ 07950,
US
COLE, David R., Morris Plains, NJ 07950,
US
PAYTON, Eric, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F16D 55/36 → (51) **F16D 55/24**

- (51) **F16D 65/00** (11) **3 850 240 B1**
(52) **F16D 65/0068;** F16D 55/226;
F16D 2055/0016; F16D 2125/28;
F16D 2125/32; F16D 2125/64
(25) De (26) De
(21) 19759357.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/072726 26.08.2019
(87) WO 2020/052954 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122008
(54) • BREMSSATTEL EINER SCHEIBEN-
BREMSE UND SCHEIBENBREMSE
• BRAKE CALIPER OF A DISK BRAKE, AND
DISK BRAKE

- ÉTRIER D'UN FREIN À DISQUE ET FREIN
À DISQUE
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE
(72) FISCHL, Tobias, 80336 München, DE
PRITZ, Wolfgang, 80637 München, DE

F16D 65/06 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 850 241 B1**
(52) **F16D 65/12;** F16D 2066/001;
F16D 2066/005
(25) De (26) De
(21) 19758976.5 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/072724 26.08.2019
(87) WO 2020/052953 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018122013
(54) • SCHEIBENBREMSE FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ER-
FASSEN EINES BREMSMOMENTS EINER
SCHEIBENBREMSE
• DISC BRAKE FOR A MOTOR VEHICLE
AND METHOD FOR DETECTING A
BRAKING TORQUE OF A DISC BRAKE
• FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE À
MOTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'UN COUPLE DE FREINAGE D'UN FREIN
À DISQUE
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE
(72) FUCHS, Alexander, 81677 München, DE
FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
TRIMPE, Robert, 82234 Weßling, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis,
DE
BLESSING, Michael, 80687 München, DE
EICHLER, Thomas, 80803 München, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE

F16D 69/04 → (51) **F16D 13/64**

F16D 69/04 → (51) **F16D 55/24**

F16F 7/10 → (51) **F16F 15/02**

F16F 7/12 → (51) **F16F 9/10**

- (51) **F16F 9/04** (11) **3 835 613 B1**
(52) **F16F 9/04; B61F 5/08; B61F 5/10;**
F16F 2230/0047
(25) De (26) De
(21) 20203705.7 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019218852
(54) • GUMMIFEDER MIT EINEM INTEGRIER-
TEN TRAGLASTSENSOR IN EINEM FE-
DERSYSTEM EINES FAHRZEUGS
• RUBBER SPRING WITH AN INTEGRATED
LOAD SENSOR IN A SPRING SYSTEM OF
A VEHICLE
• RESSORT EN CAOUTCHOUC DOTÉ D'UN
CAPTEUR DE CHARGE UTILE INTÉGRÉ
DANS UN SYSTÈME DE SUSPENSION DE
VÉHICULE
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahren-
walder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kranz, Harald - c/o Continental AG, 30419
Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

- (51) **F16F 9/10** (11) **3 445 992 B1**
E21B 29/12 **F16F 7/12**
F16F 9/20 **E21B 19/00**
(52) **F16F 9/20; E21B 19/006**
(25) No (26) En
(21) 17786223.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) NO 2017/050095 19.04.2017
(87) WO 2017/183991 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 NO 20160672
(54) • UNTERWASSERDÄMPFEREINHEIT
• SUBSEA DAMPER UNIT
• UNITÉ D'AMORTISSEUR SOUS-MARINE
(73) Tech Damper AS, Fjordgata 82, 7010
Trondheim, NO
(72) MOBECK, Ole Martin, 7037 Trondheim, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO

F16F 9/20 → (51) **F16F 9/10**

- (51) **F16F 9/32** (11) **3 699 451 B1**
F16F 9/38 **B60G 15/06**
B60G 13/08 **B62K 25/04**
G01B 7/00 **G01D 5/20**
F16F 1/12 F16F 9/18
F16F 13/00
(52) **G01D 5/2013; B60G 13/08;**
B60G 15/062; B60G 15/063;
B62K 25/04; F16F 1/12; F16F 9/3292;
F16F 9/38; G01B 7/003; G01D 5/202;
B60G 2202/312; B60G 2204/1242;
B60G 2206/73; B60G 2300/12;
B60G 2400/252; B60G 2401/17;
B60G 2800/162; F16F 9/185;
F16F 13/007
(25) Ja (26) En
(21) 17929029.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) JP 2017/038972 27.10.2017
(87) WO 2019/077759 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201851
(54) • HUBSENSORSYSTEM UND STOSS-
DÄMPFER
• STROKE SENSOR SYSTEM AND SHOCK
ABSORBER
• SYSTÈME DE CAPTEUR DE COURSE ET
AMORTISSEUR
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TOKUHARA, Masato, Fukuroi City Shizuoka
437-1194, JP
SUZUKI, Kota, Fukuroi City Shizuoka 437-
1194, JP
FUJIKAWA, Yosuke, Fukuroi City Shizuoka
437-1194, JP
KUROIWA, Naoya, Fukuroi City Shizuoka
437-1194, JP
MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi City Shizuoka
437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/46**

F16F 9/38 → (51) **F16F 9/32**

F16F 9/44 → (51) **F16F 9/46**

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 225 875 B1**
F16F 9/34 **F16F 9/516**
B60G 17/06 **F16F 9/44**
- (52) **F16F 9/34; F16F 9/516; F16F 9/446;**
F16F 9/46
- (25) Ja (26) En
(21) 15863448.5 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) JP 2015/081900 12.11.2015
(87) WO 2016/084621 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014237849
- (54) • **DÄMPFUNGSVENTIL UND STOSSDÄMPFER**
• **DAMPING VALVE AND SHOCK ABSORBER**
• **SOUPAPE D'AMORTISSEMENT ET AMORTISSEUR DE CHOCS**
- (73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (72) INAGAKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6111, JP
SAKUTA, Atsushi, Tokyo 105-6111, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/516 → (51) **F16F 9/46**

- (51) **F16F 9/54** (11) **3 891 415 B1**
B60G 13/00
- (52) **F16F 9/54; B60G 13/005;**
B60G 2204/4304; B60G 2206/7101;
F16F 2224/0241
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19831791.9 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) FR 2019/052766 20.11.2019
(87) WO 2020/115388 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 FR 1872392
- (54) • **STOSSDÄMPFERKÖRPER FÜR STOSSDÄMPFER FÜR FAHRZEUGVORDERACHSE**
• **SHOCK ABSORBER BODY FOR VEHICLE FRONT-AXLE SHOCK ABSORBER**
• **CORPS D'AMORTISSEUR POUR AMORTISSEUR DE TRAIN AVANT DE VEHICULE**
- (73) Coparl, Route de Boves Zone Industrielle, 80250 Ailly-sur-Noye, FR
- (72) PILASTRE, Guillaume, 80000 AMIENS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F16F 15/02** (11) **3 845 772 B1**
B23Q 11/00 **F16F 7/10**
- (52) **F16F 7/1005; G05B 2219/41252;**
G05B 2219/49048
- (25) Ja (26) En
(21) 19854784.6 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) JP 2019/022283 05.06.2019
(87) WO 2020/044703 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163233
- (54) • **SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VIBRATION CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DES VIBRATIONS**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) FURUKAWA, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **F16F 15/14** (11) **3 789 631 B1**
F16F 15/145
- (25) De (26) De
(21) 20190277.2 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 27.08.2019 DE 102019122951
- (54) • **FLIEHKRAFTPENDEL MIT FEDERBREMS-ELEMENT UND ENTSPRECHENDES SCHWUNGRAD**
• **CENTRIFUGAL PENDULUM WITH SPRING-LOADED BRAKE ELEMENT AND FLYWHEEL**
• **BALANCIER À FORCE CENTRIFUGE POURVU D'ÉLÉMENT DE FREINAGE À RESSORT ET VOLANT D'INERTIE CORRESPONDANT**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Ahnert, Gerd, 77880 Sasbach, DE

- (51) **F16G 11/00** (11) **3 803 154 B1**
F16G 13/16 **H02G 3/04**
H02G 7/06 **H02G 11/00**
G02B 6/44
- (52) **F16G 13/16; H02G 3/0475;**
G02B 6/4461
- (25) De (26) De
(21) 19731883.5 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064623 05.06.2019
(87) WO 2019/234090 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018208828
- (54) • **KABELFÜHRUNGSKETTE**
• **CABLE CHAIN**
• **CÂBLE CHAÎNE**
- (73) Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems, Deilmannstrasse 1, 48455 Bad Bentheim, DE
- (72) WIGBELS, Guido, 49835 Wietmarschen, DE
- (74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

- (51) **F16G 13/16** (11) **3 054 192 B1**
H02G 3/0475; F16G 13/16
- (25) De (26) De
(21) 16161492.0 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(30) 01.04.2011 DE 202011004785 U
- (54) • **ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT DEFORMIERBAREN GELENKELEMENTEN**
• **ENERGY GUIDE CHAIN WITH DEFORMABLE JOINT ELEMENTS**
• **CHAÎNE PORTE-CABLES AVEC ÉLÉMENTS D'ARTICULATION DÉFORMABLES**
- (73) Iigus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) BLASE, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE

- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 12714608.2 / 2 694 841

F16G 13/16 → (51) **F16G 11/00**

- (51) **F16G 13/20** (11) **3 405 699 B1**
E05F 15/00
- (52) **F16G 13/20; E05F 15/619;**
E05Y 2201/656; E05Y 2900/148
- (25) De (26) De
(21) 17701117.8 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) EP 2017/051198 20.01.2017
(87) WO 2017/125555 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 DE 102016000568
- (54) • **AKTUATOR MIT EINER RÜCKENSTEIFEN KETTE**
• **ACTUATOR WITH A RIGID-SPINED CHAIN**
• **ACTIONNEUR COMPORTANT UNE CHAÎNE SEMI-RIGIDE**
- (73) IWIS Antriebssysteme GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Strasse 53, 81369 München, DE
- (72) TCHATCHOUA, Joel Tchaweu, 81278 Puchheim, DE
SAHIN, Orhan, 81377 München, DE
WOLF, Thomas, 81249 München, DE
RASCH, Frank, 57234 Wilnsdorf, DE
POTDAR, Abhijit, 81243 München, DE
TEUBER, Toralf, 85375 Neufahrn, DE
HARTINGER, Gerhard, 82538 Geretsried, DE
- (74) Dantz, Dirk, dantzhoehe. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

F16H 1/16 → (51) **F16H 55/06**

F16H 3/00 → (51) **B60K 6/442**

F16H 7/00 → (51) **B60K 6/442**

- (51) **F16H 13/04** (11) **3 889 465 B1**
F16H 13/14
- (52) **F16H 13/04; F16H 13/14**
- (25) En (26) En
(21) 21174753.0 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 30.03.2015 JP 2015069846
13.04.2015 JP 2015081887
09.06.2015 JP 2015116760
- (54) • **UNTERSETZUNGSGETRIEBE VOM REI-BROLLENTYP**
• **FRICTION ROLLER-TYPE REDUCTION GEAR**
• **RÉDUCTEUR À ENGRENAGES DE TYPE ROULEAU À FRICTION**
- (73) NSK Ltd., 6-3 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) Kawahara, Hiroshi, Kanagawa 251-8501, JP
Yoshioka, Hiroyasu, Kanagawa 251-8501, JP
Takehara, Tetsu, Kanagawa 251-8501, JP
Shimomura, Yuji, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16771990.5 / 3 279 509

F16H 13/14 → (51) **F16H 13/04**

F16H 53/06 → (51) **F16C 13/00**

(51) **F16H 55/06** (11) **3 805 611 B1**
F16H 1/16 **F16H 55/22**

(52) **C08J 5/045; C08K 7/02; C08L 1/02; C08L 59/04; C08L 77/02; C08L 77/06; F16H 55/06; B62D 5/0409; C08J 2329/14; C08J 2377/00; C08J 2401/02; C08K 2201/003; C08L 2205/16; F16H 1/16; F16H 55/22; F16H 2055/065**

(25) Ja (26) En
(21) 19792233.9 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/017076 22.04.2019
(87) WO 2019/208514 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 JP 2018082242 07.01.2019 JP 2019000674

(54) • **ZELLULOSEHALTIGES GETRIEBE**
• **CELLULOSE-CONTAINING GEAR**
• **ENGRENAGE CONTENANT DE LA CELLULOSE**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TSUZUKI, Junichi, Tokyo 100-0006, JP
KUSUMOTO, Sara, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 22162405.9 / 4 040 018

F16H 55/22 → (51) **F16H 55/06**

F16H 57/037 → (51) **B60K 6/36**

F16H 59/38 → (51) **B60K 17/28**

F16H 59/78 → (51) **B60K 17/28**

(51) **F16H 61/28** (11) **3 234 413 B1**
F16H 61/28; F16H 2061/0087; F16H 2061/283; F16H 2306/46; F16H 2342/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 15805586.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053073 16.11.2015
(87) WO 2016/097508 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 FR 1462403

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENTKOPPLUNGSGRENZPOSITION EINES BEWEGLICHEN MITNEHMERS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE UND ENTSPRECHENDES GETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING A DISENGAGEMENT LIMIT POSITION OF A MOVABLE DOG FOR A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION AND CORRESPONDING TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE POSITION LIMITE DE DISENGAGEMENT D'UN CRABOT MOBILE POUR TRANSMISSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET TRANSMISSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANTE**

(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CHANTREL, Cédric, 94220 Charenton Le Pont, FR
MARSILIA, Marco, 94230 Cachan, FR

F16H 63/34 → (51) **B60T 1/00**

(51) **F16J 9/26** (11) **3 330 578 B1**
F02F 5/00 **C23C 14/06**
C23C 14/32 **C23C 28/00**
C23C 28/04

(52) **F16J 9/26; C23C 14/0605; C23C 14/325; C23C 28/04; C23C 28/046; C23C 28/048; C23C 28/44; F02F 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16832938.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072291 29.07.2016
(87) WO 2017/022659 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152546

(54) • **KOLBENRING**
• **PISTON RING**
• **SEGMENT DE PISTON**

(73) Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8503, JP
(72) OZAKI, Takuya, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
SUGIURA, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16J 15/08 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 388 173 B1**
F16C 19/54

(52) **F16J 15/4476; B23Q 11/0883; F16C 19/546; F16J 15/164; F16C 33/80; F16C 2206/06; F16C 2322/39**

(25) En (26) En
(21) 18173032.6 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 27.12.2011 JP 2011286334 27.12.2011 JP 2011286607 06.01.2012 JP 2012001570 06.01.2012 JP 2012001571 06.01.2012 JP 2012001572

(54) • **SPINDELVORRICHTUNG**
• **SPINDLE APPARATUS**
• **APPAREIL DE BROCHE**

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) Inagaki, Yoshifumi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
Iwasaki, Osamu, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
Oguri, Shoichiro, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
Yoneyama, Hiroki, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
Katsuno, Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 12863505.9 / 2 799 167

F16K 3/24 → (51) **F16K 31/122**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 818 286 B1**
F16K 31/04 **F16K 31/53**
F16K 37/00 **F16K 27/06**
G01F 15/00 **G01F 15/14**

(52) **F16K 5/0642; F16K 27/067; F16K 31/041; F16K 31/535; F16K 37/0041; F16K 37/005; G01F 15/005; G01F 15/14**

(25) En (26) En
(21) 19734432.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/068002 04.07.2019
(87) WO 2020/007983 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181937

(54) • **INTEGRIERTER DURCHFLUSSMESSER UND REGELVENTIL**
• **INTEGRATED FLOW METER AND CONTROL VALVE**
• **DÉBITMÈTRE INTÉGRÉ ET VANNE DE RÉGULATION**

(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) RØMER, Daniel Beck, 8660 Skanderborg, DK
BROGAARD, Bjarke Fisker, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16K 11/044 → (51) **F16K 31/122**

F16K 17/20 → (51) **F25B 49/02**

F16K 17/22 → (51) **F25B 49/02**

F16K 27/06 → (51) **F16K 5/06**

F16K 31/04 → (51) **F16K 5/06**

F16K 31/06 → (51) **F16K 31/122**

F16K 31/06 → (51) **H01F 7/127**

(51) **F16K 31/122** (11) **3 037 701 B1**
E21B 33/035 **F16K 47/02**
F16K 3/24 **F16K 11/044**
F16K 31/06

(52) **F16K 31/0696; F16K 3/246; F16K 11/044; F16K 31/1221; F16K 47/023; Y10T 137/86582**

(25) En (26) En
(21) 15196726.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(30) 05.05.2015 US 201514704771 01.12.2014 US 201462085911 P

(54) • **SPM-VENTIL MIT LANGSAMER SCHALTUNG**
• **SLOW-SHIFT SPM VALVE**
• **SOUPAPE SPM DE CHANGEMENT DE VITESSE SOUPLE**

(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
(72) LANDRITH II, James Ray, Houston, TX 77036, US
BUELOW, Jonathan Lewis, Houston, TX 77036, US
WEIR, James W., Houston, TX 77036, US
MILLER, Travis James, Houston, TX 77036, US
SPRINGETT, Frank B., Houston, TX 77036, US
ENSLEY, Eric Trevor, Houston, TX 77036, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

F16K 31/53 → (51) **B05B 1/18**

F16K 31/53 → (51) **F16K 5/06**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 712 477 B1**
F15B 13/00
- (52) **F16K 37/005; F15B 5/006;**
F15B 13/025; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6656; F15B 2211/857;
F15B 2211/8855
- (25) De (26) De
(21) 20162314.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 DE 102019203937
- (54) • **VORRICHTUNG, REIHENANORDNUNG
UND VERFAHREN**
• **DEVICE, ROW ARRANGEMENT AND
METHOD**
• **DISPOSITIF, AGENCEMENT EN SÉRIE ET
PROCÉDÉ**
- (73) Festo SE & Co. KG, Rüter Strasse 82,
73734 Esslingen, DE
- (72) Szili, Tamas, 73730 Esslingen, DE
Müller, Sebastian, 70563 Stuttgart, DE
Grün, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

F16K 37/00 → (51) **F16K 5/06**

F16K 47/02 → (51) **F16K 31/122**

- (51) **F16L 1/16** (11) **3 844 428 B1**
B63B 35/03 **F16L 1/18**
F16L 1/19 **F16L 1/20**
- (52) **F16L 1/161; F16L 1/18; F16L 1/19;**
F16L 1/20; B63B 35/03
- (25) En (26) En
(21) 19797356.3 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) IB 2019/000982 27.08.2019
(87) WO 2020/044125 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814217
- (54) • **AUSSERBETRIEBSETZUNG UND WIE-
DERHERSTELLUNG VON ROHRLEITUN-
GEN**
• **ABANDONMENT AND RECOVERY OF
PIPELINES**
• **DÉSACFECTION ET RÉCUPÉRATION DE
PIPELINES**
- (73) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault,
92150 Suresnes, FR
- (72) LOUSSOUARN, Joffray Yann Noel, 75011
Paris, FR
GRIEVE, William Alexander, Aberdeenshire
AB33 8QJ, GB
- (74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 1/18 → (51) **F16L 1/16**

F16L 1/19 → (51) **F16L 1/16**

- (51) **F16L 1/20** (11) **3 837 464 B1**
F16L 1/23 **E21B 19/00**
E21B 41/00 **E21B 43/01**
E21B 43/013 **B63B 35/03**
B63B 3/14
- (52) **E21B 19/002; B63B 35/03;**
E21B 41/0007; E21B 43/0107;
E21B 43/013; B63B 2003/147
- (25) En (26) En
(21) 19755516.2 (22) 12.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) BR 2019/050328 12.08.2019
(87) WO 2020/034019 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 GB 201813261
- (54) • **METHODEN ZUM ABSENKEN UND EIN-
HOLEN VON LASTEN IN UNTERWAS-
SEROPERATIONEN**
• **METHODS OF LOWERING AND RECO-
VERING LOADS IN SUBSEA
OPERATIONS**
• **MÉTHODES D'ABAISSEMENT ET DE
RÉCUPÉRATION DE CHARGES DANS
DES MANOEUVRES SOUS-MARINES**
- (73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua
Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha
da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR
- (72) BOTELHO CHARNAUX SERTÃ, Bernardo,
22041-070 Rio de Janeiro - RJ, BR
RODRIGUES FREIRE NETO, Irio, 24240-670
Niterói - RJ, BR
- (74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 1/20 → (51) **F16L 1/16**

F16L 1/23 → (51) **F16L 1/20**

F16L 3/22 → (51) **B65G 1/14**

F16L 27/08 → (51) **F16L 37/14**

F16L 27/12 → (51) **B29C 70/32**

- (51) **F16L 29/04** (11) **3 667 146 B1**
F16L 55/115
F16L 29/04; F16L 55/1152
- (25) De (26) De
(21) 19000560.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132052
04.07.2019 DE 102019118119
- (54) • **KUPPLUNG FÜR FLUIDE**
• **FLUID COUPLING**
• **ACCOUPEMENT POUR FLUIDES**
- (73) Cold Solutions VBB Kältetechnik GmbH, In-
dustriestrasse 30 a, 99974 Mühlhausen, DE
- (72) Behrends, Anke, 99974 Mühlhausen, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingol-
stadt, DE
- (51) **F16L 37/02** (11) **3 679 285 B1**
F16L 37/04 **F16L 37/098**
F24C 3/12
- (52) **F16L 37/04; F16L 37/025;**
F16L 37/0985; F24C 3/126
- (25) En (26) En
(21) 18772888.6 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056422 24.08.2018
(87) WO 2019/043534 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 ES 201731064
- (54) • **GASKOCHGERÄT**
• **GAS COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON À GAZ**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) ACOSTA HERRERO, Luis, 39600 Maliaño
(Cantabria), ES
HOFFBECK, Guillaume, 67530 Ottrott, FR
LOPEZ ORTIZ, Alberto, 39004 Santander, ES

PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, 39610
Astillero, ES
PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres,
ES
SAIZ GONZALEZ, Roberto, 39539 Villapre-
sente Cantabria, ES
SITTLER, Thierry, 67640 Lipsheim, FR

F16L 37/04 → (51) **F16L 37/02**

- (51) **F16L 37/092** (11) **3 679 286 B1**
(52) **F16L 37/0925; F16L 37/0926;**
F16L 2201/10
- (25) De (26) De
(21) 18765852.1 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073830 05.09.2018
(87) WO 2019/048460 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 DE 102017215675
- (54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR
ROHRE**
• **CONNECTING ARRANGEMENT FOR
PIPES**
• **SYSTÈME DE RACCORD POUR TUYAUX**
- (73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH
& Co. KG, Hellinger Str. 1, 97486 Königs-
berg, DE
- (72) HÜMPFNER, Michael, 97437 Prappach, DE
GEHRING, Toni, 97437 Haßfurt, DE
- (74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälté PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16L 37/098 → (51) **F16L 37/02**

- (51) **F16L 37/14** (11) **3 757 440 B1**
F16L 27/08
(52) **F16L 37/146; F16L 27/0804**
- (25) En (26) En
(21) 19182967.0 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (54) • **DREHBARE VERBINDUNGSANORDNUNG
FÜR METALLWASSERROHRE**
• **ROTATABLE CONNECTION ASSEMBLY
FOR METAL WATER TUBES**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION ROTATIF
POUR TUBES D'EAU EN MÉTAL**
- (73) Yuan Mei Corp., No.1, Lane 288, Sec. 1, Lu
Ho Road Lu Kang Chen, Chang Hua Hsien,
TW
- (72) LO, Shun-Nan, CHANG HUA HSIEN, TW
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **F16L 37/34** (11) **2 855 994 B1**
H05K 7/20

(52) **F16L 37/34; H05K 7/20772;**
Y10T 137/598

- (25) En (26) En
(21) 13745173.8 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) IB 2013/001424 22.05.2013
(87) WO 2013/175304 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201213481210
- (54) • **FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG FÜR EIN
KÜHLSYSTEM**
• **FLUID CONNECTOR FOR A COOLING
SYSTEM**

- *RACCORD DE FLUIDE POUR UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT*
- (73) Asetek Danmark A/S, Assensvej 2, 9220 Aalborg East, DK
 (72) ERIKSEN, Andre, Sloth, 9240 Nibe, DK
 KROG, Mikael, 9700 Brønderslev, DK
 HUNSKJAER, Jan, 9230 Svenstrup, DK
 (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

F16L 47/14 → (51) **B29C 70/32**

F16L 55/115 → (51) **F16L 29/04**

F16M 11/08 → (51) **A61B 90/50**

F16M 11/10 → (51) **A61B 90/50**

F16M 11/20 → (51) **A61B 90/50**

F16M 13/02 → (51) **A61B 90/50**

F16N 7/38 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F17C 1/00** (11) **3 643 958 B1**
F17C 13/00

- (52) **F17C 1/00; F17C 13/002;**
 F17C 2201/0104; F17C 2201/032;
 F17C 2201/058; F17C 2203/0636;
 F17C 2203/0663; F17C 2205/0165;
 F17C 2205/0192; F17C 2205/0308;
 F17C 2205/0329; F17C 2205/0338;
 F17C 2205/0394; F17C 2221/011;
 F17C 2221/03; F17C 2221/031;
 F17C 2223/0123; F17C 2223/035;
 F17C 2223/036; F17C 2250/043;
 F17C 2250/0473; F17C 2250/0491;
 F17C 2250/0495; F17C 2270/025;
 F17C 2270/0745

(25) Fr (26) Fr
(21) 19208588.4 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(30) 12.09.2013 FR 1358766
16.09.2013 FR 1358872

- *ANORDNUNG AUS EINER SCHUTZVERKLEIDUNG UND EINER GASFLASCHE MIT EINER DRUCK- ODER STATUSANZEIGE IM OBEREN BEREICH*
- *ASSEMBLY COMPRISING A PROTECTIVE COVER AND A GAS CYLINDER WITH A DEVICE FOR INDICATING THE PRESSURE OR AUTONOMY IN RAISED POSITION*
- *ENSEMBLE COMPRENANT UN CAPOTAGE DE PROTECTION ET UNE BOUTEILLE DE GAZ AVEC UN DISPOSITIF INDICATEUR DE PRESSION OU D'AUTONOMIE EN POSITION HAUTE*

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BAUNE, Emmanuel, 78350 Les Loges-en-Josas, FR

GERMANI, Damien, 92320 Chatillon, FR
LIGONESCHE, Renaud, 78350 Les Loges-en-Josas, FR
RUDNIANYN, Philippe, 92182 Antony, FR
TARANTELLA, Chiara, 92400 Courbevoie, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(62) 14713556.0 / 3 044 495

- (51) **F17C 5/00** (11) **3 604 891 B1**
 (52) **F17C 5/00;** F17C 2201/056;
 F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
 F17C 2223/036; F17C 2225/0123;
 F17C 2225/036; F17C 2227/0355;
 F17C 2265/065; F17C 2270/0178;
 Y02E 60/32

(25) En (26) En
(21) 18306044.1 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT DRUCKGAS*
 • *DEVICE AND PROCESS FOR REFUELLING CONTAINERS WITH PRESSURIZED GAS*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RAVITAILLER DES RÉCIPIENTS AVEC DU GAZ SOUS PRESSION*

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BUCK, Marcus, 65195 WIESBADEN, DE
WERLEN, Etienne, 75007 PARIS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/00 → (51) **F17C 1/00**

(51) **F21K 9/23** (11) **3 686 477 B1**
F21K 9/65 **F21Y 105/10**

- (52) **F21K 9/23; F21K 9/65;** F21Y 2105/10;
 F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 19177128.6 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201920142832 U
04.04.2019 US 201916374859

- (54) • *VORRICHTUNG MIT MEHRWINKLIGER LICHTQUELLE*
 • *MULTI-ANGLE LIGHT SOURCE DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE MULTI-ANGLE*

(73) Shenzhen Guanke Technologies Co., Ltd., Block 3, 2nd Industrial Zone Heshuikou Community Matian Subdistrict Guangming New District, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LAN, Qing, Shenzhen, CN
QIU, Xuren, Shenzhen, CN
LIU, Ligen, Shenzhen, CN
CHEN, Shoubao, Shenzhen, CN

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F21K 9/65 → (51) **F21K 9/23**

F21S 2/00 → (51) **H05B 45/50**

F21S 4/20 → (51) **H05B 45/50**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 587 898 B1**
F21V 3/02 **F21V 5/00**

- F21V 5/04** **F21Y 115/10**
F21Y 107/00 **F21W 131/403**
F21Y 107/90

- (52) **F21S 8/00; F21V 3/02; F21V 5/004;**
F21V 5/008; F21V 5/04; F21V 19/004;
 F21V 19/0045; F21W 2131/403;
 F21Y 2107/00; F21Y 2107/90;
 F21Y 2115/10

- (25) De (26) De
(21) 18179782.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

- (54) • *GEHÄUSE*
 • *HOUSING*
 • *BOÏTIER*

(73) AUER Signal GmbH, Perfektastraße 102, 1230 Wien, AT

(72) OTTO, Alexander, 2013 Göllersdorf, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F21S 8/08 → (51) **B60L 53/31**

(51) **F21S 43/14** (11) **3 839 328 B1**
F21S 43/145 **F21S 43/237**

- F21S 43/245** **F21S 43/249**
F21S 43/20 **F21S 43/31**
F21S 43/40 **B60Q 1/30**
F21S 43/16 **F21S 43/50**

- (52) **F21S 43/14; B60Q 1/30;**
F21S 43/145; F21S 43/16;
F21S 43/237; F21S 43/245;
F21S 43/249; F21S 43/255;
F21S 43/26; F21S 43/31; F21S 43/315;
F21S 43/40; F21S 43/50

(25) De (26) De
(21) 19217584.2 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

- (54) • *LEUCHTMITTEL MIT RÜCKSTRAHLER-LICHTFUNKTION-KOMBINATION SOWIE HIERMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGLEUCHE*

- *LIGHTING MEANS COMBINING RETRO-REFLECTOR AND LIGHT FUNCTION AND A VEHICLE LIGHT PROVIDED WITH SAME*
- *MOYEN D'ÉCLAIRAGE POURVU DE COMBINAISON DE FONCTION D'ÉCLAIRAGE ET DE RÉTRORÉFLECTEUR AINSI QUE LAMPE POUR VÉHICULE ÉQUIPÉE D'UN TEL MOYEN D'ÉCLAIRAGE*

(73) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE

(72) HORNUNG, Thorsten, 73760 Ostfildern, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

F21S 43/145 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/16 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/237 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/31 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/40 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/50 → (51) **F21S 43/14**

F21V 3/02 → (51) **F21S 8/00**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 921 573 B1**
F21V 11/14 **F21W 121/00**

- F21Y 115/10** **F21Y 105/10**

- (52) **F21V 11/14; F21V 5/007;**
F21W 2121/006; F21Y 2105/10;
F21Y 2115/10; G02B 30/27
- (25) En (26) En
(21) 20702149.4 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052671 04.02.2020
(87) WO 2020/161097 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 EP 19156126
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **A LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
- VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE
Eindhoven, NL
- HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus,
5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V.
Intellectual Property High Tech Campus 7,
5656 AE Eindhoven, NL

F21V 5/00 → (51) **F21S 8/00**

F21V 5/04 → (51) **F21S 8/00**

F21V 11/14 → (51) **F21V 5/00**

F21V 21/15 → (51) **H05B 47/155**

- (51) **F21V 33/00** (11) **3 943 813 B1**
F21S 9/02 F21W 131/305
F21Y 107/00 F21Y 115/10
- (52) **F21V 33/0044;** A47B 2220/0077;
F21S 9/02; F21W 2131/305;
F21Y 2107/00; F21Y 2115/10;
F25D 2327/00
- (25) En (26) En
(21) 20460033.2 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (54) • **LICHTQUELLE, INSBESONDERE FÜR RE-
GALE**
• **LIGHT SOURCE IN PARTICULAR FOR
SHELVES**
• **SOURCE LUMINEUSE, EN PARTICULIER
POUR ÉTAGÈRES**
- (73) Skiba, Krzysztof, Ul. Kolisty 123, 43-316
Bielsko-Biala, PL
- (72) Skiba, Krzysztof, 43-316 Bielsko-Biala, PL
- (74) Karczmowicz, Teresa Ewa, Kancelaria
Prawa Wlasnosci Przemyslowej Ul.
Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

F21V 33/00 → (51) **B60L 53/31**

F21W 121/00 → (51) **F21V 5/00**

F21W 131/406 → (51) **H05B 47/155**

F21Y 105/10 → (51) **F21V 5/00**

F21Y 115/10 → (51) **B60L 53/31**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/00**

F22B 1/00 → (51) **F01K 3/00**

F22B 1/28 → (51) **H05B 1/02**

F23C 5/08 → (51) **C01B 17/54**

F23D 3/08 → (51) **A61L 9/03**

F23D 11/00 → (51) **C01B 17/54**

F23D 14/00 → (51) **C01B 17/54**

F23D 14/32 → (51) **F23L 7/00**

- (51) **F23J 13/00** (11) **3 760 924 B1**
F23M 20/00 **G10K 11/16**
F01N 1/04 **F01N 1/00**
- (52) **F23J 13/00; F01N 1/00; F01N 1/04;**
F23M 20/005; G10K 11/161;
F01N 2470/02; F23J 2900/13003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20183656.6 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907419
- (54) • **RAUCHERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER SCHALLDAMMVORRICH-
TUNG IN EINEM RAUCHGASROHR**
• **SMOKE-PRODUCING DEVICE WITH
SILENCER IN A SMOKE EVACUATION
CONDUIT**
• **APPAREIL PRODUCTEUR DE FUMÉE
AVEC UN DISPOSITIF ATTÉNUATEUR DE
BRUIT DANS UN CONDUIT D'ÉVACUA-
TION DE FUMÉE**
- (73) Poujoulat, Parc d'Activités Economiques Les
Pierraillesuses, 79360 Granzay Gript, FR
- (72) LAURENT, Benjamin, 36000 CHATEAU-
ROUX, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

(51) **F23L 7/00** (11) **3 695 166 B1**
C03B 5/235 **F23D 14/32**

- (52) **C03B 5/2353; F23D 14/32;**
F23L 7/007; F23C 2201/101;
F23C 2900/06041; Y02E 20/34;
Y02P 40/50
- (25) En (26) En
(21) 18786486.3 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/051963 20.09.2018
(87) WO 2019/074641 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762571934 P
- (54) • **VERRINGERTE VERSCHMUTZUNG IN
DER GESTUFTEN VERBRENNUNG**
• **REDUCED FOULING IN STAGED
COMBUSTION**
• **RÉDUCTION DE L'ENCRASSEMENT
DANS UNE COMBUSTION ÉTAGÉE**
- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview
Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) IYOH, Osemwengie, Yui, Fayetteville, GA
30215, US
- CATES, Jesse, E., Brownsburg, IN 46112,
US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

F23M 20/00 → (51) **F23J 13/00**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 620 719 B1**
(52) **F23R 3/286;** F23R 2900/00002

- (25) En (26) En
(21) 19191659.2 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 JP 2018165734

- (54) • **GASTURBINENBRENNKAMMER**
• **GAS TURBINE COMBUSTOR**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DE
TURBINE À GAZ**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
- (72) AKIYAMA, Yasuhiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
- KAMIKAWA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8401, JP
- ASAI, Tomohiro, 100-8332, Tokyo, JP
- KARISHUKU, Mitsuhiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
- HAGITA, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8401, JP
- MATSUBARA, Yoshinori, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

F24C 3/12 → (51) **F16L 37/02**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 385 623 B1**
H03K 17/96
- (52) **H03K 17/962; F24C 7/083;**
H05B 3/746; H03K 2217/960755
- (25) De (26) De
(21) 18168398.8 (22) 26.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 10.10.2018
- (54) • **HERD MIT EINER BEDIEN- UND AN-
ZEIGEINHEIT**
• **COOKING RANGE WITH A COMMAND
AND DISPLAY UNIT**
• **PLAQUE DE CUISSON AVEC UNE UNITÉ
DE COMMANDE ET DE SIGNALISATION**
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V.,
Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
- (72) LEIKAM, Juergen, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
- HOLZINGER, Jochen, 91541 Rothenburg ob
der Tauber, DE
- MEIDER, Claus, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
- BUSCH, Andreas, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
- (62) 06017847.2 / 1 903 284

F24C 15/20 → (51) **B03C 3/47**

- (51) **F24D 10/00** (11) **3 092 445 B1**
F24D 19/10
- (52) **F24D 10/003; F24D 10/006;**
F24D 19/1015; F24D 2200/11;
Y02B 10/40; Y02B 30/17; Y02E 20/14
- (25) En (26) En
(21) 15700216.3 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050361 09.01.2015
(87) WO 2015/104392 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 GB 201400324
- (54) • **THERMISCHE ENERGIENETZWERK**
• **THERMAL ENERGY NETWORK**
• **RÉSEAU D'ÉNERGIE THERMIQUE**
- (73) Erda Master IPCO Limited, 22-24 Seale
Street, St. Helier JE2 3QG, JE
- (72) ZAYNULIN, Dmitriy, London NW6 4NN, GB
- ARDIS, Michael, Worcester Worcestershire
WR2 5DL, GB
- STICKNEY, Kevin, Stratford Upon Avon
Warwickshire CV37 7BU, GB
- DAVIS, Gregory, London NW3 3HN, GB
- LEIPER, Alban, London N16 6UN, GB

HAYES, John, North Bradley Wiltshire BA14 0TH, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 617 603 B1**
F24F 13/30 **F28F 1/32**
F28F 13/18 **F24F 11/41**
(52) **F24F 11/41; F24F 13/30; F28F 1/325; F28F 13/18; F28F 17/005;**
F24F 2221/22; F28F 2265/20
(25) Ja (26) En
(21) 18790191.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/003819 05.02.2018
(87) WO 2018/198468 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089948
(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) AKUTSU, Takashi, Tokyo 105-0022, JP
TANAKA, Yukinori, Tokyo 105-0022, JP
AWANO, Masakazu, Tokyo 105-0022, JP
UEDA, Yoshiro, Tokyo 105-0022, JP
YOSHIDA, Kazumasa, Tokyo 105-0022, JP
NOTOYA, Yoshiaki, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F24F 1/14 → (51) **F24F 1/46**

(51) **F24F 1/46** (11) **3 296 651 B1**
F24F 1/14 **F24F 1/50**
F24F 1/56
(52) **F24F 1/50; F24F 1/14; F24F 1/46; F24F 1/56**
(25) Ja (26) En
(21) 15891884.7 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2015/063947 14.05.2015
(87) WO 2016/181560 2016/46 17.11.2016
(54) • AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
• OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER
• UNITÉ EXTERIEURE POUR CLIMATISEUR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Naomichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F24F 1/50 → (51) **F24F 1/46**

F24F 1/56 → (51) **F24F 1/46**

(51) **F24F 3/16** (11) **3 712 523 B1**
F24F 13/20
(52) **F24F 3/16; F24F 13/20;**
F24F 2013/205; F24F 2221/12;
Y02B 30/70
(25) En (26) En

(21) 20163818.6 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 KR 20190031445
(54) • LUFTREINIGUNGSSYSTEM
• AIR PURIFYING SYSTEM
• SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
(72) KANG, Jiyoung, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Haeyoong, 08592 Seoul, KR
JEON, Jongkeon, 08592 Seoul, KR
LEE, David Kangseong, 08592 Seoul, KR
KWAK, Daeyoung, 06904 Seoul, KR
PARK, Sohee, 06985 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24F 5/00** (11) **3 726 154 B1**
F25J 1/00

(52) **F24F 5/0089; F24F 2005/0039;**
Y02E 60/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19169453.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM KÜHLEN VON KLIMAANLAGENWASSER DURCH WÄRMEAUSTAUSCH MIT KRYOGENEN FLÜSSIGKEITEN
• METHOD AND INSTALLATION FOR COOLING AIR-CONDITIONING WATER BY HEAT EXCHANGE WITH CRYOGENIC LIQUID
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT D'EAU DE CLIMATISATION PAR ÉCHANGE THERMIQUE AVEC DES LIQUIDES CRYOGENIQUES
(73) Air Liquide Medical S.A., Quai des Venues 8, 4020 Liège, BE
(84) BE
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PLETINCX, Ben, 1130 Brussels, BE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F24F 7/00 → (51) **F24F 7/04**

(51) **F24F 7/04** (11) **3 669 126 B1**
F24F 13/12 **F24F 13/02**
F24F 7/00 **F24F 11/00**
F24F 8/30 **F24F 110/10**
F24F 110/12 **F24F 110/20**
F24F 110/22 **F24F 110/50**
F24F 110/40 **F24F 11/74**
(52) **F24F 7/04; F24F 8/30; F24F 11/74;**
F24F 13/0227; F24F 13/12;
F24F 2007/004; F24F 2011/0002;
F24F 2110/10; F24F 2110/12;
F24F 2110/20; F24F 2110/22;
F24F 2110/40; F24F 2110/50;
Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 18745644.7 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/070823 01.08.2018
(87) WO 2019/034421 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 EP 17186232
(54) • BELÜFTUNGSEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN
• VENTILATION UNIT, SYSTEM AND METHOD
• UNITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTILATION
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MARRA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
KOERBER, Achim, Gerhard, Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F24F 7/08** (11) **3 680 564 B1**
F24F 13/02 **E04B 5/32**
E04B 5/48

(52) **F24F 13/0227; E04B 5/32;**
E04B 5/48; F24F 7/08
(25) De (26) De
(21) 20151533.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100690
(54) • FILIGRANDECKE
• FILIGREE CEILING
• PLAFOND FILIGRANE
(73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, Hauptstrasse 106, 84088 Neufahrn, DE
(72) Böhm, Jürgen, 84088 Neufahrn, DE
Lanz, Holger, 85088 Vohburg, DE
Schulte, Markus, 84088 Neufahrn, DE
Wimmer, Alexander, 84061 Ergoldsbach, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F24F 8/30 → (51) **F24F 7/04**

F24F 11/00 → (51) **F24F 7/04**

F24F 11/41 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/74 → (51) **F24F 7/04**

F24F 13/02 → (51) **F24F 7/04**

F24F 13/02 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/12 → (51) **F24F 7/04**

(51) **F24F 13/14** (11) **3 524 897 B1**
H05K 7/20
(52) **F24F 13/14; F24F 13/0227;**
H05K 7/20145; H05K 7/20172;
H05K 7/20181; F24F 2013/205
(25) De (26) De
(21) 18000547.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018001140
(54) • LÜFTERSYSTEM
• FAN SYSTEM
• SYSTÈME DE VENTILATEURS
(73) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

- (72) Nunn, Felix, 82487 Oberammergau, DE
Hutter, Michael, 82467 Unterammergau, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner
GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE

F24F 13/20 → (51) **F24F 3/16**

F24F 13/30 → (51) **F24F 1/00**

F24F 110/10 → (51) **F24F 7/04**

F24F 110/12 → (51) **F24F 7/04**

F24F 110/20 → (51) **F24F 7/04**

F24F 110/22 → (51) **F24F 7/04**

F24F 110/40 → (51) **F24F 7/04**

F24F 110/50 → (51) **F24F 7/04**

F24H 3/04 → (51) **H05B 1/02**

F24H 9/18 → (51) **H05B 1/02**

F24H 9/1863 → (51) **H05B 1/02**

F25B 1/047 → (51) **F01C 1/16**

F25B 5/02 → (51) **F25B 5/04**

- (51) **F25B 5/04** (11) **3 344 931 B1**
F25B 5/02 **F25B 11/02**
(52) **F25B 5/02; F25B 5/04; F25B 41/37;**
F25B 41/385; F25B 41/39;
F25D 11/022

- (25) De (26) De
(21) 16751305.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069371 16.08.2016
(87) WO 2017/036777 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216933
(54) • **KÄLTEGERÄT MIT MEHREREN LAGER-**
KAMMERN
• **REFRIGERATION DEVICE COMPRISING**
MULTIPLE STORAGE CHAMBERS
• **APPAREIL DE FROID POUR VU D'UNE**
PLURALITÉ DE COMPARTIMENTS DE
STOCKAGE
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, DE
ULRICH, Vitali, 89257 Illertissen, DE
FOELDI, Alexander, 89537 Giengen/Brenz,
DE

F25B 6/02 → (51) **F25B 41/24**

F25B 6/04 → (51) **F25B 41/24**

F25B 11/02 → (51) **F25B 5/04**

F25B 13/00 → (51) **F25B 41/24**

F25B 13/00 → (51) **F25C 1/145**

F25B 25/00 → (51) **F25B 41/24**

F25B 39/00 → (51) **F25B 41/24**

F25B 41/00 → (51) **F25B 41/24**

F25B 41/20 → (51) **F25B 41/24**

- (51) **F25B 41/24** (11) **3 465 029 B1**
F25B 41/20 **F25B 25/00**
F25B 6/02 **F25B 6/04**
F25B 41/00
(52) **F25B 6/02; F25B 6/04; F25B 25/005;**
F25B 41/00; F25B 41/20; F25B 41/24;
F25B 2339/047
(25) En (26) En
(21) 16730889.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2016/000847 25.05.2016
(87) WO 2017/203317 2017/48 30.11.2017
(54) • **LUFT- UND WASSERGEKÜHLTE KÜHL-**
VORRICHTUNG FÜR FREIKÜHLANWEN-
DUNGEN
• **AIR AND WATER COOLED CHILLER FOR**
FREE COOLING APPLICATIONS
• **CHILLER À AIR ET À EAU POUR LES**
APPLICATIONS DE FREE COOLING
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHAMOIN, Marwan, 69003 Lyon, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F25B 41/24** (11) **3 825 628 B1**
F28D 1/02 **F28D 1/047**
F28D 1/053 **F25B 39/00**
F28D 1/04 **F28F 1/32**
F28F 1/02 **F25B 13/00**

- (52) **F25B 13/00; F25B 39/00;**
F25B 41/24; F28D 1/024;
F28D 1/0443; F28D 1/0471;
F28D 1/05383; F28F 1/022;
F28F 1/325; F25B 2313/02531;
F25B 2313/02533; F25B 2313/02541;
F25B 2600/2511
(25) Ja (26) En
(21) 18927187.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) JP 2018/027334 20.07.2018
(87) WO 2020/017036 2020/04 23.01.2020
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRA-**
TION
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

F25B 41/31 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 43/00** (11) **3 387 341 B1**
(52) **F25B 43/00; F25B 2400/13;**
F25B 2400/23; F25B 2500/01
(25) En (26) En
(21) 16816083.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/064168 30.11.2016
(87) WO 2017/100052 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510907785
(54) • **VORWÄRMER UND KÜHLSYSTEM DA-**
MIT
• **ECONOMIZER AND REFRIGERATION**
SYSTEM HAVING THE SAME

- **ÉCONOMISEUR ET SYSTÈME DE RÉFRI-**
GÉRATION ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) DING, Haiping, Shanghai 201206, CN
STARK, Michael, Farmington Connecticut
06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 47/02 → (51) **F25C 1/145**

F25B 49/00 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 677 859 B1**
F16K 17/20 **F16K 17/22**
F25B 49/00 **F25B 41/31**
(52) **F25B 49/02; F25B 41/35;**
F25B 41/38; F25B 49/00;
F25B 2341/06; F25B 2500/06;
F25B 2600/2513; Y02B 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18850096.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/099334 08.08.2018
(87) WO 2019/042100 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 CN 201710754411
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE-**
RUNGSSYSTEM
• **CONTROL METHOD AND CONTROL**
SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME**
DE COMMANDE
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co.,
Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang
County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) ZHANG, Bin, Zhejiang 310018, CN
XIE, Jinlan, Zhejiang 310018, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **F25C 1/145** (11) **3 742 086 B1**
F25B 47/02 **F25C 1/147**
F25B 13/00 **F25C 5/10**
(52) **F25B 13/00; F25C 1/145; F25C 5/10;**
F25C 2301/002; F25C 2500/08;
F25C 2600/04; F25C 2700/14

- (25) Ja (26) En
(21) 18899412.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2018/046057 14.12.2018
(87) WO 2019/138779 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 JP 2018004025
(54) • **EISERZEUGUNGSSYSTEM**
• **ICE MAKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FABRICATION DE GLACE**
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KONDOU, Azuma, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
UENO, Takeo, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
KITA, Kouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
MATSUE, Ryouji, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
OHKURA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F25C 1/147 → (51) **F25C 1/145**

- (51) **F25C 1/22** (11) **3 907 448 B1**
F25C 5/18 F25C 1/12
- (52) **F25C 1/22**; F25C 1/12; F25C 5/18;
F25C 2500/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19958398.0 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) CN 2019/129832 30.12.2019
(87) WO 2021/134174 2021/27 08.07.2021
(54) • *EISERZEUGUNGSANLAGE UND KÜHL-
VORRICHTUNG*
• *ICE MAKING SYSTEM AND REFRIG-
ERATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE GLACE
ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road, Hefei, Anhui
230601, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road
Hefei Economic and Technological Develop-
ment Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) CHEN, Xing, Hefei, Anhui 230601, CN
SHAO, Yang, Hefei, Anhui 230601, CN
LIU, Zanxi, Hefei, Anhui 230601, CN
WANG, Jincan, Hefei, Anhui 230601, CN
SI, Zengqiang, Hefei, Anhui 230601, CN
SUN, Mingxing, Hefei, Anhui 230601, CN
LIU, Cunyu, Hefei, Anhui 230601, CN
CUI, Gang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

F25C 3/00 → (51) **F25D 3/02**

F25C 5/10 → (51) **F25C 1/145**

- (51) **F25D 3/02** (11) **3 839 383 B1**
B60H 1/32 B60H 1/00
F25C 3/00
- (52) **B60H 1/32**; **B60H 1/00657**; **F25C 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 19218485.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGKLIMASY-
STEM MIT KONFIGURATION ZUR ERZEU-
GUNG EINES SCHNEEEFFEKTS IM INNE-
REN EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD AND VEHICLE CLIMATE
SYSTEM CONFIGURED TO GENERATE A
SNOW EFFECT INSIDE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLIMATISA-
TION DE VÉHICULE CONÇUS POUR
GÉNÉRER UN EFFET DE NEIGE À L'INTÉ-
RIEUR D'UN VÉHICULE*
- (73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) HAGSTRÖM, Albin, 415 45 GÖTEBORG, SE
SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG,
SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötj-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **F25D 13/00** (11) **3 951 292 B1**
F25D 23/02 **F25D 29/00**

- (52) **F25D 29/008**; **F25D 13/00**;
F25D 23/028; **F25D 29/005**;
F25D 29/006; F25D 3/045; F25D 3/102;
F25D 3/122; F25D 2327/001;
F25D 2400/361; F25D 2700/02;
F25D 2700/04; F25D 2700/12
- (25) De (26) De
(21) 20189621.4 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(54) • *TEMPERIERRAUM MIT EINEM INFOR-
MATIONSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROLLED ROOM
WITH AN INFORMATION SYSTEM*
• *ESPACE D'ÉQUILIBRAGE EN TEMPÉRA-
TURE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'INFOR-
MATION*
- (73) Steinbach & Vollmann GmbH, Parkstraße
11, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Kupka, Andreas, 72459 Albstadt, DE
- (74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patent-
anwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432,
42283 Wuppertal, DE

F25D 19/00 → (51) **H01F 6/04**

F25D 23/02 → (51) **F25D 13/00**

- (51) **F25D 23/04** (11) **3 633 294 B1**
F25D 23/12
- (52) **F25D 23/04**; **F25D 23/123**;
F25D 2201/12
- (25) De (26) De
(21) 19192586.6 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215474
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT HAUPT- UND NEBEN-
LAGERFACH*
• *REFRIGERATION DEVICE WITH MAIN
AND AUXILIARY STORAGE
COMPARTMENT*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION POURVU
DE COMPARTIMENT DE STOCKAGE
PRINCIPALE ET SECONDAIRE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Lienggaard, Niels, 89079 Ulm, DE
Babucke, Andreas, 89522 Heidenheim, DE
Közle, Hanna, 89547 Gerstetten, DE

F25D 23/12 → (51) **F25D 23/04**

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 835 697 B1**
- (52) **F25D 25/025**; **A47B 88/975**;
A47B 2210/175; **F25D 23/069**
- (25) Zh (26) En
(21) 19848475.0 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2019/099096 02.08.2019
(87) WO 2020/029887 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201821273949 U
(54) • *KÜHLSTRANKSCHUBLADENANORD-
NUNG*
• *REFRIGERATOR DRAWER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIROIR DE RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WEI, Dong, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101,
CN

- NIE, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101,
CN
DING, Xiao, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 13/00**

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 469 278 B1**
F25J 1/02
- (52) **F25J 1/0025**; **F25J 1/004**;
F25J 1/0204; **F25J 1/0208**;
F25J 1/0254; **F25J 1/0258**;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2265/03; F17C 2265/032;
F25J 2230/08; F25J 2230/30;
F25J 2240/40; F25J 2270/90;
F25J 2290/62
- (25) En (26) En
(21) 17732249.2 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) NL 2017/050356 01.06.2017
(87) WO 2017/213493 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 NL 2016938
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUMIN-
DEST TEILWEISEN UMWANDLUNG VON
METHANHALTIGEM GAS, INSBESON-
DERE VON IN EINEM BEHÄLTER ZU-
RÜCKGEHALTENEM BOIL-OFF-GAS, IN
EINEN FLÜSSIGEN ZUSTAND*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AT LEAST
PARTIALLY CONVERTING METHANE-
CONTAINING GAS, IN PARTICULAR
BOIL-OFF GAS, RETAINED IN A
CONTAINER, TO A LIQUID STATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
CONVERTIR AU MOINS PARTIELLEMENT
UN GAZ CONTENANT DU MÉTHANE, EN
PARTICULIER UN GAZ D'ÉVAPORATION,
RETENU DANS UN RÉCIPIENT, DANS UN
ÉTAT LIQUIDE*
- (73) Liqal B.V., Heilaar Noordweg 2, 4814 RR
Breda, NL
(72) DE PATER, Jeroen, 4814 RR Breda, NL
RAVEN, Jorg, 4814 RR Breda, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F25J 1/00 → (51) **B64D 13/06**

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F25J 3/04 → (51) **B64D 13/06**

F25J 3/04 → (51) **F28D 9/00**

F25J 5/00 → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F28C 1/00** (11) **2 954 274 B1**
F28F 27/00 **H02P 27/04**
- (52) **F04D 25/028**; **F04D 25/08**;
Y02P 80/10
- (25) En (26) En
(21) 14748702.9 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014408 03.02.2014
(87) WO 2014/123804 2014/33 14.08.2014
(30) 09.02.2013 US 201361762891 P

- (54) • SYSTEM MIT DIREKTANTRIEB FÜR KÜHLSYSTEMGEBLÄSE, ABZUGSGEBLÄSE UND PUMPEN
 - DIRECT-DRIVE SYSTEM FOR COOLING SYSTEM FANS, EXHAUST BLOWERS AND PUMPS
 - SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR VENTILATEURS DE SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT, VENTILATEURS D'ÉVACUATION ET POMPES
- (73) Prime Datum Development Company, LLC, 4085 State Route 247, Canandaigua NY 14424, US
- (72) ROLLINS, Patrick, M., Canandaigua, NY 14424, US
LUCAS, George, M., Canandaigua, NY 14424, US
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

F28D 1/02 → (51) **F25B 41/24**

F28D 1/04 → (51) **F25B 41/24**

F28D 1/047 → (51) **F25B 41/24**

F28D 1/047 → (51) **F28F 3/12**

F28D 1/053 → (51) **F25B 41/24**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 746 728 B1**
F28D 21/00 **F28F 13/18**
F25J 3/04 **F25J 5/00**
- (52) **F28D 9/0062; F25J 3/04945; F25J 5/002; F28D 9/0068; F28F 13/18; F28D 2021/0033; F28F 2270/00**
- (25) De (26) De
(21) 19701151.3 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) EP 2019/025016 17.01.2019
(87) WO 2019/149446 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 EP 18020042
- (54) • ISOLIERENDE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG AN WÄRMEÜBERTRAGERN ZUR VERMINDERUNG VON THERMISCHEN SPANNUNGEN
- INSULATING SURFACE COATING ON HEAT EXCHANGERS FOR REDUCING THERMAL STRESS
- REVÊTEMENT DE SURFACE ISOLANT SUR DES ÉCHANGEURS THERMIQUES PERMETTANT DE RÉDUIRE LES TENSIONS THERMIQUES
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) HÖLZL, Reinhold, 82538 Geretsried, DE
LEHMACHER, Axel, 82544 Egling-Moosham, DE
WOITALKA, Alexander, 81369 München, DE
- (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **3 769 024 B1**
F28F 3/04 **F28F 3/12**

(52) **F28D 9/0068; F28F 3/048; F28F 3/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19718903.8 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) FR 2019/050642 21.03.2019
(87) WO 2019/180384 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852469

- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTEM FLÜSSIG/GAS MISCHER
- HEAT EXCHANGER WITH IMPROVED LIQUID/GAS MIXING APPARATUS
- ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC DISPOSITIF MELANGEUR LIQUIDE/GAZ AMELIORE
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) ANDRICH, Marine, 78350 Jouy-en-Josas, FR
HAIK-BERAUD, Natacha, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
GRIGOLETTO, Philippe, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
PEYRON, Jean-Marc, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
DELEGUE, Ahlem, 78350 Jouy-en-Josas, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F28D 15/02** (11) **3 899 402 B1**
F28D 15/0283

(25) En (26) En
(21) 19828135.4 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) US 2019/064803 06.12.2019
(87) WO 2020/131410 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224164

(54) • GRAVIMETRISCHE DAMPFKAMMER-UND WÄRMEROHRAUFLADUNG UNTER VERWENDUNG VON STRAHLUNGSHEIZUNG

• GRAVIMETRIC VAPOR CHAMBER AND HEAT PIPE CHARGING UTILIZING RADIANT HEATING

• CHAMBRE DE VAPEUR GRAVIMÉTRIQUE ET CALODUC UTILISANT LE CHAUFFAGE RADIANT

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) DELANO, Andrew Douglas, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/00**

F28F 1/02 → (51) **F25B 41/24**

F28F 1/32 → (51) **F24F 1/00**

F28F 1/32 → (51) **F25B 41/24**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 3/12** (11) **3 657 115 B1**
F28F 7/02 **F28D 1/047**
F28F 13/00 **F28F 21/08**
B01J 19/00 **B29C 33/02**
B29C 33/38 **B22C 9/06**
B22C 9/00 **B22D 19/00**
B22D 19/02 **B22F 5/00**
B22D 23/06 **B22F 3/26**
B22F 5/10 **B22F 7/00**
B22F 10/20 **B33Y 10/00**
B33Y 40/20 **B33Y 80/00**
F28D 21/00

(52) **F28D 1/0477; B22D 19/0072; B22D 19/02; B22F 3/26; B22F 5/10; B22F 7/004; B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00;**

- F28F 3/12; F28F 7/02; F28F 13/003; F28F 21/081; F28F 21/085;**
B22F 10/66; B22F 10/73;
B22F 2998/10; F28D 2021/0077;
F28F 2225/00; F28F 2255/06;
F28F 2255/14; F28F 2255/146;
Y02P 10/25
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19210135.0 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 FR 1871737
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WÄRMETAUSCHERMODULS MIT MINDESTENS EINEM FLUID-UMWÄLZKREIS-LAUF
- METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER MODULE WITH AT LEAST ONE FLUID CIRCULATION CIRCUIT
- PROCÉDÉ DE REALISATION D'UN MODULE D'ECHANGEUR DE CHALEUR A AU MOINS UN CIRCUIT DE CIRCULATION DE FLUIDE
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Nonant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CHOMETTE, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
MONTEREMAND, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
VIDOTTO, Fabien, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
BAFFIE, Thierry, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F28F 3/12 → (51) **F28D 9/00**

F28F 7/02 → (51) **F28F 3/12**

F28F 13/00 → (51) **F28F 3/12**

F28F 13/18 → (51) **F24F 1/00**

F28F 13/18 → (51) **F28D 9/00**

F28F 21/08 → (51) **F28F 3/12**

F28F 27/00 → (51) **F28C 1/00**

F41A 9/04 → (51) **F41A 23/24**

F41A 9/45 → (51) **F41A 23/24**

F41A 9/48 → (51) **F41A 23/24**

F41A 9/76 → (51) **F41A 23/24**

(51) **F41A 23/24** (11) **3 867 591 B1**
F41A 9/76 **F41A 9/45**
F41A 9/48 **F41A 9/04**

(52) **F41A 23/24; F41A 9/04; F41A 9/45; F41A 9/48; F41A 9/76**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19804842.3 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) IB 2019/058904 18.10.2019
(87) WO 2020/079658 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 FR 1801119

(54) • MAGAZIN FÜR EINE GROSSKALIBRIGE WAFFE UND MIT EINEM SOLCHEN MAGAZIN VERSEHENER REVOLVER

- *MAGAZINE FOR A LARGE-CALIBRE WEAPON, AND TURRET PROVIDED WITH SUCH A MAGAZINE*
 - *MAGASIN POUR ARME DE GROS CALIBRE ET TOURELLE EQUIPEE D'UN TEL MAGASIN*
- (73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne, FR
 (72) MARTINEZ, Yves, 18023 Bourges, FR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41H 3/00 → (51) **H01Q 15/00**

- (51) **F41H 5/22** (11) **3 483 549 B1**
 (52) **F41H 5/226**
 (25) De (26) De
 (21) 18205380.1 (22) 09.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (30) 13.11.2017 DE 102017126660
 (54) • *KABINE EINES GEPANZERTEN FAHRZEUGES*
 • *CABIN OF AN ARMoured VEHICLE*
 • *CABINE D'UN VÉHICULE BLINDÉ*
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-32, 33102 Paderborn, DE
 (72) Borchert, Ulrich, 85402 Kranzberg, DE
 Klasauseweh, Udo, 33334 Gütersloh, DE
 Ruwe, Andreas, 49152 Bad Essen, DE
 (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksol Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
 (60) 22184692.6

F41H 11/00 → (51) **G01S 5/18**

F41J 5/06 → (51) **G01S 5/18**

F42B 7/00 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **F42C 19/08** (11) **3 887 752 B1**
C06B 45/12 **C06C 7/02**
 (52) **F42C 19/0826; C06B 45/12; C06C 7/02**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19836504.1 (22) 28.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.10.2021
 (86) FR 2019/052830 28.11.2019
 (87) WO 2020/109732 2020/23 04.06.2020
 (30) 29.11.2018 FR 1871989
 (54) • *ZÜNDLADUNG FÜR MUNITION, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, ZÜNDERROHR UND ZÜNDSYSTEM MIT EINER SOLCHEN LADUNG*
 • *IGNITION CHARGE FOR AMMUNITION, METHOD FOR OBTAINING THE SAME, IGNITER TUBE AND IGNITION SYSTEM USING SUCH A CHARGE*
 • *CHARGEMENT D'ALLUMAGE POUR MUNITION, PROCÉDE D'OBTENTION, TUBE ALLUMEUR ET SYSTEME D'ALLUMAGE METTANT EN OEUVRE UN TEL CHARGEMENT*
- (73) Eurenco, 26 Allée des Saules, 84700 Sorgues, FR
 (72) CUVELIER, Sébastien, 24520 Cours-De-Pile, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G01B 3/26** (11) **3 702 721 B1**
G01B 7/13 **G01B 7/287**
G01B 5/12 **G01B 3/46**

- (52) **G01B 3/26; G01B 5/12; G01B 7/13; G01B 7/287**
 (25) En (26) En
 (21) 20159269.8 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (30) 27.02.2019 US 201916287142
 (54) • *MESSDORN UND ZUEGHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME MEHRERER GLEICHZEITIGER DIAMETRISCHER MESSUNGEN*
 • *PLUG GAUGE AND ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD FOR TAKING MULTIPLE SIMULTANEOUS DIAMETRIC MEASUREMENTS*
 • *JAUGE DE MESURE DE DIAMÈTRE, SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDE DE PRISE DE MESURES DIAMÉTRIQUES SIMULTANÉES MULTIPLES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) ALBRECHT, Mark, Chicago, Illinois 60606, US
 CHAN, Kwok Tung, Chicago, Illinois 60606, US
 SISCO, Tanni, Chicago, Illinois 60606, US
 GRAY, Everette D., Chicago, Illinois 60606, US
 (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
 (60) 22192998.7

G01B 3/46 → (51) **G01B 3/26**

G01B 5/12 → (51) **G01B 3/26**

- (51) **G01B 5/20** (11) **3 477 244 B1**
G01B 11/24 **G01N 19/08**
G01N 21/94 **G01N 21/95**
G01N 21/956 **G01B 21/20**
 (52) **G01B 21/20; G01B 5/20; G01B 11/24; G01N 19/08**
 (25) En (26) En
 (21) 18202918.1 (22) 26.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (30) 26.10.2017 US 201715794393
 (54) • *FEHLERERKENNUNGS- UND MESSVERFAHREN*
 • *DEFECT DETECTION AND MEASUREMENT METHOD*
 • *PROCÉDE DE MESURE ET DE DÉTECTION DE DÉFAUT*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) DRESCHER, Joseph D., Middletown, CT Connecticut 06457, US
 FRISK, Kenneth A., West Hartford, CT Connecticut 06110, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01B 7/00 → (51) **F16F 9/32**

G01B 7/00 → (51) **G01D 5/20**

G01B 7/13 → (51) **G01B 3/26**

G01B 7/287 → (51) **G01B 3/26**

G01B 7/30 → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 097 382 B1**
A61B 3/102; G01B 9/02004;
G01B 9/02028; G01B 9/02091

- (25) En (26) En
 (21) 15739662.3 (22) 21.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2016
 (86) IB 2015/000808 21.01.2015
 (87) WO 2015/121756 2015/33 20.08.2015
 (30) 21.01.2014 US 201461929617 P
 (54) • *OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHE-SYSTEM MIT MEHREREN ABTASTWEGEN*
 • *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM WITH MULTIPLE SAMPLE PATHS*
 • *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE COMPARTANT DE MULTIPLES TRAJETS D'ÉCHANTILLONS*
- (73) Santec Corporation, 5823 Ohkusa-Nenjoyzaka, Komaki, Aichi 485-0802, JP
 (72) CHONG, Changho, Komaki Aichi 485-0802, JP
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G01B 11/02 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 112 800 B1**
G04D 7/00
G04D 7/004; G01B 11/2433
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16177476.5 (22) 01.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (30) 02.07.2015 EP 15174953
 (54) • *MESSVERFAHREN MINDESTENS EINER DIMENSION EINES UHRENBAUTEILS*
 • *METHOD FOR MEASURING AT LEAST ONE DIMENSION OF A WATCH COMPONENT*
 • *PROCÉDE DE MESURE D'AU MOINS UNE DIMENSION D'UN COMPOSANT HORLOGER*
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
 (72) MOUGIN, Christian, 2504 BIENNE/BIEL, CH
 JACOT, Philippe, 2022 BEVAIX, CH
 PERRINJAQUET, Olivier, 2065 SAVAGNIER, CH
 (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G01B 11/24 → (51) **G01B 5/20**

G01B 11/30 → (51) **G01N 21/47**

G01B 21/20 → (51) **G01B 5/20**

G01C 3/00 → (51) **G01C 3/06**

- (51) **G01C 3/06** (11) **3 193 134 B1**
G01C 3/00 **G06T 7/55**
 (52) **G01C 3/00; G06T 7/593;**
G06T 2207/30252
 (25) Ja (26) En
 (21) 15839643.2 (22) 17.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.07.2017
 (86) JP 2015/072987 17.08.2015
 (87) WO 2016/039077 2016/11 17.03.2016
 (30) 11.09.2014 JP 2014185577
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGE PROCESSING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) KIDO Hideaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MATONO Haruki, Tokyo 100-8280, JP
NAGASAKI Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KAKEGAWA Shinji, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 11/02 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 874 228 B1**
F16B 1/00 **H01F 7/02**
H01F 7/04

(52) **G01C 15/00; H01F 7/0263; H01F 7/04; F16B 2001/0035**

(25) En (26) En

(21) 18796632.0 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) EP 2018/079834 31.10.2018

(87) WO 2020/088754 2020/19 07.05.2020

- (54) • **GEODÄTISCHE ANORDNUNG MIT MAGNETISCHER BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
- **GEODETIC ASSEMBLY WITH MAGNETIC ATTACHING ARRANGEMENT**
- **ENSEMBLE GÉODÉSIQUE À AGENCEMENT DE FIXATION MAGNÉTIQUE**

(73) Trimble AB, Box 64, 182 11 Danderyd, SE

(72) WESTERMARK, Magnus, 178 40 Ekerö, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 21/00 → (51) **G01S 17/02**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/20 → (51) **G08G 5/00**

G01C 23/00 → (51) **G05D 1/10**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

G01C 25/00 → (51) **B81B 7/00**

G01D 3/036 → (51) **B81B 7/00**

G01D 3/08 → (51) **G01P 3/489**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 679 329 B1**
G01D 5/244

(52) **G01D 5/145; G01D 5/24471; G01D 5/24476**

(25) De (26) De

(21) 18769946.7 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) EP 2018/025221 21.08.2018

(87) WO 2019/048083 2019/11 14.03.2019

(30) 08.09.2017 DE 102017008434

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION, INSBESONDERE WINKELLAGGE, UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- **METHOD FOR DETERMINING THE POSITION, IN PARTICULAR ANGULAR POSITION, AND ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION, NOTAMMENT DE LA POSI-**

TION ANGULAIRE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) HOFFMANN, Martin, 69117 Heidelberg, DE
NEUMANN, Eugen, 76646 Bruchsal, DE
AHL, Torsten, 76297 Stutensee, DE

G01D 5/14 → (51) **G01D 5/20**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 767 242 B1**
G01D 5/22 **G01D 5/14**
G01B 7/00 **G01B 7/30**

(52) **G01D 5/2208; G01D 5/145; G01D 5/2053**

(25) En (26) En

(21) 19187014.6 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

- (54) • **BESTIMMUNG VON AXIAL- UND DREHPOSITIONEN EINES KÖRPERS**
- **DETERMINATION OF AXIAL AND ROTARY POSITIONS OF A BODY**
- **DÉTERMINATION DES POSITIONS AXIALES ET ROTATIVES D'UN CORPS**

(73) Mecos AG, Hardstrasse 319, 8005 Zürich, CH

(72) BÜHLER, Philipp, 8006 Zürich, CH

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01D 5/20 → (51) **F16F 9/32**

G01D 5/22 → (51) **G01D 5/20**

G01D 5/22 → (51) **G01D 18/00**

G01D 5/24 → (51) **G06F 3/041**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 5/249** (11) **3 289 316 B1**
G01D 5/347

(52) **G01D 5/34792; G01D 5/246; G01D 5/2497**

(25) En (26) En

(21) 16730885.7 (22) 02.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) IB 2016/000566 02.05.2016

(87) WO 2016/174517 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201562155392 P

02.05.2015 US 201562156252 P

14.05.2015 US 201562161611 P

- (54) • **CODIERER, CODIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEME SOWIE VORRICHTUNGEN DAMIT**
- **ENCODERS, ENCODING METHODS AND SYSTEMS AND DEVICES USING THEM**
- **CODEURS, PROCÉDÉS DE CODAGE ET SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DANS LESQUELS ILS SONT EMPLOYÉS**

(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) VAN DE KERHOF, Ernst, NL-6136 BD Sittard, NL

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/249**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 789 737 B1**
G01V 8/16 **G01L 1/24**
H03K 17/968 **G02B 6/12**
G02B 6/02

(52) **G01D 5/35316; G01L 1/246; G01V 8/16; H03K 17/968; G02B 6/022; G02B 6/02209; G02B 2006/12138**

(25) Ja (26) En

(21) 19796250.9 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(86) JP 2019/018000 26.04.2019

(87) WO 2019/212048 2019/45 07.11.2019

(30) 04.05.2018 JP 2018088974

- (54) • **DETEKTIONSSENSOR FÜR ÖFFNEN/SCHLIESSEN**
- **OPEN/CLOSE DETECTION SENSOR**
- **CAPTEUR DE DÉTECTION D'OUVERTURE/FERMETURE**

(73) Cmiws Co., Ltd., 36-16, Matsumuro arahoricho, Nishikyoku-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8203, JP

(72) WAKAHARA Masahito, Kyoto-shi, Kyoto 615-8203, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 682 197 B1**
H01Q 1/50 **H01Q 7/00**

(52) **G01D 11/245; H01Q 1/50; H01Q 7/00**

(25) De (26) De

(21) 18759074.0 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) EP 2018/072279 16.08.2018

(87) WO 2019/052771 2019/12 21.03.2019

(30) 12.09.2017 DE 102017216043

- (54) • **SYSTEM, UMFASSEND EINEN METALLISCHEN KÖRPER UND EINE SENSORVORRICHTUNG MIT EINER OPTIMISIERTEN ANTENNENEINHEIT**
- **SYSTEM COMPRISING A METALLIC BODY AND A SENSOR DEVICE WITH AN OPTIMISED ANTENNA UNIT**
- **SYSTÈME COMPRENANT UN CORPS MÉTALLIQUE ET UN DISPOSITIF CAPTEUR AVEC UNE UNITÉ D'ANTENNE OPTIMISÉE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GAIER, Stefan, 70599 Stuttgart, DE

(51) **G01D 18/00** (11) **3 837 498 B1**
G01D 5/22 **G01R 31/28**

(52) **G01D 18/00; G01D 5/2266; G01D 2218/10**

(25) De (26) De

(21) 19756332.3 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(86) EP 2019/071625 12.08.2019

(87) WO 2020/035463 2020/08 20.02.2020

(30) 15.08.2018 DE 102018213725

- (54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES SENSORS**
- **METHOD FOR TESTING A SENSOR**
- **PROCÉDÉ DE TEST POUR UN CAPTEUR**

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) LEHMANN, Sören, 60488 Frankfurt am main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

- G01D 18/00** → (51) **B81B 7/00**

- G01F 1/22** → (51) **G01F 1/663**

- G01F 1/26** → (51) **G01F 1/663**

- G01F 1/28** → (51) **H01H 35/24**

- G01F 1/32** → (51) **G01F 1/325**

- G01F 1/32** → (51) **G01F 1/663**

(51) **G01F 1/325** (11) **3 676 569 B1**
G01F 1/32 **G01F 15/12**
 (52) **G01F 15/12; G01F 1/3209;**
G01F 1/3259; G01F 1/3218;
G01F 1/3266

(25) En (26) En
 (21) 18849499.1 (22) 29.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (86) US 2018/048425 29.08.2018
 (87) WO 2019/046354 2019/10 07.03.2019
 (30) 30.08.2017 US 201715691263

(54) • **WIRBELDURCHFLUSSMESSER MIT INJEKTIONSREINIGUNGSPORTS**
 • **VORTEX FLOWMETER HAVING INJECTION CLEANING PORTS**
 • **DÉBITMÈTRE À VORTEX AYANT DES ORIFICES DE NETTOYAGE PAR INJECTION**

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
 (72) LOPERA, Javier, Quincy, Massachusetts MA02169, US
 DESSERT, Wayne A., Rehoboth, Massachusetts 02769, US
 COLLINS, Lou, Foxboro, Massachusetts 02035, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- G01F 1/34** → (51) **G01F 1/663**

- G01F 1/42** → (51) **G01F 1/663**

- G01F 1/44** → (51) **G01F 1/663**

- G01F 1/46** → (51) **G01F 1/663**

- G01F 1/56** → (51) **G01F 1/663**

- G01F 1/58** → (51) **G01F 1/663**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 268 701 B1**
G01F 1/667 **G01F 15/00**
G01F 25/10
 (52) **G01F 1/667; G01F 1/662;**
G01F 15/00; G01F 25/10
 (25) En (26) En
 (21) 16762132.5 (22) 29.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (86) US 2016/020021 29.02.2016
 (87) WO 2016/144585 2016/37 15.09.2016
 (30) 10.03.2015 US 201514643849
 (54) • **HYBRID-ULTRASCHALLFLUSSMESSER**
 • **HYBRID SENSING ULTRASONIC FLOWMETER**

• **DÉBITMÈTRE À ULTRASONS DE DÉTECTION HYBRIDE**
 (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) BACHMANN, David, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 SHMITT, Rolf, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 HANTZSCH, Markus, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 WEBER, Andreas, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 WEBER, Joern Hendrik, Morris Plains, New Jersey 07950, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- G01F 1/66** → (51) **G01F 1/663**

- G01F 1/66** → (51) **G01F 1/667**

(51) **G01F 1/663** (11) **3 304 007 B1**
G01F 15/00 **G01F 1/90**
G01F 1/84 **G01F 1/68**
G01F 1/66 **G01F 1/58**
G01F 1/56 **G01F 1/46**
G01F 1/44 **G01F 1/42**
G01F 1/34 **G01F 1/32**
G01F 1/26 **G01F 1/22**

(52) **G01F 1/22; G01F 1/26; G01F 1/34;**
G01F 1/44; G01F 15/001;
G01F 15/005; G01F 1/3209; G01F 1/42;
G01F 1/46; G01F 1/56; G01F 1/58;
G01F 1/66; G01F 1/663; G01F 1/68;
G01F 1/84; G01F 1/90

(25) En (26) En
 (21) 16733667.6 (22) 27.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) GB 2016/051543 27.05.2016
 (87) WO 2016/193681 2016/49 08.12.2016
 (30) 29.05.2015 GB 201509334

(54) • **VERBESSERTES FLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN FÜR DESSEN VERWENDUNG**
 • **IMPROVED FLOW MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD OF USE**
 • **DÉBITMÈTRE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) GM Flow Measurement Services Limited, 10 Mormond Crescent, Mintlaw, Aberdeenshire AB42 5WB, GB
 (72) MUNRO, Gavin, Peterhead Aberdeenshire AB42 5WB, GB
 (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(51) **G01F 1/667** (11) **3 997 423 B1**
G01F 1/66 **G05D 11/13**
G05D 11/139; G01F 1/667
 (25) De (26) De
 (21) 21706567.1 (22) 18.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.05.2022
 (86) EP 2021/054025 18.02.2021
 (87) WO 2021/165396 2021/34 26.08.2021
 (30) 18.02.2020 DE 102020104191
 (54) • **BESTIMMEN EINES MISCHUNGSVERHÄLTNISSSES ZWEIER FLÜSSIGKEITEN AN EINEM 3-WEGE-MISCHVENTIL**
 • **DETERMINING A MIXING RATIO OF TWO LIQUIDS AT A 3-WAY MIXING VALVE**

• **DÉTERMINATION D'UN RAPPORT DE MÉLANGE DE DEUX LIQUIDES AU NIVEAU D'UNE VANNE DE MÉLANGE À TROIS VOIES**
 (73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
 (72) WAGNER-STÜRZ, David, 64367 Mühlthal, DE
 BHANGU, Kavreet, 83053 Bruckmühl, DE
 BOER, Adriaan Hendrik, 3363 CN Sliedrecht, NL
 (74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

- G01F 1/667** → (51) **G01F 1/66**

- G01F 1/68** → (51) **G01F 1/663**

- G01F 1/68** → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 358 315 B1**
G01F 1/68 **G01F 5/00**
G01F 15/12
 (52) **G01F 1/684; G01F 1/68;**
G01F 1/6842; G01F 5/00; G01F 15/12

(25) Ja (26) En
 (21) 16850876.0 (22) 03.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (86) JP 2016/072717 03.08.2016
 (87) WO 2017/056699 2017/14 06.04.2017
 (30) 30.09.2015 JP 2015192532

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE**
 • **PHYSICAL QUANTITY DETECTION DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GRANDEURS PHYSIQUES**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
 (72) MIKI Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 HOSHIKA Hiroaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 YOGO Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 HOSOKAWA Takeo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 SAITO Naoki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- G01F 1/684** → (51) **G01F 1/698**

- (51) **G01F 1/698** (11) **3 685 127 B1**
F02D 41/18 **F02D 41/22**
F02D 41/14 **G01F 1/699**
G01F 1/684

(52) **G01F 1/6983; F02D 41/1494;**
F02D 41/18; F02D 41/187;
F02D 41/222; G01F 1/699;
G01F 1/6845; Y02T 10/40
 (25) De (26) De
 (21) 18758873.6 (22) 22.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (86) EP 2018/072618 22.08.2018
 (87) WO 2019/057428 2019/13 28.03.2019
 (30) 20.09.2017 DE 102017216656
 (54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINES HEIZLEMENTS ZUM BEHEIZEN EINES SENSORELEMENTS EINES LUFTMASSENSENSORS FÜR EIN FAHRZEUG UND**

LUFTMASSENSORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG

- METHOD FOR CONTROLLING A HEATING ELEMENT FOR HEATING A SENSOR ELEMENT OF A MASS AIR FLOW SENSOR FOR A VEHICLE AND MASS AIR FLOW SENSOR SYSTEM FOR A VEHICLE*
- PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR CHAUFFER UN ÉLÉMENT SENSIBLE D'UN DÉBIT-MÈTRE D'AIR MASSIQUE POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE DÉBITMÈTRE D'AIR MASSIQUE POUR UN VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHWARTZKOPFF, Thomas, 71254 Ditzingen, DE
 PLOGMANN, Benjamin, 73061 Rosswael-den, DE

G01F 1/699 → (51) **G01F 1/698**

(51) **G01F 1/7086** (11) **3 921 629 B1**
G01F 1/712 **G01N 21/3581**
G01F 1/74 **G01N 21/85**
 (52) **G01N 21/3581; G01F 1/7086;**
G01F 1/74; G01N 21/85; G01F 1/712;
 G01N 2021/8592

(25) De (26) De
 (21) 20721403.2 (22) 09.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.12.2021
 (86) DE 2020/100291 09.04.2020
 (87) WO 2020/207539 2020/42 15.10.2020
 (30) 09.04.2019 DE 102019109340
 (54) • *THZ-MESSVERFAHREN UND THZ-MESSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES MATERIESTROMS*
 • *THZ MEASURING METHOD AND THZ MEASURING DEVICE FOR DETECTING A MATERIAL FLOW*
 • *PROCÉDÉ DE MESURE À THZ ET DISPOSITIF DE MESURE À THZ POUR DÉTECTER UN FLUX DE MATÉRIAUX*

(73) CiTEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
 (72) THIEL, Marius, 49090 Osnabrück, DE
 (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwältinnen Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

G01F 1/712 → (51) **G01F 1/7086**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/7086**

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/663**

G01F 1/90 → (51) **G01F 1/663**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/684**

G01F 15/00 → (51) **F16K 5/06**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/663**

G01F 15/12 → (51) **G01F 1/325**

G01F 15/12 → (51) **G01F 1/684**

G01F 15/14 → (51) **F16K 5/06**

(51) **G01F 23/00** (11) **2 687 830 B1**
G01F 23/284
 (52) **G01F 23/284; G01F 23/804**
 (25) De (26) De
 (21) 13002524.0 (22) 14.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2014
 (30) 19.07.2012 DE 102012014267
 (54) • *Verfahren zur Zustandsüberwachung eines nach dem Radar-Prinzip arbeitenden Füllstandmessgeräts und entsprechendes Füllstandmessgerät*
 • *Method for monitoring the condition of a fill level measuring device operating according to the radar principle and corresponding fill level measuring device*
 • *Procédé de surveillance de l'état d'un appareil de mesure du niveau de remplissage fonctionnant selon le principe du radar et appareil de mesure du niveau de remplissage correspondant*

(73) Krohne S.A., Usine des Ors, B.P. 98, 26103 Romans - Cedex, FR
 (72) Pichot, Vincent, 26100 Romans sur Isere, FR
 (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Postfach 10 13 54, 45013 Essen, DE

G01F 23/24 → (51) **G01M 3/16**

G01F 23/28 → (51) **F04D 13/08**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 729 013 B1**
H03L 7/18
G01F 23/284
 (25) En (26) En
 (21) 18778627.2 (22) 30.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) US 2018/048736 30.08.2018
 (87) WO 2019/125534 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201715850312
 (54) • *PRÄZISER ANALOG-DIGITAL-WANDLER-ABTASTTAKT FÜR HOCHGENAUES RADAR MIT DRAHTLOS GEFÜHRTER WELLE*
 • *PRECISION ANALOG-DIGITAL CONVERTER SAMPLING CLOCK FOR HIGH ACCURACY WIRELESS GUIDED WAVE RADAR*
 • *HORLOGE D'ÉCHANTILLONNAGE DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DE PRÉCISION POUR UN RADAR À ONDES GUIDÉES SANS FIL DE HAUTE PRÉCISION*

(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
 (72) LOVEGREN, Eric Russell, Monticello, MN 55362, US
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01F 23/284 → (51) **G01F 23/00**

G01F 25/00 → (51) **H01H 35/24**

G01F 25/10 → (51) **H01H 35/24**

G01G 15/00 → (51) **B65B 3/28**

(51) **G01G 19/08** (11) **3 237 856 B1**
G08G 1/01 **E02F 9/26**
G01G 19/12 **G08B 21/18**
 (52) **E02F 9/26; G01G 19/083**
 (25) En (26) En
 (21) 14908651.4 (22) 24.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (86) AU 2014/050451 24.12.2014

(87) WO 2016/101004 2016/26 30.06.2016
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER NUTZLASTDESTINATION*
 • *A SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING A PAYLOAD DESTINATION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DESTINATION DE CHARGE UTILE*

(73) CQMS Pty Ltd, 1/58 Metroplex Avenue, Murarrie Queensland 4172, AU
 (72) LESLIE, Bruce Alexander, Goodna, Queensland 4300, AU
 STOODLEY, Michael, Goodna, Queensland 4300, AU
 (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01G 19/12 → (51) **G01G 19/08**

G01H 1/00 → (51) **B23Q 17/12**

(51) **G01J 1/02** (11) **3 140 627 B1**
G01J 1/42
 (52) **G01J 1/0266; G01J 1/0271;**
G01J 1/4204; F21W 2131/103;
 Y02B 20/40

(25) En (26) En
 (21) 15732078.9 (22) 04.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (86) US 2015/028983 04.05.2015
 (87) WO 2015/171473 2015/45 12.11.2015
 (30) 07.05.2014 US 201414272182
 (54) • *FOTUZELLENBEHÄLTER*
 • *PHOTOCELL RECEPTACLE*
 • *RÉCEPTACLE À CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
 (72) MOSTOLLER, Matthew Edward, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
 DAILY, Christopher George, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
 HOWARD, Edward John, Millersburg, Pennsylvania 17061, US
 (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/04**

(51) **G01J 1/04** (11) **3 404 379 B1**
G01J 1/06 **G01S 17/02**
G01S 3/783 **G01S 3/781**
G01J 1/02 **G01J 1/42**
H01L 31/0216

(52) **G01J 1/0492; G01J 1/06;**
G01J 1/4228; G01S 3/781; G01S 3/783
 (25) En (26) En
 (21) 17171125.2 (22) 15.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR WINKELMESSUNG*
 • *OPTICAL DEVICE FOR ANGLE MEASUREMENTS*
 • *DISPOSITIF OPTIQUE POUR MESURES D'ANGLE*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
 (72) Enichlmair, Hubert, 8044 Weinitzen, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G01J 1/06 → (51) **G01J 1/04**
G01J 1/42 → (51) **G01J 1/02**
G01J 1/42 → (51) **G01J 1/04**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 450 938 B1**
G01J 3/26 **G01J 3/28**
G02B 5/20 **G02B 5/28**
H01L 27/146

(52) **H01L 27/1462; G01J 3/0259;**
G01J 3/26; G01J 3/2823; G02B 5/201;
H01L 27/14643; G01J 2003/2826;
G02B 5/285; H01L 27/14603

(25) En (26) En
(21) 17188601.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(54) • **BILDSENSOR UND BILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **AN IMAGE SENSOR AND AN IMAGING
APPARATUS**
• **CAPTEUR D'IMAGE ET APPAREIL D'IMA-
GERIE**

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GELEEN, Bert, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/3504**
G01J 3/10 → (51) **G01N 21/3504**
G01J 3/12 → (51) **G01N 21/3504**
G01J 3/26 → (51) **G01J 3/02**
G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**
G01J 3/42 → (51) **G01N 21/3504**
G01J 3/427 → (51) **G01N 21/3504**
G01J 3/46 → (51) **G01J 3/50**

(51) **G01J 3/50** (11) **2 972 156 B1**
G01J 3/46 **G01N 21/84**
(52) **G01J 3/504; G16C 20/20;**
G01J 3/463

(25) En (26) En
(21) 14725801.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025218 13.03.2014
(87) WO 2014/159810 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313802939
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTI-
FLUX-FARBABSTIMMUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-
FLUX COLOR MATCHING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCOR-
DANCE DES COULEURS MULTI-FLUX**

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) NORRIS, Alison M., Avon, Ohio 44011, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

(51) **G01K 7/01** (11) **3 933 363 B1**
(52) **G01K 7/01**
(25) En (26) En

(21) 21187598.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 27.12.2018 JP 2018244354
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND TEST-
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND TEST
METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET
PROCÉDÉ DE TEST DE DISPOSITIF À
SEMI-CONDUCTEURS**

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-
0061, JP
(72) KAMEYAMA, Tadashi, Tokyo 135-0061, JP
(74) IkEDA, Masanori, Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(62) 19215090.2 / 3 683 559

G01K 7/16 → (51) **H05B 1/02**
(51) **G01K 7/18** (11) **3 450 945 B1**
(52) **G01K 7/18; G01K 2205/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17789608.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016582 26.04.2017
(87) WO 2017/188326 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016088162
(54) • **SENSORSTRAT UND SENSORVOR-
RICHTUNG**
• **SENSOR SUBSTRATE AND SENSOR
APPARATUS**
• **SUBSTRAT DE CAPTEUR ET DISPOSITIF
DE CAPTEUR**

(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda
Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01K 7/34 → (51) **H05B 1/02**
G01K 13/02 → (51) **G01P 5/165**
G01L 1/14 → (51) **G01L 1/26**
G01L 1/20 → (51) **G01L 1/26**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 285 056 B1**
G01L 5/00 **A61B 17/115**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
(52) **G01L 1/2243; A61B 17/1155;**
G01L 1/2268; G01L 5/0028;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;
A61B 2090/064

(25) En (26) En
(21) 17186269.1 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(30) 15.08.2016 US 20166237501 P
01.08.2017 US 201715665789
(54) • **KRAFTSENSOR FÜR CHIRURGISCHE
VORRICHTUNGEN**
• **FORCE SENSOR FOR SURGICAL
DEVICES**

(73) Morethings Co., Ltd., Complex-1014, 13,
Heugdeok 1-ro Giheung-gu Yongin-si,
Gyeonggi-do 16954, KR
(72) KWAK, Jae Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do
16953, KR
AN, Kwang Dek, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18483, KR
OH, Ji Won, Gwangju-si Gyeonggi-do
12771, KR
PARK, Hwan Il, Seoul 02831, KR
HAN, Jeong Min, Seoul 06785, KR

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Pa-
tentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **G01L 1/22** (11) **3 392 632 B1**
A61M 1/36 **G01L 9/00**
(52) **G01L 9/0027; A61M 1/36; G01L 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16875145.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/071855 26.07.2016
(87) WO 2017/104158 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243249
(54) • **ABNEHMBARER DRUCKSENSOR UND
EXTRAKORPORALE ZIRKULATIONSVOR-
RICHTUNG MIT ABNEHMBAREM
DRUCKSENSOR**
• **REMOVABLE PRESSURE SENSOR AND
EXTRACORPOREAL CIRCULATION
DEVICE PROVIDED WITH REMOVABLE
PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION AMOVIBLE ET
DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRA-
CORPORELLE POURVU DU CAPTEUR DE
PRESSION AMOVIBLE**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SGR01, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
VALENTINE, David, East Hampton, CT
06424, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT
06033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**
(51) **G01L 1/26** (11) **3 835 746 B1**
G01L 1/14 **G01L 1/20**
(52) **G01L 1/146; G01L 1/205; G01L 1/26**
(25) Ko (26) En
(21) 18931436.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) KR 2018/013519 08.11.2018
(87) WO 2020/045739 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100114
(54) • **HYBRIDER GROSSFLÄCHIGER DRUCK-
SENSOR MIT KAPAZITIVEM SENSOR
UND RESISTIVEM SENSOR, DIE MIT-
EINANDER INTEGRIERT SIND**
• **HYBRID LARGE-AREA PRESSURE
SENSOR INCLUDING CAPACITIVE
SENSOR AND RESISTIVE SENSOR INTE-
GRATED WITH EACH OTHER**
• **CAPTEUR DE PRESSION À GRANDE
SURFACE HYBRIDE COMPRENANT UN
CAPTEUR CAPACITIF ET UN CAPTEUR
RÉSISTIF INTÉGRÉS L'UN À L'AUTRE**

(73) Morethings Co., Ltd., Complex-1014, 13,
Heugdeok 1-ro Giheung-gu Yongin-si,
Gyeonggi-do 16954, KR
(72) KWAK, Jae Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do
16953, KR
AN, Kwang Dek, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18483, KR
OH, Ji Won, Gwangju-si Gyeonggi-do
12771, KR
PARK, Hwan Il, Seoul 02831, KR
HAN, Jeong Min, Seoul 06785, KR

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Pa-
tentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/22**
(51) **G01L 7/00** (11) **3 392 632 B1**
A61M 1/36 **G01L 9/00**
(52) **G01L 9/0027; A61M 1/36; G01L 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16875145.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/071855 26.07.2016
(87) WO 2017/104158 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243249
(54) • **ABNEHMBARER DRUCKSENSOR UND
EXTRAKORPORALE ZIRKULATIONSVOR-
RICHTUNG MIT ABNEHMBAREM
DRUCKSENSOR**
• **REMOVABLE PRESSURE SENSOR AND
EXTRACORPOREAL CIRCULATION
DEVICE PROVIDED WITH REMOVABLE
PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION AMOVIBLE ET
DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRA-
CORPORELLE POURVU DU CAPTEUR DE
PRESSION AMOVIBLE**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SGR01, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
VALENTINE, David, East Hampton, CT
06424, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT
06033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**
(51) **G01L 1/26** (11) **3 835 746 B1**
G01L 1/14 **G01L 1/20**
(52) **G01L 1/146; G01L 1/205; G01L 1/26**
(25) Ko (26) En
(21) 18931436.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) KR 2018/013519 08.11.2018
(87) WO 2020/045739 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100114
(54) • **HYBRIDER GROSSFLÄCHIGER DRUCK-
SENSOR MIT KAPAZITIVEM SENSOR
UND RESISTIVEM SENSOR, DIE MIT-
EINANDER INTEGRIERT SIND**
• **HYBRID LARGE-AREA PRESSURE
SENSOR INCLUDING CAPACITIVE
SENSOR AND RESISTIVE SENSOR INTE-
GRATED WITH EACH OTHER**
• **CAPTEUR DE PRESSION À GRANDE
SURFACE HYBRIDE COMPRENANT UN
CAPTEUR CAPACITIF ET UN CAPTEUR
RÉSISTIF INTÉGRÉS L'UN À L'AUTRE**

(51) **G01K 7/01** (11) **3 933 363 B1**
(52) **G01K 7/01**
(25) En (26) En

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GELEEN, Bert, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/3504**
G01J 3/10 → (51) **G01N 21/3504**
G01J 3/12 → (51) **G01N 21/3504**
G01J 3/26 → (51) **G01J 3/02**
G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**
G01J 3/42 → (51) **G01N 21/3504**
G01J 3/427 → (51) **G01N 21/3504**
G01J 3/46 → (51) **G01J 3/50**

• **CAPTEUR DE FORCE POUR DISPOSITIFS
CHIRURGICAUX**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SGR01, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
VALENTINE, David, East Hampton, CT
06424, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT
06033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**
(51) **G01L 1/26** (11) **3 835 746 B1**
G01L 1/14 **G01L 1/20**
(52) **G01L 1/146; G01L 1/205; G01L 1/26**
(25) Ko (26) En
(21) 18931436.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) KR 2018/013519 08.11.2018
(87) WO 2020/045739 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100114
(54) • **HYBRIDER GROSSFLÄCHIGER DRUCK-
SENSOR MIT KAPAZITIVEM SENSOR
UND RESISTIVEM SENSOR, DIE MIT-
EINANDER INTEGRIERT SIND**
• **HYBRID LARGE-AREA PRESSURE
SENSOR INCLUDING CAPACITIVE
SENSOR AND RESISTIVE SENSOR INTE-
GRATED WITH EACH OTHER**
• **CAPTEUR DE PRESSION À GRANDE
SURFACE HYBRIDE COMPRENANT UN
CAPTEUR CAPACITIF ET UN CAPTEUR
RÉSISTIF INTÉGRÉS L'UN À L'AUTRE**

(73) Morethings Co., Ltd., Complex-1014, 13,
Heugdeok 1-ro Giheung-gu Yongin-si,
Gyeonggi-do 16954, KR
(72) KWAK, Jae Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do
16953, KR
AN, Kwang Dek, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18483, KR
OH, Ji Won, Gwangju-si Gyeonggi-do
12771, KR
PARK, Hwan Il, Seoul 02831, KR
HAN, Jeong Min, Seoul 06785, KR

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Pa-
tentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/22**
(51) **G01L 7/00** (11) **3 392 632 B1**
A61M 1/36 **G01L 9/00**
(52) **G01L 9/0027; A61M 1/36; G01L 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16875145.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/071855 26.07.2016
(87) WO 2017/104158 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243249
(54) • **ABNEHMBARER DRUCKSENSOR UND
EXTRAKORPORALE ZIRKULATIONSVOR-
RICHTUNG MIT ABNEHMBAREM
DRUCKSENSOR**
• **REMOVABLE PRESSURE SENSOR AND
EXTRACORPOREAL CIRCULATION
DEVICE PROVIDED WITH REMOVABLE
PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION AMOVIBLE ET
DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRA-
CORPORELLE POURVU DU CAPTEUR DE
PRESSION AMOVIBLE**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SGR01, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
VALENTINE, David, East Hampton, CT
06424, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT
06033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**
(51) **G01L 1/26** (11) **3 835 746 B1**
G01L 1/14 **G01L 1/20**
(52) **G01L 1/146; G01L 1/205; G01L 1/26**
(25) Ko (26) En
(21) 18931436.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) KR 2018/013519 08.11.2018
(87) WO 2020/045739 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100114
(54) • **HYBRIDER GROSSFLÄCHIGER DRUCK-
SENSOR MIT KAPAZITIVEM SENSOR
UND RESISTIVEM SENSOR, DIE MIT-
EINANDER INTEGRIERT SIND**
• **HYBRID LARGE-AREA PRESSURE
SENSOR INCLUDING CAPACITIVE
SENSOR AND RESISTIVE SENSOR INTE-
GRATED WITH EACH OTHER**
• **CAPTEUR DE PRESSION À GRANDE
SURFACE HYBRIDE COMPRENANT UN
CAPTEUR CAPACITIF ET UN CAPTEUR
RÉSISTIF INTÉGRÉS L'UN À L'AUTRE**

(73) Morethings Co., Ltd., Complex-1014, 13,
Heugdeok 1-ro Giheung-gu Yongin-si,
Gyeonggi-do 16954, KR
(72) KWAK, Jae Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do
16953, KR
AN, Kwang Dek, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18483, KR
OH, Ji Won, Gwangju-si Gyeonggi-do
12771, KR
PARK, Hwan Il, Seoul 02831, KR
HAN, Jeong Min, Seoul 06785, KR

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Pa-
tentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/22**
(51) **G01L 7/00** (11) **3 392 632 B1**
A61M 1/36 **G01L 9/00**
(52) **G01L 9/0027; A61M 1/36; G01L 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16875145.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/071855 26.07.2016
(87) WO 2017/104158 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243249
(54) • **ABNEHMBARER DRUCKSENSOR UND
EXTRAKORPORALE ZIRKULATIONSVOR-
RICHTUNG MIT ABNEHMBAREM
DRUCKSENSOR**
• **REMOVABLE PRESSURE SENSOR AND
EXTRACORPOREAL CIRCULATION
DEVICE PROVIDED WITH REMOVABLE
PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION AMOVIBLE ET
DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRA-
CORPORELLE POURVU DU CAPTEUR DE
PRESSION AMOVIBLE**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SGR01, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
VALENTINE, David, East Hampton, CT
06424, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT
06033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**
(51) **G01L 1/26** (11) **3 835 746 B1**
G01L 1/14 **G01L 1/20**
(52) **G01L 1/146; G01L 1/205; G01L 1/26**
(25) Ko (26) En
(21) 18931436.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) KR 2018/013519 08.11.2018
(87) WO 2020/045739 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100114
(54) • **HYBRIDER GROSSFLÄCHIGER DRUCK-
SENSOR MIT KAPAZITIVEM SENSOR
UND RESISTIVEM SENSOR, DIE MIT-
EINANDER INTEGRIERT SIND**
• **HYBRID LARGE-AREA PRESSURE
SENSOR INCLUDING CAPACITIVE
SENSOR AND RESISTIVE SENSOR INTE-
GRATED WITH EACH OTHER**
• **CAPTEUR DE PRESSION À GRANDE
SURFACE HYBRIDE COMPRENANT UN
CAPTEUR CAPACITIF ET UN CAPTEUR
RÉSISTIF INTÉGRÉS L'UN À L'AUTRE**

(73) Morethings Co., Ltd., Complex-1014, 13,
Heugdeok 1-ro Giheung-gu Yongin-si,
Gyeonggi-do 16954, KR
(72) KWAK, Jae Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do
16953, KR
AN, Kwang Dek, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18483, KR
OH, Ji Won, Gwangju-si Gyeonggi-do
12771, KR
PARK, Hwan Il, Seoul 02831, KR
HAN, Jeong Min, Seoul 06785, KR

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Pa-
tentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/22**
(51) **G01L 7/00** (11) **3 392 632 B1**
A61M 1/36 **G01L 9/00**
(52) **G01L 9/0027; A61M 1/36; G01L 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16875145.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/071855 26.07.2016
(87) WO 2017/104158 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243249
(54) •

- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ITAMOCHI, Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
FURUKAWA, Shinpei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01L 9/00 → (51) **G01L 7/00**

- (51) **G01M 3/16** (11) **3 650 828 B1**
G01M 3/18 **G01F 23/24**
G08B 21/18 **G08B 21/20**
G01M 3/32
(52) **G01M 3/16; G01F 23/243;**
G01M 3/18; G01M 3/3245;
G08B 21/20; G08B 25/10
(25) En (26) En
(21) 18382791.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *EIN FLUTSENSOR FÜR AUTOMATISIERUNGSSYSTEME*
• *A FLOOD SENSOR FOR AUTOMATION SYSTEMS*
• *CAPTEUR D'INONDATION POUR SYSTÈMES D'AUTOMATISATION*
(73) Ontech Security, S.L., C/ Hispano Aviación 7 - 9 Edificio ELIMCO Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía Aerópolis, 41309 La Rinconada, Sevilla, ES
(72) APONTE LUIS, Juan, 41309 La Rinconada, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001 Valencia, ES

G01M 3/18 → (51) **G01M 3/16**

G01M 3/22 → (51) **H02K 9/19**

G01M 3/24 → (51) **F16B 2/08**

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/16**

G01M 9/06 → (51) **G01M 17/007**

G01M 11/00 → (51) **H02S 50/15**

- (51) **G01M 17/007** (11) **3 265 772 B1**
G01M 9/06
(52) **G01M 9/062; G01M 17/0074**
(25) De (26) De
(21) 16708138.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054608 04.03.2016
(87) WO 2016/139325 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015204020
(54) • *MEHRFACHKONFIGURATIONSWINDKANALWAAGE UND VERFAHREN ZUM URÜSTEN DER WINDKANALWAAGE*
• *MULTIPLE CONFIGURATION WIND TUNNEL BALANCE AND METHOD FOR RETROFITTING THE WIND TUNNEL BALANCE*
• *BALANCE AÉRODYNAMIQUE À CONFIGURATION MULTIPLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER LA CONFIGURATION DE LADITE BALANCE*
(73) AIP GmbH & Co. KG, Hoyen 30, 87490 Haldenwang, DE
(72) KNESTEL, Anton, 87496 Hopferbach, DE
(74) HARTMANN, Christian, 87452 Altusried, DE

- BECHERER, Thomas, 87463 Dietmannsried, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01M 17/04 → (51) **B60G 17/018**

G01N 1/02 → (51) **G01N 21/76**

G01N 19/08 → (51) **G01B 5/20**

- (51) **G01N 21/25** (11) **2 952 879 B1**
G01N 21/27 **G01N 21/31**
G01N 35/00 **G01N 21/03**
G01N 35/02
(52) **G01N 21/314; G01N 21/253;**
G01N 21/274; G01N 35/00623;
G01N 21/0332; G01N 35/025;
G01N 2035/00356; G01N 2201/12707;
G01N 2201/12723; G01N 2201/12753
(25) Ja (26) En
(21) 14746842.5 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/051172 22.01.2014
(87) WO 2014/119435 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013016321
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR*
• *AUTOMATIC ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) NISHIGAKI, Kenichi, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 372 988 B1**
A61B 5/083 **G01N 33/497**
G01N 21/31 **G01N 33/00**
G01J 3/42 **G01J 3/02**
A61B 5/08 **G01J 3/10**
G01J 3/427 **G01J 3/12**
G01N 21/37
(52) **G01N 21/3504; A61B 5/0836;**
G01J 3/0205; G01J 3/0216; G01J 3/10;
G01J 3/42; G01J 3/427; G01N 21/314;
G01N 21/37; G01N 33/497;
G01J 2003/1213; G01N 2021/3536
(25) De (26) De
(21) 17160250.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER STOFFKONZENTRATION IN EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM MITTELS ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF A SUBSTANCE IN A GASEOUS MEDIUM BY MEANS OF ABSORPTION SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE CONCENTRATION DE MATIÈRE DANS UN MILIEU GAZEUX AU MOYEN DE LA SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION*
(73) Sensatronic GmbH, Am Ring 9, 23970 Wismar, DE

- (72) DEGNER, Martin, 18209 Reddelich, DE
EWALD, Hartmut, 18055 Rostock, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **G01N 21/3554** (11) **3 447 476 B1**
G01N 21/47 **G01N 21/552**

G01N 21/55

(52) **G01N 21/4738; G01N 21/3554;**

G01N 21/552; G01N 2021/555;
G01N 2201/0696

- (25) De (26) De
(21) 17188019.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENFEUCHTIGKEIT UND MESSEINRICHTUNG FÜR DAS VERFAHREN*
• *METHOD TO DETERMINE SURFACE MOISTURE AND MEASURING DEVICE FOR THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'HUMIDITÉ SUPERFICIELLE ET DISPOSITIF DE MESURE POUR LE PROCÉDÉ*
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) KRAMBERGER, Helge, 64297 Darmstadt, DE
BISHARA, Ayman, 01069 Dresden, DE
SEIBEL, Michael, 64646 Heppenheim, DE
EBERHARDT, Bernd, 64807 Dieburg, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/3581 → (51) **G01F 1/7086**

(51) **G01N 21/359** (11) **3 465 151 B1**
B07C 5/342 **G01N 21/3554**

G01N 21/94

(52) **G01N 21/359; B07C 5/3422;**

G01N 21/3554; G01N 21/94

- (25) De (26) De
(21) 17726941.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063121 31.05.2017
(87) WO 2017/207610 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016109999
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE INHOMOGENER SCHÜTTGÜTER*
• *PROCESS AND INSTALLATION FOR ANALYSING BULK MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE POUR MATÉRIAUX EN VRAC*
(73) MTM Plastics GmbH, Bahnhofstraße 106, 99759 Niedergebra, DE
(72) PETERS, Tobias, 37339 Gernrode, DE
BÖTTNER, Ralf, 99706 Sondershausen, DE
MEYER, Torsten, 99755 Ellrich, DE
SCRIBA, Michael, 95445 Bayreuth, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 21/37 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/47** (11) **2 861 966 B1**
G01B 11/02 **G01B 11/30**

(52) **G01B 11/303; G01B 11/02;**

G01N 21/4788; G01B 2210/56

- (25) De (26) De
(21) 13730809.4 (22) 18.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (86) EP 2013/001795 18.06.2013
- (87) WO 2013/189592 2013/52 27.12.2013
- (30) 19.06.2012 DE 102012012156
- (54) • *VERFAHREN ZUM OPTISCHEN VERMESSEN VON PYRAMIDEN AUF TEXTURIERTEN MONOKRISTALLINEN SILIZUMWAFERN*
- *METHOD FOR THE OPTICAL MEASUREMENT OF PYRAMIDS ON TEXTURED MONOCRYSTALLINE SILICON WAFERS*
 - *PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE DE PYRAMIDES SUR UNE PLAQUETTE DE SILICIUM MONOCRYSTALLINE TEXTURÉE*
- (73) Audiodev GmbH, Borsigstr. 78, 52525 Heinsberg, DE
- (72) KUBITZEK, Rüdiger, 52511 Geilenkirchen, DE
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/3554**

- (51) **G01N 21/51** (11) **3 705 873 B1**
- (52) **G01N 21/51**; G01N 2021/513; G01N 2201/0642
- (25) En (26) En
- (21) 20163925.9 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (54) • *NEPHELOMETRISCHE TURBIDIMETER-FLÄSCHCHENANORDNUNG*
- *NEPHELOMETRIC TURBIDIMETER VIAL ARRANGEMENT*
 - *AGENCEMENT DE FLAÇON DE TURBIDIMÈTRE NÉPHÉLOMETRIQUE*
- (73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
- (72) Battefeld, Manfred, 40211 Düsseldorf, DE
Bas, de Heij, Dr., 41542 Dormagen, DE
Kumpch, Hans-Joachim, 12207 Berlin, DE
Mitreiter, Andreas, 14532 Kleinmachnow, DE
Gollitz, Andreas, 47445 Moers, DE
- (74) terpatent Patentanwälté ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
- (62) 14195060.0 / 3 026 425

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 21/57 → (51) **G01V 8/20**

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 997 353 B1**
- G02B 21/00** **G02B 21/16**
- G02B 21/36** **A61B 10/02**
- A61B 90/00**
- (52) **G02B 21/16**; **A61B 10/02**;
G01N 21/6458; **G02B 21/0076**;
G02B 21/365; **G02B 21/367**;
A61B 2090/3941; G01N 2021/6419;
G01N 2021/6421; G01N 2021/6441;
G01N 2201/0635; G01N 2201/0675;
G01N 2201/129
- (25) En (26) En
- (21) 14797836.5 (22) 15.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) US 2014/038141 15.05.2014
- (87) WO 2014/186544 2014/47 20.11.2014
- (30) 15.05.2013 US 201361823817 P
20.12.2013 US 201361919434 P
- (54) • *MIKROSKOPIE EINER GEWEBEPROBE MIT HILFE EINER STRUKTURIERTEN BELEUCHTUNG*
- *MICROSCOPY OF A TISSUE SAMPLE USING STRUCTURED ILLUMINATION*
 - *MIKROSKOPIE D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU À L'AIDE D'UN ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ*
- (73) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street TB-32, New Orleans, Louisiana 70112-2632, US
- (72) BROWN, Jonathon Quincy, New Orleans, Louisiana 70124, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 21/76** (11) **2 867 654 B1**
- G01N 33/50** **G01N 33/02**
- B01L 3/00** **G01N 1/02**
- G01N 21/94** **G01N 21/03**
- (52) **G01N 21/94**; **B01L 3/5029**;
G01N 21/763; B01L 3/5082;
B01L 2300/168; B01L 2400/0683;
G01N 21/0303; G01N 35/00693;
G01N 2001/028; G01N 2201/0221;
G01N 2201/065
- (25) En (26) En
- (21) 13810675.2 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) US 2013/029105 05.03.2013
- (87) WO 2014/003832 2014/01 03.01.2014
- (30) 29.06.2012 US 201261666637 P
04.10.2012 US 201213645183
- (54) • *PROBENAHE- UND BIOLUMINESZENTES ANALYSESYSTEM*
- *SAMPLE COLLECTION AND BIOLUMINESCENT ANALYSIS SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON ET D'ANALYSE BIOLUMINESCENTE*
- (73) BioControl Systems, Inc., 12822 SE 32nd Street, Bellevue, WA 98005, US
- (72) GORDON, Marc, Warren, Carnation, Washington 98014, US
PERRIN, Jon, Keith, Redmond, Washington 98053, US
DIENER, Alexander, Michael, Seattle, Washington 98117, US
IVERSON, David, Oscar, Tacoma, Washington 98407, US
JOHNSON, Kyle, Stuart, Sammamish, Washington 98074, US
NENNINGER, Garet, Glenn, Seattle, Washington 98103, US
MURKOWSKI, John, Russell, Seattle, Washington 98112, US
WILL, Kristin, Marie, Seattle, Washington 98107, US
BRINCKERHOFF, Chad, Austin, Issaquah, Washington 98027, US
FELDSINE, Phillip, T., Mercer Island, Washington 98040, US
KELLY, Tim, Allen, Bellevue, Washington 98007, US

- (74) AWA Sweden AB, Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

G01N 21/84 → (51) **G01J 3/50**

G01N 21/85 → (51) **G01F 1/7086**

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 712 600 B1**
- G01N 21/89**
- (52) **G01N 21/8803**; **G01N 21/8806**;
G01N 21/8914; G01N 2021/8825;
G01N 2021/8838; G01N 2021/8908;
G01N 2021/8918
- (25) De (26) De
- (21) 19209726.9 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 20.03.2019 DE 102019107174
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER OBERFLÄCHE EINES SICH BEWEGENDEN BANDS*
- *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING THE SURFACE OF A MOVING BAND*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE LA SURFACE D'UNE BANDE EN MOUVEMENT*
- (73) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer Strasse 141, 56626 Andernach, DE
- (72) Kett, Jürgen, 56626 Andernach, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

G01N 21/88 → (51) **H02S 50/15**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/94 → (51) **G01B 5/20**

G01N 21/95 → (51) **G01B 5/20**

G01N 21/956 → (51) **G01B 5/20**

G01N 22/00 → (51) **G01N 33/24**

G01N 23/04 → (51) **A61B 6/00**

G01N 24/08 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **G01N 25/18** (11) **2 878 944 B1**
- G01N 27/18**
- (52) **G01N 25/18**; **G01N 27/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14195207.7 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (30) 29.11.2013 JP 2013247812
19.08.2014 JP 2014166941
04.11.2014 JP 2014224762
- (54) • *Gasdetektor*
- *Gas detector*
 - *Détecteur de gaz*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
- (72) Watanabe, Masaya, Aichi, 4678525, JP
Kitanoya, Shoji, Aichi, 4678525, JP
Ichikawa, Daisuke, Aichi, 4678525, JP
Yamashita, Masahiro, Aichi, 4678525, JP
Matsukura, Yusuke, Aichi, 4678525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 27/02 → (51) **C12Q 1/06**

G01N 27/04 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 187 865 B1**
G01N 29/02 **G01N 33/00**
- (52) **G01N 33/4972; G01N 33/0027;**
G01N 33/497; H04M 2250/12
- (25) En (26) En
(21) 15307179.0 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (54) • **MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER
GASES UND VERWENDUNG EINER
SOLCHEN MESSVORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES VOLUMENS EINES
GEMESSENEN GASES**
• **SENSING DEVICE FOR SENSING A GAS
AND USE OF SUCH A SENSING DEVICE
FOR DETERMINING A VOLUME OF A
SENSED GAS**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR
DÉTECTER UN GAZ ET UTILISATION
D'UN TEL DISPOSITIF PERMETTANT DE
DÉTERMINER LE VOLUME D'UN GAZ
CAPTÉ**
- (73) BoydSense, Inc., 611 Gateway Blvd, Suite
120, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) THUILLIER, Bruno, San Francisco, CA
94107, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/18 → (51) **G01N 25/18**

G01N 27/22 → (51) **G01N 29/02**

G01N 27/24 → (51) **A61J 3/07**

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 559 647 B1**
G01N 33/00
- (52) **G01N 27/414; G01N 33/0098**
- (25) It (26) En
(21) 17825622.8 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) IB 2017/058108 19.12.2017
- (87) WO 2018/116149 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 IT 201600130803
- (54) • **SENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR MESSUNG VON BIOCHEMISCHEN
PARAMETERN IN EINEM PFLANZENSAFT**
• **SENSOR, SYSTEM AND METHOD OF
MEASURING BIOCHEMICAL PARA-
METERS IN THE SAP OF A PLANT**
• **CAPTEUR, SYSTEME ET PROCÉDE DE
MESURE DES PARAMETRES BIOCHIMI-
QUES DANS LA SEVE D'UNE PLANTE**
- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) ZAPPETTINI, Andrea, I- 42123 Reggio Emi-
lia, IT
- (74) COPPEDÈ, Nicola, 43124 Parma, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

(51) **G01N 27/417** (11) **3 465 195 B1**

- G01N 27/419** **F01N 11/00**
- (52) **G01N 27/4175; F01N 11/00;**
F01N 11/007; G01N 27/419;
F01N 2550/00; F01N 2560/026;
Y02A 50/20; Y02T 10/40
- (25) De (26) De
(21) 17722424.3 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/060901 08.05.2017
- (87) WO 2017/211521 2017/50 14.12.2017
- (30) 06.06.2016 DE 102016209924
- (54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMIKÜBER-
WACHUNG EINES NOX-SENSORS**
• **METHOD FOR THE DYNAMIC MONI-
TORING OF A NOX SENSOR**
• **PROCÉDE DE SURVEILLANCE DE LA
DYNAMIQUE D'UN CAPTEUR DE NOX**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) HANDLER, Torsten, 70435 Stuttgart, DE
KNOEFLER, Eckehard, 71672 Marbach, DE

G01N 27/419 → (51) **G01N 27/417**

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 598 122 B1**
G01N 27/04 **G01N 27/22**
B82Y 15/00 **G06F 3/045**
- (52) **G01N 29/022; G06F 3/045;**
G01N 2291/0251; G01N 2291/0255;
G01N 2291/0256; G01N 2291/0427;
G06F 3/0443; G06F 2203/04103
- (25) En (26) En
(21) 19196264.6 (22) 07.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 08.12.2010 NO 20101714
27.10.2011 SE 1151005
- (54) • **SENSOR MIT LEITFÄHIGEN BAHNEN
GEFORMT AUS LEITFÄHIGEN PARTIKELN**
• **SENSOR WITH CONDUCTIVE PATHWAYS
FORMED FROM CONDUCTIVE
PARTICLES**
• **CAPTEURS AVEC DES SENTIERS
CONDUCTEURS FORMÉS DE PARTI-
CULES CONDUCTRICES**
- (73) Condalign AS, Instituttveien 18, 2007
Kjeller, NO
- (72) Buchanan, Mark, 0567 Oslo, NO
Knaapila, Matti, 2800 Lyngby, DK
Helgesen, Geir, 1475 Finstadjordet, NO
Høyer, Henrik, 3744 Skien, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 11804974.1 / 2 649 439

G01N 29/02 → (51) **G01N 27/12**

- (51) **G01N 30/84** (11) **3 532 836 B1**
B01D 19/00
- (52) **B01D 15/40; B01D 15/10;**
B01D 15/161; B01D 15/163;
B01D 19/0005; B01D 19/0042;
B01D 19/0021; G01N 30/84
- (25) En (26) En
(21) 17801801.6 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) US 2017/057978 24.10.2017
- (87) WO 2018/081046 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 US 201662412454 P
- (54) • **GAS/FLÜSSIGKEIT-ABSCHIEDER FÜR
CHROMATOGRAFIEANWENDUNGEN**
• **GAS LIQUID SEPARATOR FOR CHROMA-
TOGRAPHY APPLICATIONS**
• **SÉPARATEUR GAZ/LIQUIDE POUR
APPLICATIONS DE CHROMATOGRAPHIE**
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple
Street, Milford, MA 01757, US
- (72) BERG, Emily J., Douglas, Massachusetts
01516, US
- (74) SHREVE, Joshua A., Milford, MA 01757, US

- DENECKE, Edwin H., North Attleboro,
Massachusetts 02760, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 570 023 B1**

- (52) **G01N 33/0009; F04B 43/046**
- (25) En (26) En
(21) 19157277.5 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 27.04.2018 TW 107114585
- (54) • **GASDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **GAS DETECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ**
- (73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D
2nd Rd, Science-based Industrial Park,
Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/414**

G01N 33/00 → (51) **H02K 9/19**

G01N 33/02 → (51) **G01N 21/76**

- (51) **G01N 33/24** (11) **3 014 254 B1**
G01N 22/00 **G01S 7/41**
G01N 33/38 **G01N 33/46**
G01N 22/04
- (52) **G01N 22/00; G01N 33/246;**
G01N 22/04; G01N 33/383;
G01N 33/46; G01S 7/41; Y02A 90/30
- (25) En (26) En
(21) 14816947.7 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) CA 2014/050618 27.06.2014
- (87) WO 2014/205582 2014/53 31.12.2014
- (30) 28.06.2013 US 201361840742 P
28.06.2013 US 201361840709 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DER MATERIALEIGENSCHAFT
MIT HILFE EINES VARIABLEN REFLEK-
TORS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
MEASUREMENT OF MATERIAL
PROPERTY USING VARIABLE
REFLECTOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDE POUR LA
MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ DE
MATIÈRE UTILISANT UN RÉFLECTEUR
VARIABLE**
- (73) Sensors & Software Inc., 1040 Stacey
Court, Mississauga, Ontario L4W 2X8, CA
- (72) ANNAN, Peter, Mississauga, Ontario L5L
2H7, CA
REDMAN, David, Georgetown, Ontario L7G
2E3, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01N 33/497 → (51) **G01N 21/3504**
G01N 33/50 → (51) **G01N 21/76**
G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/6804**
G01N 33/543 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 014 279 B1**
C07K 14/435 **G01N 33/543**
G01N 21/64 **C07K 14/47**
(52) **G01N 33/6896; C07K 14/4711;**
G01N 33/54313; G01N 2333/4709
(25) De (26) De
(21) 14752793.1 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063418 25.06.2014
(87) WO 2014/207049 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 DE 102013106713
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON**
PROTEINAGGREGATEN UNTER VER-
WENDUNG VON OBERFLÄCHEN-FIDA
• **METHOD FOR DETERMINING PROTEIN**
AGGREGATES USING SURFACE-FIDA
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AGGRÉGATS**
DE PROTÉINES À L'AIDE DE LA TECH-
NIQUE SURFACE-FIDA
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
(72) WILLBOLD, Dieter, 52428 Jülich, DE
BIRKMANN, Eva, 40589 Düsseldorf, DE
KRAVCHENKO, Kateryna, 45279 Essen, DE
FUNKE, Aileen, 96242 Sonnefeld, DE
BANNACH, Oliver, 40595 Düsseldorf, DE
HÜBINGER, Steffen, 40217 Düsseldorf, DE
KORTH, Carsten, 40219 Düsseldorf, DE
BADER, Verian, 45657 Recklinghausen, DE
(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düssel-
dorf, DE

G01N 33/94 → (51) **C07K 16/44**
(51) **G01N 35/00** (11) **2 251 696 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/04**
(52) **G01N 35/026; G01N 35/0092;**
G01N 35/0095; G01N 2035/00326;
G01N 2035/0412; G01N 2035/0484;
Y10T 436/114165
(25) Ja (26) En
(21) 09717216.7 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) JP 2009/054247 06.03.2009
(87) WO 2009/110581 2009/37 11.09.2009
(30) 07.03.2008 JP 2008057661
07.03.2008 JP 2008057382
07.03.2008 JP 2008057972
07.03.2008 JP 2008058007
07.03.2008 JP 2008058302
(54) • **ANALYSEGERÄT UND ANALYSVERFAH-**
REN
• **ANALYSIS APPARATUS AND ANALYSIS**
METHOD
• **APPAREIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ**
D'ANALYSE
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0073, JP
(72) NAGAI, Takaaki, Kobe-shi Hyogo 651-0073,
JP
HAMADA, Yuichi, Kobe-shi Hyogo 651-
0073, JP

SHIBATA, Masaharu, Kobe-shi Hyogo 651-
0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/25**
G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 488 245 B1**
G01N 35/04 **B65G 17/00**
B65G 37/02 **B65G 54/02**
(52) **B65G 37/02; B65G 54/02;**
G01N 35/02; G01N 35/04;
G01N 2035/0406
(25) En (26) En
(21) 17831814.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042911 19.07.2017
(87) WO 2018/017748 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365216 P
(54) • **KONSTRUKTION EINES LINEARMOTOR-**
GEHÄUSES
• **LINEAR MOTOR HOUSING**
CONSTRUCTION
• **CONSTRUCTION DE CARTER DE**
MOTEUR LINEAIRE
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MALYAROV, Ilya, Livingston New Jersey
07039, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**
G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 211 431 B1**
(52) **G01N 35/04; B65G 54/02;**
G01N 2035/0406; G01N 2035/0477
(25) En (26) En
(21) 16157591.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EIN LA-**
BORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM MIT
MEHREREN AKTUATORMODULEN, DIE
IN EINEM NETZMUSTER MONTIERT
WERDEN
• **TRANSPORT DEVICE FOR A**
LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION
SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF
ACTUATOR MODULES MOUNTED IN A
GRID PATTERN
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN**
SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHAN-
TILLONS EN LABORATOIRE COMPRE-
NANT UNE PLURALITÉ DE MODULES
D'ACTIONNEURS MONTÉS EN MOTIF DE
GRILLE
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
straße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KÄPPELI, Marcel, 5634 Merenschwand, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 469 344 B1**
G01N 24/08 **G01N 35/00**
B01L 3/00 **B01L 3/02**
G01N 35/08 **G01N 35/02**
G01N 35/10 **B01F 31/65**
B01F 35/53 **B01F 33/84**
(52) **G01N 35/1016; B01F 31/651;**
B01F 33/84; B01F 35/53; B01L 3/0293;
B01L 3/502; G01N 35/1002;
G01N 35/1097; B01L 2300/0867;
B01L 2300/0883; B01L 2400/0487;
B01L 2400/0622; G01N 2035/1058
(25) En (26) En
(21) 17890018.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/067298 19.12.2017
(87) WO 2018/128801 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442647 P
24.03.2017 GB 201704747
(54) • **REAGENZMISCHSYSTEM UND -VERFAH-**
REN
• **REAGENT MIXING SYSTEM AND**
METHODS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MÉLANGE**
DE RÉACTIFS
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) WHITACRE, Johanna L., San Diego, Cali-
fornia 92122, US
PHELPS, Steven S., San Diego, California
92122, US
DREWS, Bradley Kent, San Diego, California
92122, US
BRYAN II, Debra Sue, San Diego, California
92122, US
NIZIOLEK, Michael A., San Diego, California
92122, US
DARLAND, Joshua A., Pleasanton, California
94588, US
ULMANELLA, Umberto, San Diego, Cali-
fornia 92122, US
WANG, Michael Dai, San Diego, California
92122, US
ALVAREZ, Michelle L., San Diego, California
92122, US
CLARK, Stephen Wayne, San Diego, Cali-
fornia 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**
G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**
G01N 35/08 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 517 975 B1**
(52) **G01N 35/1004; G01N 35/1009**
(25) Ja (26) En
(21) 17852712.3 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/028536 07.08.2017
(87) WO 2018/055931 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185030
(54) • **AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICH-**
TUNG
• **AUTOMATED ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) HARA, Masaki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
KAWAHARA, Tetsuji, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
TAKAYAMA, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

G01P 1/02 → (51) **G01P 5/165**

(51) **G01P 3/489** (11) **3 775 933 B1**
G01D 3/08 **H02J 9/06**
H02J 1/10
(52) **G01P 3/489; G01D 3/08; H02J 1/108**
(25) De (26) De
(21) 19713768.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057399 25.03.2019
(87) WO 2019/185523 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 DE 102018204599
(54) • **SENSORANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SENSOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR UN VÉHICULE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WIRTH, Jens, 74232 Abstatt, DE
KOEGL, Martin, 99438 Bad Berka, DE

(51) **G01P 5/08** (11) **3 788 385 B1**
G01P 5/20 **G01P 5/22**
G01P 13/04 **F03D 17/00**
F03D 7/02

(52) **G01P 5/08; F03D 7/0204; F03D 17/00; G01P 5/20; G01P 5/22; G01P 13/045; F05B 2270/32; F05B 2270/321; Y02E 10/72**
(25) De (26) De
(21) 19727926.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) DE 2019/000114 26.04.2019
(87) WO 2019/210892 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 DE 102018003608
(54) • **WINDKRAFTMASCHINE**
• **WIND TURBINE**
• **ÉOLIENNE**
(73) Promecon Process Measurement Control GmbH, Steinfeldstr. 5, 39179 Barleben, DE
(72) CONRADS, Hans Georg, 30625 Hannover, DE
MÄDE, Matthias, 39167 Eichenbarleben, DE
(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE

(51) **G01P 5/165** (11) **3 543 709 B1**
G01P 13/02 **G01P 1/02**
G01K 13/02 **B22F 3/105**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**
B22F 10/20

(52) **G01P 5/165; B22F 10/25; G01K 13/028; G01P 1/026; G01P 13/025; B22F 5/106; B22F 7/062; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 1/0425; C22C 1/0433; Y02P 10/25**
(25) En (26) En

(21) 19164066.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 IN 201811010823

(54) • **FLUGZEUGSENSOREN AUS HYBRIDEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **HYBRID MATERIAL AIRCRAFT SENSORS AND METHOD OF MANUFACTURING**
• **CAPTEURS D'AÉRONEF EN MATÉRIAU HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) JACOB, Robin, 560043 Karnataka, IN
MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Karnataka, IN

JOHNSON, Paul Robert, Prior Lake, MN Minnesota 55372, US

SEIDEL, Greg, Farmington, MN Minnesota 55024, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 5/20 → (51) **G01P 5/08**

G01P 5/22 → (51) **G01P 5/08**

G01P 13/00 → (51) **H01H 35/24**

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/165**

G01P 13/04 → (51) **G01P 5/08**

G01P 21/00 → (51) **B81B 7/00**

G01P 21/00 → (51) **H01H 35/24**

G01P 21/02 → (51) **H01H 35/24**

(51) **G01R 13/02** (11) **3 321 702 B1**
G01R 13/0272

(25) En (26) En
(21) 17199027.8 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414455 P
29.09.2017 US 201715721591

(54) • **VARIABLE PASSIVE NETZWERKRAUSCHFILTER ZUR RAUSCHVERMINDERUNG**
• **VARIABLE PASSIVE NETWORK NOISE FILTER FOR NOISE REDUCTION**
• **FILTRE DE BRUIT DE RÉSEAU PASSIF VARIABLE POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT**

(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US

(72) PICKERD, John, Hillsboro, OR 97123, US
HOJABRI, Pirooz, San Jose, CA 95120, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01R 13/02** (11) **3 931 580 B1**
H03K 5/1534 **H03M 9/00**

(52) **G01R 13/0254; H03K 5/1534; H03M 9/00**

(25) De (26) De
(21) 20725673.6 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/062591 06.05.2020

(87) WO 2020/229265 2020/47 19.11.2020

(30) 13.05.2019 DE 102019112447

(54) • **VERFAHREN UND AUSWERTEEINHEIT ZUR ERMITTLUNG EINES ZEITPUNKTS EINER FLANKE IN EINEM SIGNAL**

• **METHOD AND EVALUATION UNIT FOR DETERMINING A TIME OF A FLANK IN A SIGNAL**

• **PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ÉVALUATION POUR DÉTERMINER UN INSTANT D'UN FRONT DANS UN SIGNAL**

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE

(72) BERNER, Dirk, 07751 Großpörschütz, DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

G01R 13/34 → (51) **H03M 1/12**

(51) **G01R 15/18** (11) **3 561 523 B1**
G01R 35/00 **G01R 19/00**
G01R 21/00 **G01R 31/327**
G01R 31/52 **G01R 31/62**
G01R 31/72

(52) **G01R 15/181; G01R 19/0092; G01R 21/00; G01R 31/3277; G01R 31/52; G01R 31/62; G01R 31/72; G01R 35/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19162300.8 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 FR 1853705

(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, DIE MITTEL ZUM PRÜFEN EINES PRÜFBAREN STROMWANDLERS UMFASST**

• **ELECTRICAL DEVICE INCLUDING MEANS FOR TESTING A TESTABLE CURRENT TRANSFORMER**

• **APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES MOYENS DE TEST D'UN TRANSFORMATEUR DE COURANT TESTABLE**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) URANKAR, Lionel, 38050 GRENOBLE, FR

(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

G01R 15/18 → (51) **A61B 18/14**

(51) **G01R 15/20** (11) **3 910 347 B1**
G01R 31/60

(52) **G01R 15/207; G01R 31/60**

(25) De (26) De
(21) 21173893.5 (22) 14.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 DE 102020113301

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN ZUMINDEST EINER STROMSTÄRKE UND STROMMESSGERÄT**

• **METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE CURRENT INTENSITY AND CURRENT MEASURING DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE INTENSITÉ DE COURANT ET APPAREIL DE MESURE DE COURANT**

(73) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE

(72) HEINISCH, Philip, 38110 Braunschweig, DE

OSTASZEWSKI, Katharina, 38239 Salzgitter, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/18**

G01R 19/10 → (51) **G01R 31/52**

(51) **G01R 19/165** (11) **3 449 266 B1**
(52) **G01R 19/16538; G01R 19/16576; H03K 17/223**

(25) En (26) En
(21) 17724605.5 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) GB 2017/051185 27.04.2017
(87) WO 2017/187181 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 GB 201607304
(54) • **SPANNUNGSDETEKTOR UND SPANNUNGSDETEKTORSYSTEM**
• **VOLTAGE DETECTOR AND VOLTAGE DETECTOR SYSTEM**
• **DÉTECTEUR DE TENSION ET SYSTÈME DE DÉTECTEUR DE TENSION**
(73) The University of Bristol, Senate House Tyndall Avenue, Clifton Bristol BS8 1TH, GB
(72) ADAMI, Salah, Clifton Bristol BS8 1SE, GB PROYNOV, Plamen, Bristol BS6 6LZ, GB STARK, Bernard, Bristol BS9 3SZ, GB YANG, Guang, Bristol BS1 1JR, GB ZHANG, Chunhong, Xi'an 710018, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01R 21/00 → (51) **G01R 15/18**

(51) **G01R 21/06** (11) **3 885 774 B1**
B60L 55/00 **H02J 7/00**
H02J 13/00

(52) **G01R 21/06; B60L 55/00; H02J 7/00032; H02J 7/0013; H02J 13/00016; H02J 13/00022; H02J 2310/48; Y02B 70/30; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 10/126; Y04S 20/221; Y04S 40/124; Y04S 40/126**

(25) En (26) En
(21) 21164603.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020058020
(54) • **LEISTUNGSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN**
• **POWER CALCULATION APPARATUS AND POWER CALCULATION METHOD**
• **APPAREIL DE CALCUL DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PUISSANCE**
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) PONTEFRACCT, Thomas Stephen, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KANAZAWA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KUDO, Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OTOGASAKO, Ayano, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SAKURAI, Takayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01R 29/10 → (51) **H01Q 13/02**

G01R 29/10 → (51) **H04B 17/10**

(51) **G01R 29/24** (11) **3 816 640 B1**
B05B 5/00

(52) **B05B 5/025; A01M 7/0096; G01M 99/008; B05B 14/00; B05B 15/40**
(25) Zh (26) En
(21) 19920240.9 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/098340 30.07.2019
(87) WO 2020/186682 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201910196052
(54) • **LADUNGS-MASSE-VERHÄLTNIS-MESS-SYSTEM FÜR EINE ELEKTROSTATISCHE ZERSTÄUBUNGSDÜSE UND MESSVERFAHREN DAFÜR**
• **CHARGE-TO-MASS RATIO MEASUREMENT SYSTEM FOR ELECTROSTATIC ATOMIZING SPRAY NOZZLE AND MEASUREMENT METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE MESURE DE RAPPORT CHARGE SUR MASSE POUR BUSE DE PULVÉRISATION PAR ATOMISATION ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ**
(73) Jiangsu University, No. 301, Xuefu Road, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
(72) OU, Mingxiong, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
WU, Minmin, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
JIA, Weidong, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
GONG, Chen, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
ZHOU, Huitao, Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G01R 31/00** (11) **3 349 321 B1**

H02J 7/00 **H01M 10/42**
H02H 7/00 **H02H 7/18**
B60L 3/00 **G01R 31/327**
B60L 58/10

(52) **G01R 31/3278; B60L 58/10; H01M 10/42; H01M 10/48; H02H 7/00; H02H 7/18; H02J 7/00; G01R 31/007; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
(25) Ja (26) En
(21) 16844102.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/073224 08.08.2016
(87) WO 2017/043238 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179360
(54) • **BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE**
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MIURA Hikaru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KIKUCHI Mutsumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KUDOH Akihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

KANAI Tomonori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01R 31/00 → (51) **H02J 7/02**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 080 622 B1**
G01R 31/52 **D06F 34/08**

D06F 25/00 **D06F 103/44**
D06F 103/52 **D06F 105/28**
D06F 105/44 **D06F 105/58**
A47L 15/00
(52) **G01R 31/2825; D06F 34/08; G01R 31/52; A47L 15/0049; A47L 2401/30; A47L 2501/26; D06F 25/00; D06F 33/47; D06F 33/74; D06F 58/50; D06F 2103/44; D06F 2103/52; D06F 2105/28; D06F 2105/44; D06F 2105/58**
(25) En (26) En
(21) 13823942.1 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2013/075983 09.12.2013
(87) WO 2015/086041 2015/24 18.06.2015
(54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR FESTSTELLUNG VON FEHLERN BEI VORRICHTUNGEN**
• **METHOD AND CIRCUIT FOR DETERMINING FAULTS IN APPLIANCES**
• **MÉTHODE ET CIRCUIT DE DÉTERMINATION DE DÉFAUTS DANS DES APPAREILS**
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CECCO, Alessandro, I-33080 Poccia (PN), IT DRIUSSI, Paolo, I-33080 Poccia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **G01R 31/28** (11) **3 719 835 B1**

H01L 21/67 **H01L 21/677**
H01L 21/67745; G01R 31/2868; H01L 21/67; H01L 21/67207; H01L 21/677; H01L 21/67748; G01R 31/287

(25) En (26) En
(21) 20166360.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068623
(54) • **PRÜFVORRICHTUNG**
• **INSPECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION**
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) HAMADA, Takayuki, Oharu-cho, Ama-gun, Aichi 4901144, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01D 18/00**

G01R 31/327 → (51) **G01R 15/18**

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/00**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 196 664 B1**
H01M 10/42

(52) **G01R 31/392; G01R 31/396; H01M 10/482; Y02E 60/10**

- (25) De (26) De
(21) 17152310.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 102016101031
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER VERMINDERTEN KAPAZITÄT EINES ZELLENMODULS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A REDUCED CAPACITY OF A CELL MODULE OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CAPACITÉ RÉDUITE D'UN MODULE DE CELLULES D'UNE BATTERIE*
- (73) TESVOLT GmbH, Am Alten Bahnhof 10, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE
(72) Schandert, Simon, 06895 Zahna-Elster, DE Sterff, Robert, 83083 Riederring, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 475 713 B1**
G01R 31/3835 **G01R 31/392**
(52) **G01R 31/392; G01R 31/3648;**
G01R 31/3835

- (25) De (26) De
(21) 17755146.2 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/070709 16.08.2017
(87) WO 2018/036873 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 DE 102016215991
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ALTERS EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE AGE OF AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÂGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) BETZIN, Christopher, 91301 Forchheim, DE WOLFSCHMIDT, Holger, 91058 Erlangen, DE

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01R 31/388** (11) **3 919 926 B1**
(52) **G01R 31/388; G01R 31/367**
(25) Zh (26) En
(21) 20920755.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/132902 30.11.2020
(87) WO 2021/196684 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 CN 202010238115
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ABSCHÄTZUNG VON LEISTUNGSPARAMETERN EINER BATTERIEBETRIEBENEN GERÄTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING PERFORMANCE PARAMETERS OF BATTERY, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE PERFOR-*

- MANCE D'UNE BATTERIE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WEI, Yimin, Ningde City Fujian 352100, CN LIN, Zhen, Ningde City Fujian 352100, CN WEI, Xingsheng, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 517 986 B1**
G01R 31/385 **G01R 31/389**
(52) **G01R 31/3865; G01R 31/389;**
G01R 31/392; H01M 10/482;
H01M 10/488; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 18204554.2 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017248109
(54) • *PRÜFVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *INSPECTION METHOD AND MANUFACTURING METHOD OF ELECTRICAL STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Kiwamu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP GOTO, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/52** (11) **3 983 812 B1**
G01R 19/10 **H01F 38/30**
(52) **G01R 19/10; G01R 31/52;**
H01F 2038/305
- (25) De (26) De
(21) 21734080.1 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2021/066052 15.06.2021
(87) WO 2021/259699 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 DE 102020116428
(54) • *SENSOR, SCHUTZSCHALTER, LADEKABEL UND LADESTATION*
• *SENSOR, CIRCUIT BREAKER, CHARGING CABLE AND CHARGING STATION*
• *CAPTEUR, DISJONCTEUR, CÂBLE DE CHARGE ET STATION DE CHARGE*
- (73) Magnetec GmbH, Industriestrasse 7, 63505 Langenselbold, DE
(72) TOTH, David, 63517 Rodenbach, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01R 31/52 → (51) **G01R 15/18**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **G01R 31/62** (11) **3 405 802 B1**
(52) **G01R 31/62**

- (25) En (26) En
(21) 18748842.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2018/018018 13.02.2018
(87) WO 2018/152114 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715436403
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSFORMATOR-DIAGNOSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING TRANSFORMER DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE DIAGNOSTICS DE TRANSFORMATEUR*
- (73) Doble Engineering Company, 123 Felton Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) LACHMAN, Mark, F., San Jose, CA 95120, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01R 31/62 → (51) **G01R 15/18**

G01R 31/72 → (51) **G01R 15/18**

G01R 33/28 → (51) **A61N 1/37**

G01R 33/38 → (51) **H01F 6/04**

- (51) **G01R 33/48** (11) **3 011 357 B1**
A61N 5/10 **G01R 33/3815**
G01R 33/38
(52) **G01R 33/4808; A61N 5/1049;**
A61N 5/1077; A61N 2005/1055;
G01R 33/3804; G01R 33/3815
- (25) En (26) En
(21) 14733714.1 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/061962 05.06.2014
(87) WO 2014/203105 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837739 P
26.09.2013 US 201361882924 P
(54) • *MAGNETSYSTEM FÜR DIE KOMBINIERTE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND STRAHLENTHERAPIE*
• *MAGNET ASSEMBLY FOR COMBINED MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND RADIATION THERAPY*
• *ASSEMBLAGE D'AIMANTS POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET RADIOTHÉRAPIE COMBINÉES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) JONAS, Philip Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OVERWEG, Johannes Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MOKHNATYUK, Viktor, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MONTEMBEAULT, Avery, NL-5656AE Eindhoven, NL
KING, Martin, NL-5656AE Eindhoven, NL
FINDER, Alan, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 35/00 → (51) G01R 15/18	
(51) G01S 3/46 (11) 3 752 848 B1 H01Q 21/24 G01S 7/02	
(52) G01S 13/4454; G01S 3/043; G01S 3/46; G01S 7/025	
(25) En (26) En	
(21) 19750733.8 (22) 16.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) IL 2019/050062 16.01.2019	
(87) WO 2019/155456 2019/33 15.08.2019	
(30) 12.02.2018 IL 25747918	
(54) • RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RICHTUNG ZU EI- NEM OBJEKT • RADAR SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DIRECTION TO AN OBJECT • SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DIRECTION VERS UN OBJET	
(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL	
(72) ROJANSKI, Vladimir, 4935395 Petach Tikva, IL	
(74) WIENER, Liran, 4527305 Hod Hasharon, IL	
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
G01S 3/781 → (51) G01J 1/04	
G01S 3/783 → (51) G01J 1/04	
G01S 3/80 → (51) G01S 5/18	
G01S 5/00 → (51) G01S 19/34	
G01S 5/02 → (51) B60C 23/04	
G01S 5/02 → (51) H04W 64/00	
G01S 5/16 → (51) G01S 17/02	
(51) G01S 5/18 (11) 3 599 478 B1 G01S 3/80 F41J 5/06 F41H 11/00	
(52) G01S 5/18; F41H 11/00; G01S 3/80	
(25) En (26) En	
(21) 19187429.6 (22) 19.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2020	
(30) 24.07.2018 GB 201812063	
(54) • SOG- UND STOSSWELLENERKENNUNG EINES SCHUSSES • WAKE AND SHOCKWAVE GUNSHOT DETECTION • DÉTECTION DE COUP DE FEU PAR SILLAGE ET ONDE DE CHOC	
(73) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB	
(72) SMITH, Jonathan Neil, Templecombe, Somerset BA8 0DH, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G01S 7/02 → (51) G01S 3/46	
G01S 7/481 → (51) G01S 17/36	
G01S 7/481 → (51) G01S 17/931	

G01S 7/481 → (51) G01V 8/20	
(51) G01S 7/491 (11) 3 365 696 B1 B06B 1/02 G01S 7/524 G01S 7/526 G01S 15/32 G01S 15/10 G01S 7/521	
(52) G01S 7/524; B06B 1/0215; G01S 7/521; G01S 15/102; G01S 15/325	
(25) En (26) En	
(21) 16858242.7 (22) 20.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) US 2016/057969 20.10.2016	
(87) WO 2017/070386 2017/17 27.04.2017	
(30) 21.10.2015 US 201562244550 P	
(54) • AMPLITUDENMODULATIONSSCHAL- TUNG FÜR ULTRASCHALLWANDLER • AMPLITUDE MODULATION CIRCUITRY FOR ULTRASONIC TRANSDUCER • CIRCUIT DE MODULATION D'AMPLI- TUDE POUR TRANSDUCTEUR À ULTRA- SONS	
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US	
(72) KLINE, Mitchell, Berkeley, California 94704, US	
(74) PRZYBYLA, Richard J., Berkeley, California 94704, US	
(74) HORSLEY, David, Berkeley, California 94704, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
G01S 7/4911 → (51) G01S 17/36	
G01S 7/4915 → (51) G01S 17/36	
G01S 7/493 → (51) G01S 17/36	
G01S 7/51 → (51) G01S 17/02	
G01S 7/521 → (51) G01S 7/491	
G01S 7/524 → (51) G01S 7/491	
G01S 7/526 → (51) G01S 7/491	
G01S 13/06 → (51) G01S 17/02	
G01S 13/42 → (51) G01S 17/02	
G01S 13/86 → (51) G01S 17/02	
G01S 15/10 → (51) G01S 7/491	
G01S 15/32 → (51) G01S 7/491	
G01S 17/00 → (51) G05D 1/10	
(51) G01S 17/02 (11) 3 679 402 B1 G01S 17/48 G01S 17/86 G01S 17/08 G01S 7/51	
(52) G01S 7/51; G01S 17/48; G01S 17/86; G01S 17/08	
(25) De (26) De	
(21) 18758596.3 (22) 21.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2020	
(86) EP 2018/072487 21.08.2018	
(87) WO 2019/048227 2019/11 14.03.2019	
(30) 07.09.2017 DE 102017215766	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LA- SERENTFERNUNGSMESSGERÄTS • METHOD FOR OPERATION OF A LASER RANGE FINDER	

• PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN TÉLÉ- MÈTRE LASER	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) BRAUN, Andreas, 70736 Fellbach, DE	
(74) NOE, Stefan, 70563 Stuttgart, DE	
(74) SCHMIDTKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE	
G01S 17/02 (11) 3 848 725 B1 G01C 21/00 G01S 17/42 G01S 13/06 G01S 13/42 G01S 13/86 G01S 5/16 G01C 11/02 G01S 17/86 G08G 1/16 G08G 1/0962	
(52) G01S 11/02; G01S 13/06; G01S 13/42; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 5/16; G08G 1/09626; G08G 1/165; G08G 1/166	
(25) En (26) En	
(21) 21154938.1 (22) 27.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(30) 22.04.2016 US 201615135807	
(54) • PRIORISIERTER SENSORDATENVER- ARBEITUNG MIT VERWENDUNG VON KARTENINFORMATIONEN FÜR AUTO- MATISIERTE FAHRZEUGE • PRIORITIZED SENSOR DATA PROCESSING USING MAP INFOR- MATION FOR AUTOMATED VEHICLES • TRAITEMENT PRIORITAIRE DE DONNÉES DE CAPTEUR AU MOYEN D'INFORMA- TIONS CARTOGRAPHIQUES POUR VÉHI- CULES AUTOMATISÉS	
(73) Aativ Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) YUAN, Ping, Simi Valley, CA 93063, US	
(74) IZZAT, Izzat H., Oak Park, CA 91377, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	
(62) 17163170.8 / 3 239 738	
G01S 17/02 → (51) G01J 1/04	
G01S 17/08 → (51) G01S 17/02	
G01S 17/08 → (51) G01V 8/20	
(51) G01S 17/36 (11) 3 213 114 B1 G01S 17/894 G01S 7/4915 G01S 7/4915; G01S 17/36; G01S 17/894	
(25) En (26) En	
(21) 15790370.9 (22) 20.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) US 2015/056295 20.10.2015	
(87) WO 2016/069314 2016/18 06.05.2016	
(30) 27.10.2014 US 201414524814	
(54) • TOF-KAMERA • TIME OF FLIGHT CAMERA • CAMÉRA À TEMPS DE VOL	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) XU, Zhanping, Redmond, WA 98052-6399, US	
(74) PERRY, Travis, Redmond, WA 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	

- (51) **G01S 17/36** (11) **3 740 788 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/4915**
G01S 7/493 **G01S 7/4911**
G01S 17/894
- (52) **G01S 17/36; G01S 7/4814;**
G01S 7/4911; G01S 7/4915;
G01S 7/493; G01S 17/894;
G01S 7/4815

- (25) En (26) En
(21) 18837105.8 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2020
(86) US 2018/067773 28.12.2018
(87) WO 2019/139787 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201815871291
(54) • **FLUGZEITKAMERA**
• **TIME OF FLIGHT CAMERA**
• **APPAREIL DE PRISE DE VUES PAR**
TEMPS DE VOL
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) XU, Zhanping, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/48 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/88 → (51) **A47L 11/40**

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/36**

- (51) **G01S 17/931** (11) **3 779 502 B1**
G01S 7/481
- (52) **G01S 7/497; G01S 7/4815;**
G01S 7/4817; G01S 7/4818;
G01S 17/87; G01S 17/931

- (25) Zh (26) En
(21) 18913352.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) CN 2018/086770 14.05.2018
(87) WO 2019/192056 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 CN 201810292141
(54) • **VERTEILTES LIDAR**
• **DISTRIBUTED LIDAR**
• **LIDAR DISTRIBUÉ**

- (73) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building
No.468 XinLai Road Jiading District,
Shanghai, CN
(72) PAN, Zhengqing, Shanghai 201821, CN
YE, Liangchen, Shanghai 201821, CN
XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN
LI, Yifan, Shanghai 201821, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/931 → (51) **H01Q 1/32**

G01S 19/01 → (51) **H04L 9/40**

G01S 19/05 → (51) **H04L 9/40**

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/34**

G01S 19/21 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G01S 19/34** (11) **3 482 228 B1**
G01S 19/14 **G01S 5/00**
H04W 64/00 **H04W 52/02**
H04W 4/02 **G06Q 10/08**
G01S 19/42 **H04W 4/021**
H04W 4/029

- (52) **H04W 52/0258; G01S 5/0027;**
G01S 19/14; G01S 19/34;
G06Q 10/0833; H04W 4/021;
H04W 4/029; H04W 52/0216;
H04W 52/0229; H04W 52/0254;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 17761622.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/045591 04.08.2017
(87) WO 2018/031423 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615231070

- (54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG VON AUF-**
WECKEREIGNISSEN, VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINES MOBILEN SENDER-EMP-
FÄNGERS UND DAFÜR KONFIGURIERTE
VORRICHTUNGEN
• **METHOD OF SCHEDULING WAKEUP**
EVENTS, METHOD OF OPERATING A
MOBILE TRANSCEIVER, AND DEVICES
CONFIGURED FOR SAME
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ÉVÈNE-**
MENTS DE RÉVEIL, PROCÉDÉ D'EXPLOI-
TATION D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR
MOBILE ET DISPOSITIFS CONÇUS EN
VUE DESDITS PROCÉDÉS

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

- (72) KORNELUK, Jose Eduardo, Lake Worth, FL
33467, US
ROSARIO, Miguel Angel, Fort Lauderdale, FL
33308, US
SAXENA, Siddharth, Sunrise, FL 33351, US
MCCRANIE, Jeffrey David, Coral Springs, FL
33065, US
DOMENECH, Sergio, Pembroke Pines, FL
33029, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/34**

G01T 3/00 → (51) **G01T 3/06**

- (51) **G01T 3/06** (11) **3 295 216 B1**
G01T 3/00 **G01T 3/08**
G01T 5/00 **G01T 5/08**

- (52) **G01T 3/008; G01T 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 16793614.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/032385 13.05.2016
(87) WO 2016/183455 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160853 P
18.05.2015 US 201562162983 P
09.06.2015 US 201562173141 P
12.11.2015 US 201562254569 P

- (54) • **BORNITRID-NANORÖHREN-NEUTRO-**
NENDETEKTOR
• **BORON NITRIDE NANOTUBE NEUTRON**
DETECTOR
• **DÉTECTEUR DE NEUTRONS À NANO-**
TUBES DE NITRURE DE BORE
- (73) BNNT, LLC, 300 Ed Wright Lane Suite A,
Newport News, Virginia 23606, US

- (72) JORDAN, Kevin, C., Newport News, VA
23606, US
WHITNEY, R., Roy, Newport News, VA
23601, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

G01T 3/08 → (51) **G01T 3/06**

G01T 5/00 → (51) **G01T 3/06**

G01T 5/08 → (51) **G01T 3/06**

- (51) **G01V 1/00** (11) **3 396 420 B1**
(52) **G01V 1/003; G01V 2200/14;**
G01V 2210/612

- (25) Zh (26) En
(21) 16877673.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(86) CN 2016/110294 16.12.2016
(87) WO 2017/107862 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510993665

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BESTIMMUNG DER GESAMTMESSUNG
DER WIEDERHOLBARKEIT EINES SEIS-
MISCHEN BEOBACHTUNGSSYSTEMS
• **METHOD AND DEVICE FOR DETER-**
MINING OVERALL MEASUREMENT OF
SEISMIC OBSERVATION SYSTEM
REPEATABILITY
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-**
MINER UNE MESURE GLOBALE DE
RÉPÉTABILITÉ DE SYSTÈME D'OBSER-
VATION SISMIQUE

- (73) China National Petroleum Corporation, 9
Dongzhimen North Street Dongcheng
District, Beijing 100007, CN
BGP Inc., China National Petroleum
Corporation, 189 Fanyang West Road
Zhuozhou, Hebei 072751, CN

- (72) DONG, Fengshu, Beijing 100724, CN
QUAN, Haiyan, Beijing 100724, CN
LUO, Minxue, Beijing 100724, CN
XU, Chaohong, Beijing 100724, CN
XIN, Xiuyan, Beijing 100724, CN
JING, Yuehong, Beijing 100724, CN

- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-
nenstraße 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **G01V 1/047** (11) **3 637 152 B1**
G01V 1/145 **G01V 1/09**
(52) **G01V 1/09; G01V 1/047; G01V 1/145;**
G01V 2210/1214; G01V 2210/1425

- (25) En (26) En
(21) 19305290.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201862742619 P

- (54) • **POSITIONIERUNGSASSISTENZSYSTEM**
FÜR EINEN RÜTTELASTKRAFTWAGEN
UND ENTSPRECHENDER RÜTTELAST-
KRAFTWAGEN UND VERFAHREN
• **POSITIONING ASSISTANCE SYSTEM FOR**
A VIBRATOR TRUCK AND CORRE-
SPONDING VIBRATOR TRUCK AND
METHOD
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE AU POSITION-**
NEMENT D'UN CAMION VIBRATEUR ET
CAMION VIBRATEUR ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANTS
- (73) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470
Carquefou, FR
(72) MAUGERE, Alexandre, 44470 CARQUEFOU,
FR

OLLIVRIN, Gilles, 44470 CARQUEFOU, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

G01V 1/09 → (51) **G01V 1/047**
G01V 1/145 → (51) **G01V 1/047**
G01V 1/20 → (51) **G01V 1/38**

(51) **G01V 1/38** (11) **3 805 812 B1**
G01V 1/20
(52) **G01V 1/202; G01V 1/3843**
(25) En (26) En
(21) 20210398.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 07.07.2015 US 201562189647 P
(54) • *GESCHLEPPTER SEISMISCHER KNOTEN*
• *TOWED SEISMIC NODE*
• *NOEUD SISMIQUE REMORQUÉ*
(73) ION Geophysical Corporation, 2105 City West Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US
(72) Lambert, Dale J., Mandeville, LA 70448, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 16741756.7 / 3 320 377

(51) **G01V 3/10** (11) **3 545 341 B1**
G01V 3/10
(25) En (26) En
(21) 17809042.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2017/057341 22.11.2017
(87) WO 2018/096473 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 CH 15542016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINER PERSON VOR DEM EINGANG ZU EINEM BEREICH MIT BESCHRÄNKTEM ZUGANG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCANNING A PERSON BEFORE ENTRY TO A RESTRICTED ACCESS AREA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN BALAYAGE SUR UNE PERSONNE AVANT UNE ENTRÉE DANS UNE ZONE D'ACCÈS RESTREINT*
(73) Sedect SA, Av. du Mont-Blanc 31, 1196 Gland, CH
(72) BERTHOUD, Alain, 1219 Châtelaine, CH LANY, Marc, 1180 Rolle, CH
MONNIER, Frédéric, 2016 Cortailod, CH
REVAZ, Bernard, 1205 Genève, CH
SANTI, Gilles, 1018 Lausanne, CH
SOLDADO GRANADEIRO ROSADO, Luis Filipe, 1196 Gland, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01V 3/165** (11) **3 655 801 B1**
A61B 5/06
(52) **G01V 3/165; A61B 5/062**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18755520.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) FR 2018/051815 17.07.2018
(87) WO 2019/016465 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 FR 1756755
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKELUNG EINES OBJEKTES WELCHES SICH IN EINEM MAG-*

NETFELD BEWEGT DAS DURCH EINE ANORDNUNG VON MINDESTENS DREI MAGNETFELDGENERATOREN ERZEUGT WIRD
• *METHOD FOR LOCATING AN OBJECT MOVING IN A MAGNETIC FIELD GENERATED BY AN ASSEMBLY OF AT LEAST THREE MAGNETIC FIELD GENERATORS*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN OBJET ÉVOLUANT DANS UN CHAMP MAGNÉTIQUE GÉNÉRÉ PAR UN ENSEMBLE D'AU MOINS TROIS GÉNÉRATEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUES*
(73) SYSSNAV, 72 rue Emile Loubet, 27200 Vernon, FR
(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, FR
HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, FR
MEIER, Hendrik, 27200 Vernon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G01V 3/18** (11) **2 686 713 B1**
G01V 3/18
(25) En (26) En
(21) 12757334.3 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/028067 07.03.2012
(87) WO 2012/125369 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 US 201113048833
(54) • *MAXIMALE UNTERSUCHUNGSTIEFE BEI MESSUNGEN IN EINER FORMATION*
• *MAXIMUM DEPTH OF INVESTIGATION OF MEASUREMENTS IN A FORMATION*
• *PROFONDEUR MAXIMALE D'INVESTIGATION DE MESURES DANS UNE FORMATION*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) Prad Research And Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG
(84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM
(72) DENICHOV, Jeanmi, Houston, Texas 77055, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 3/28 → (51) **E21B 47/00**
G01V 3/36 → (51) **E21B 47/00**
G01V 8/16 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01V 8/20** (11) **2 881 762 B1**
G01N 21/57 **G01S 17/08**
G01S 7/481
(52) **G01V 8/20; G01N 21/57; G01S 7/4811; G01S 17/08**
(25) De (26) De
(21) 14191985.2 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013113504
23.04.2014 DE 102014105746
(54) • *Optoelektronischer Sensor und Verfahren zur Erfassung glänzender Objekte*

• *Optoelectronic sensor and method for detecting glossy objects*
• *Capteur optoélectrique et procédé de détection d'objets brillants*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Meyer, Ralf, 79369 Wyhl, DE
Hirt, Günter, 77790 Steinach, DE
Hauptmann, Axel, 79183 Waldkirch, DE

G01V 15/00 → (51) **G06K 19/077**
(51) **G02B 1/04** (11) **3 521 867 B1**
C08G 63/06 **G02B 3/04**
C08G 63/00
(52) **C08G 63/00; C08G 63/06; G02B 1/04; G02B 1/041; G02B 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17856276.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035074 27.09.2017
(87) WO 2018/062327 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190299
(54) • *OPTISCHE LINSE*
• *OPTICAL LENS*
• *LENTILLE OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
NOGUCHI, Keita, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 1/04 → (51) **C08G 64/30**
(51) **G02B 1/16** (11) **2 963 462 B1**
H01B 5/14 **B82Y 20/00**
G06F 3/0445; G02B 1/16; B82Y 20/00
(25) En (26) En
(21) 15174597.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 KR 20140081276
16.12.2014 KR 20140181849
(54) • *TRANSPARENT, LEITFÄHIGE SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE LAYER, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COUCHE CONDUCTRICE TRANSPARENTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELLE-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Jaehyun, 137-778 Seoul, KR
KIM, JinWuk, 411-736 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wy-Yong, 152-785 Seoul, KR
MIN, HyeLi, 420-807 Gyeonggi-do, KR
KIM, MinJee, 121-887 Seoul, KR
SHIN, Youngsub, 411-817 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Keunsoo, 150-041 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 3/04 → (51) **G02B 1/04**

G02B 3/14 → (51) **G02B 13/00**

G02B 5/00 → (51) **H01Q 15/00**

G02B 5/02 → (51) **H01Q 15/00**

G02B 5/20 → (51) **G01J 3/02**

G02B 5/28 → (51) **G01J 3/02**

G02B 5/30 → (51) **H01L 51/52**

G02B 6/24 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/38 → (51) **H01R 13/639**

G02B 6/42 → (51) **H01R 13/639**

(51) **G02B 6/44** (11) **2 612 189 B1**
G02B 6/46 **G02B 6/24**

(52) **G02B 6/243**

(25) En (26) En

(21) 11822548.1 (22) 31.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013

(86) US 2011/049934 31.08.2011

(87) WO 2012/030937 2012/10 08.03.2012

(30) 01.09.2010 US 379116 P

(54) • REFLEXIONSMINDERUNG AM ENDE EINER GLASFASER IN EINEM KLEINEN VOLUMEN
• REDUCING REFLECTION AT TERMINATION OF OPTICAL FIBER IN A SMALL VOLUME
• RÉDUCTION DE RÉFLEXION AU NIVEAU DE TERMINAISON DE FIBRE OPTIQUE DANS UN PETIT VOLUME

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) WYSOCKI, Paul, F., Blacksburg, VA 24060, US

HEANEY, Alan, Blacksburg, VA 24060, US
KREGER, Stephen, Blacksburg, VA 24060, US

FROGGATT, Mark, Blacksburg, VA 24060, US

WALKER, Kenneth, Semora, NC 27343, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 22158300.8 / 4 040 202

(51) **G02B 6/44** (11) **3 311 210 B1**
G02B 6/38

(52) **G02B 6/4471; G02B 6/4441; G02B 6/4444; G02B 6/3825; G02B 6/3897; G02B 6/4454; G02B 6/4478**

(25) En (26) En

(21) 16812315.6 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) US 2016/037587 15.06.2016

(87) WO 2016/205340 2016/51 22.12.2016

(30) 19.06.2015 US 201562182064 P

11.04.2016 US 201662320968 P

(54) • OPTISCHES ABSCHLUSSGEHÄUSE
• OPTICAL TERMINATION ENCLOSURE
• BOÎTIER DE TERMINAISON OPTIQUE

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) BISHOP, Erik David, Fuquay-Varina, North Carolina 27526, US
POWELL, James Albert, Garner, North Carolina 27529, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) **F16G 11/00**

G02B 6/46 → (51) **G02B 6/44**

G02B 7/02 → (51) **H04N 5/232**

G02B 7/04 → (51) **H04N 5/232**

G02B 7/08 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 7/09** (11) **3 660 568 B1**
G02B 27/64

(52) **G02B 7/09; G02B 27/646**

(25) En (26) En

(21) 19212128.3 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(30) 29.11.2018 JP 2018223704

(54) • KAMERAMODUL, KAMERAHALTE-RUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KAMERAMODULS
• CAMERA MODULE, CAMERA MOUNTING APPARATUS AND CALIBRATION METHOD FOR CAMERA MODULE
• MODULE DE CAMÉRA, APPAREIL DE SUPPORT DE CAMÉRA ET MÉTHODE DE CALIBRATION D'UN MODULE DE CAMÉRA

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) SUGAWARA, Masayoshi, Tokyo, 206-8567, JP

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

G02B 7/09 → (51) **G03B 17/02**

G02B 7/09 → (51) **H04N 5/232**

G02B 7/10 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 702 822 B1**
G02B 3/14

(52) **G02B 13/0075; G02B 3/14**

(25) Zh (26) En

(21) 19218902.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 27.12.2018 US 201862785593 P

28.03.2019 US 201962825538 P

23.08.2019 US 201962890731 P

30.08.2019 US 201962894295 P

(54) • OPTISCHES SYSTEM
• OPTICAL SYSTEM
• SYSTÈME OPTIQUE

(73) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW

(72) HU, Chao-Chang, Yangmei Taoyuan, TW
CHANG, Che-Wei, Yangmei Taoyuan, TW
CHIANG, Chih-Wen, Yangmei Taoyuan, TW

HSU, Chen-Er, Yangmei Taoyuan, TW

WU, Fu-Yuan, Yangmei Taoyuan, TW

LIU, Shou-Jen, Yangmei Taoyuan, TW
WENG, Chih-Wei, Yangmei Taoyuan, TW

HSU, Mao-Kuo, Yangmei Taoyuan, TW
LU, Hsueh-Ju, Yangmei Taoyuan, TW
CHIU, Che-Hsiang, Yangmei Taoyuan, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 17/04 → (51) **G02B 23/24**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 479 158 B1**
G02B 21/36 **G02B 21/02**

(52) **G02B 21/361; G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/02**

(25) De (26) De

(21) 17734078.3 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/066136 29.06.2017

(87) WO 2018/002225 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 DE 102016212020

(54) • ANORDNUNG ZUR MIKROSKOPIE UND ZUR KORREKTUR VON ABERRATIONEN
• ARRANGEMENT FOR MICROSCOPY AND FOR CORRECTION OF ABERRATIONS
• DISPOSITIF DE MICROSCOPIE ET POUR LA CORRECTION D'ABERRATIONS

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(72) SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE

LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE

KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE

KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE

WOLLESCHENSKY, Ralf, 07743 Jena, DE

DEGEN, Artur, 07743 Jena, DE

WALD, Matthias, 07751 Jena, DE

WITTIG, Lars-Christian, 07745 Jena, DE

GÖLLES, Michael, 07745 Jena, DE

SINGER, Wolfgang, 73431 Aalen, DE

(74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/02 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/16 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/36 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 555 686 B1**
G02B 17/04 **G02B 27/00**

(52) **G02B 23/2423; G02B 17/045; G02B 27/0018**

(25) De (26) De

(21) 17808916.5 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/081455 05.12.2017

(87) WO 2018/108618 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 DE 102016225097

(54) • OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN SEITWÄRTS BLICKENDES ENDOSKOP SOWIE SEITWÄRTS BLICKENDES ENDOSKOP
• OPTICAL SYSTEM FOR A SIDE-VIEWING ENDOSCOPE, AND SIDE-VIEWING ENDOSCOPE
• SYSTÈME OPTIQUE POUR UN ENDOSCOPE À VISÉE LATÉRALE AINSI QU'EN-DOSCOPE À VISÉE LATÉRALE

(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE

(72) ZHAO, Jianxin, 22399 Hamburg, DE

THÜMEN, Alrun, 22043 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G02B 26/08 → (51) **B23K 26/073**

G02B 26/10 → (51) **B23K 26/073**

G02B 27/00 → (51) **G02B 23/24**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/02**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 665 525 B1**
 (52) **G02B 27/017**; A63F 2300/8082; G02B 2027/0112; G02B 2027/014

(25) En (26) En
 (21) 18820453.1 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
 (86) US 2018/038413 20.06.2018
 (87) WO 2018/236947 2018/52 27.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201762522675 P 19.06.2018 US 201816012747

(54) • VISUALISIERUNG AUF EINEM WEARABLE DER ERWEITERTEN REALITÄT
 • ENHANCED REALITY WEARABLE VISUALIZATION
 • VISUALISATION POUVANT ÊTRE PORTÉE À RÉALITÉ AUGMENTÉE

(73) Photonica, Inc., 468 North Camden Drive Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US
 (72) ELLWOOD, Sutherland Cook, Clinton Corners, NY 12514, US

(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/04815**

G02B 27/01 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 567 414 B1**
G02B 27/00 **G02B 30/00**
G02B 30/52 **G02B 30/56**
G03B 21/28 **G02F 1/1333**
G06F 3/14 **G02B 30/28**

(52) **G02B 30/28**; **G02B 30/52**; **G02B 30/56**; **G02F 1/157**; **G06F 3/1446**; G02B 27/0093; G02F 1/13336; G02F 2203/09; G09G 2300/023; G09G 2300/026; G09G 2354/00

(25) Zh (26) En
 (21) 17861171.1 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
 (86) CN 2017/093659 20.07.2017
 (87) WO 2018/126641 2018/28 12.07.2018
 (30) 03.01.2017 CN 201710001253

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGESYSTEM
 • DISPLAY DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY SYSTEM
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ, ET SYSTÈME D’AFFICHAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 (72) LIU, Kairan, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/09**

G02B 27/64 → (51) **G03B 17/02**

G02B 27/64 → (51) **H04N 5/232**

G02B 30/00 → (51) **G02B 27/02**

G02B 30/28 → (51) **G02B 27/02**

G02B 30/52 → (51) **G02B 27/02**

G02B 30/56 → (51) **G02B 27/02**

G02C 5/10 → (51) **G02C 5/22**

(51) **G02C 5/22** (11) **3 428 714 B1**
G02C 5/10

(52) **G02C 5/2272**; **G02C 5/10**; **G02C 5/2227**; G02C 2200/20; G02C 2200/22; G02C 2200/24

(25) En (26) En
 (21) 18181944.2 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
 (30) 11.07.2017 IT 201700077667 13.02.2018 IT 201800002607

(54) • SCHARNIER FÜR BRILLEN
 • HINGE FOR EYEGLASSES
 • CHARNIÈRE POUR LUNETTES

(73) Silcon Plastic S.r.l., Zona Industriale, 2, 32012 Val di Zoldo (BL), IT
 (72) COSTANTIN, Arcangelo, 32012 Val Di Zoldo BL, IT
 BATTISTIN, Pietro, 32012 Val Di Zoldo, Frazione Dont BL, IT
 COSTANTIN, Virgilio, 32012 Val Di Zoldo BL, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 564 737 B1**
 (52) **G02F 1/133308**; G02F 1/133317; G02F 1/133322; G02F 1/133325; G02F 1/133331; G02F 2201/46; G02F 2201/54; G02F 2202/28

(25) Zh (26) En
 (21) 17887334.5 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
 (86) CN 2017/081862 25.04.2017
 (87) WO 2018/120538 2018/27 05.07.2018
 (30) 31.12.2016 CN 201611268540

(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
 • LIQUID CRYSTAL DISPLAY MODULE AND METHOD OF ASSEMBLING THEREOF
 • MODULE D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ D’ASSEMBLAGE

(73) Opton (Shunchang) Optics Co., LTD, No.56 Baofeng Road Zhengfang Country of Shunchang, Nanping, Fujian 353200, CN
 (72) LU, Zhang, Nanping Fujian 353200, CN
 YU, Qiming, Nanping Fujian 353200, CN
 WU, Zhangxiang, Nanping Fujian 353200, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l’Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G02F 1/1333 → (51) **G02B 27/02**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **G02F 1/1339** (11) **3 561 584 B1**
G02F 1/1337

(52) **G02F 1/13392**; **G02F 1/1337**; **G02F 1/13378**; **G02F 1/1339**; **G02F 1/133784**; **G02F 1/133788**

(25) Ja (26) En
 (21) 17883186.3 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
 (86) JP 2017/046168 22.12.2017
 (87) WO 2018/117256 2018/26 28.06.2018
 (30) 22.12.2016 JP 2016249959

(54) • LICHTSTEUERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTSTEUERELEMENTS, LICHTSTEUERKÖRPER UND FAHRZEUG
 • LIGHT CONTROL MEMBER, METHOD FOR PRODUCING LIGHT CONTROL MEMBER, LIGHT CONTROL BODY AND VEHICLE
 • ÉLÉMENT DE COMMANDE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’ÉLÉMENT DE COMMANDE DE LUMIÈRE, CORPS DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET VÉHICULE

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
 (72) NAKAMURA Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
 NISHIMA Satoru, Tokyo 162-8001, JP
 ISHII Norio, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02F 1/15** (11) **3 543 781 B1**
G02F 1/155 **C23C 14/08**
C23C 14/34 **H01M 4/38**
H01M 4/48

(52) **G02F 1/155**; **C23C 14/08**; **C23C 14/3414**; **C23C 14/3464**; **G02F 1/1524**; **H01M 4/0426**; **H01M 4/505**; **H01M 4/525**; **H01M 14/005**; G02F 2001/1502; G02F 2001/1555; Y02E 60/10

(25) En (26) En
 (21) 19174419.2 (22) 07.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
 (30) 09.08.2012 US 201261681353 P 12.03.2013 US 201361776886 P

(54) • LITHIUMMETALLOXIDMATERIALIEN FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN
 • LITHIUM METAL OXIDE MATERIALS FOR ELECTROCHROMIC DEVICES
 • MATÉRIAUX DE TYPE OXYDE MÉTALLIQUE DE LITHIUM POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES

(73) SAGE Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US
 Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401-3393, US

(72) WEIR, Douglas G., Northfield, MN 55057, US
 ENGTRAKUL, Chaiwat, Louisville, CO 80027, US
 LIN, Feng, Berkely, CA 94720, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 13752751.1 / 2 883 107

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/15**

(51) **G02F 1/29** (11) **3 410 184 B1**
(52) **G02F 1/169; G02F 1/0147;**
G02F 1/29; G02F 2202/30;
G02F 2202/36

(25) En (26) En
(21) 17174050.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHALTBAREN BE-
EINFLUSSUNG VON ELEKTROMAGNETI-
SCHER STRAHLUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VOR-
RICHTUNG**
• **DEVICE FOR SWITCHABLY INFLUENCING
ELECTROMAGNETIC RADIATION, AND
METHOD FOR OBTAINING SUCH A
DEVICE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'IN-
FLUENCER LE RAYONNEMENT ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE DE FAÇON COMMU-
TABLE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN
TEL DISPOSITIF**

(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH,
Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
(72) Giessen, Harald, 67297 Marnheim, DE
Yin, Xinghui, Cambridge, MA Massachusetts
02138, US
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G02F 1/295** (11) **3 704 544 B1**
G02F 1/313
(52) **G02F 1/313; G02F 1/295;**
G02F 1/2955

(25) It (26) En
(21) 19765806.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) IB 2019/056395 26.07.2019
(87) WO 2020/021503 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 IT 201800007577
(54) • **REKONFIGURIERBARE INTEGRIERTE
OPTISCHE MIKROSCHALTERVORRICHTUNG**
• **RECONFIGURABLE INTEGRATED
OPTICAL MICROSWITCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MICRORUPTEUR
OPTIQUE INTÉGRÉ RECONFIGURABLE**
(73) Prometheus S.r.l., Via Piero Gobetti 101,
40129 Bologna, IT
(72) BENTINI, Gian Giuseppe, 40134 Bologna, IT
CHIARINI, Marco, 48018 Faenza (RA), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

G02F 1/313 → (51) **G02F 1/295**

G03B 3/10 → (51) **G03B 17/02**

G03B 3/10 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 5/00** (11) **3 690 543 B1**
(52) **G03B 5/00; G03B 2205/0038;**
G03B 2205/0053

(25) En (26) En
(21) 20151916.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(30) 23.01.2019 JP 2019009070

(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG, BILDUN-
SCHÄRFEKORREKTURVORRICHTUNG
UND BILDAUFNAHMEINRICHTUNG MIT
BILDUNGSCHÄRFEKORREKTURVORRICHTUNG**

• **DRIVING DEVICE, IMAGE BLUR
CORRECTION DEVICE, AND IMAGE
PICKUP APPARATUS INCLUDING IMAGE
BLUR CORRECTION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, DISPO-
SITIF DE CORRECTION DE FLOU
D'IMAGE ET APPAREIL DE CAPTURE
D'IMAGES COMPRENANT UN DISPO-
SITIF DE CORRECTION DE FLOU
D'IMAGE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) YOSHIDA, Shinsuku, OHTA-KU, Tokyo 146-
8501, JP
NINOMIYA, Shunsuke, OHTA-KU, Tokyo
146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 13/36 → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03B 17/02** (11) **3 754 424 B1**
G02B 7/09 **G03B 3/10**
G03B 13/36 **H04N 5/232**
G02B 27/64 **H02K 33/02**
H04N 5/225 **G03B 43/00**

(52) **G03B 13/36; H04N 5/2254;**
G02B 7/09; G02B 27/64; G03B 3/10;
G03B 17/02; G03B 43/00; H02K 33/02;
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 20187462.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 04.11.2015 KR 20150154438
08.12.2015 KR 20150173871
24.12.2015 KR 20150185861
15.01.2016 KR 20160005167

(54) • **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND
DAMIT VERSEHENES KAMERAMODUL**
• **LENS DRIVING DEVICE AND CAMERA
MODULE INCLUDING SAME**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
LENTILLE, ET MODULE DE PRISE DE
VUES INCLUANT CE DISPOSITIF D'EN-
TRAÎNEMENT**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) HAN, Sang Yeon, 07796 Seoul, KR
KIM, Do Yun, 07796 Seoul, KR
KIM, Jung Hwan, 07796 Seoul, KR
CHOI, Yong Nam, 07796 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(60) 22191741.2
(62) 16862409.6 / 3 373 066

(51) **G03B 21/20** (11) **3 480 656 B1**
(52) **G03B 21/2013; G03B 21/2033;**
G03B 21/2053; G03B 21/2066;
G03B 21/008; G03B 21/208

(25) Zh (26) En
(21) 17823450.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/082409 28.04.2017
(87) WO 2018/006638 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 CN 201610519561
(54) • **ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN**

• **DISPLAY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE**
(73) Apptonics Corporation Limited, 21F &
22F, High-Tech Zone Union Tower, No.63,
Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

G03B 21/28 → (51) **G02B 27/02**

G03B 43/00 → (51) **G03B 17/02**

G03F 7/00 → (51) **C23C 14/22**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 234 694 B1**
(52) **G03F 7/70641; G03F 7/70633**

(25) En (26) En
(21) 15797657.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/077028 19.11.2015
(87) WO 2016/096310 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462092003 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
OPTISCHE PUPILLENSYMMETRISIE-
RUNG**
• **METHOD AND APPARATUSES FOR
OPTICAL PUPIL SYMMETRIZATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR SYMÉ-
TRISATION DE PUPILLE OPTIQUE**

(73) ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL
(72) SHMAREV, Yevgeniy, Konstantinovich,
Wilton, Connecticut 06897, US
SMIRNOV, Stanislav, Wilton, Connecticut
06897, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectu-
al Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

(51) **G03G 15/00** (11) **3 702 842 B1**
G03G 21/20
(52) **G03G 15/55; G03G 15/205;**
G03G 21/20; G03G 2215/00772

(25) En (26) En
(21) 20157570.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037548
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BILD-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND
METHOD OF OPERATING AN IMAGE
FORMING APPARATUS**

• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET
PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Yoshida, Masafumi, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
Ogiwara, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
Yasui, Kazumasa, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G03G 15/04** (11) **3 617 805 B1**
G03G 15/043

- (52) **G03G 15/043; G03G 15/04054**
(25) En (26) En
(21) 19190952.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160600
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHINDO, Yukihiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/043 → (51) **G03G 15/04**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 627 229 B1**
(52) **G03G 15/0818**
(25) En (26) En
(21) 19192871.2 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162332
(54) • *ENTWICKLUNGSWALZE, ELEKTROFOTOGRAFISCHE PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING ROLLER, ELECTROPHOTOGRAPHIC PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) WAKABAYASHI, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAMURA, Kunimasa, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Minoru, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 712 708 B1**
G03G 21/18
(52) **G03G 21/1647; G03G 21/1896**
(25) En (26) En
(21) 20156146.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034906
(54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON FEHLMONTAGEN*
• *ERRONEOUS MOUNTING PREVENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE MONTAGE ERRONÉ*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KAMOSHIDA, Shigemi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- KOISHI, Isao, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G03G 21/20 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G03H 1/02** (11) **2 788 820 B1**
G03H 1/04 **G03H 1/06**
(52) **G03H 1/06; G03H 1/041; G03H 1/0443; G03H 2001/0224; G03H 2001/0447; G03H 2001/0452; G03H 2223/23**
(25) En (26) En
(21) 12855386.4 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068486 07.12.2012
(87) WO 2013/086350 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201161567930 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HOLOGRAMMS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A HOLOGRAM*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE UN HOLOGRAMME*
- (73) Celloptic, Inc., 13702 Safe Harbor Court, Rockville, MD 20850, US
(72) ROSEN, Joseph, 84965 Omer, IL
BROOKER, Gary, Rockville, MD 20850, US
SIEGEL, Nisan, Silver Spring, MD 20902, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/02**

G03H 1/06 → (51) **G03H 1/02**

- (51) **G04B 11/04** (11) **3 734 372 B1**
G04B 19/253 **G04F 7/08**
(52) **G04B 11/04; G04B 19/25353; G04F 7/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172297.4 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINES ZAHNRADS IN EINEM UHRWERKSMECHANISMUS*
• *DEVICE FOR ACTUATING A TOOTHED WHEEL OF A CLOCK MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UNE ROUE DENTÉE D'UN MECANISME HORLOGER*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) GISLER, Lukas, 1242 Satigny, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 19/253 → (51) **G04B 11/04**

G04D 7/00 → (51) **G01B 11/24**

G04F 7/08 → (51) **G04B 11/04**

G05B 11/42 → (51) **E02F 9/20**

G05B 15/02 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 709 108 B1**
(52) **G05B 19/0423; G05B 2219/21085; G05B 2219/21114; G05B 2219/32141**
(25) De (26) De
(21) 20162847.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 DE 102019106566
(54) • *KONFIGURATION EINES ZWEIPOLIGEN EINGANGS*
• *TWO-POLE INPUT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'UNE ENTRÉE BIPO-LAIRE*
- (73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) WETZ, Thorsten, 35519 Rockenberg, DE
(74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner mbB Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 847 512 B1**
B60T 17/02 **G05B 23/02**
(52) **B60T 17/004; B60T 17/02; B60T 17/22; G05B 19/042; G05B 23/0283**

- (25) De (26) De
(21) 19753288.0 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/070962 05.08.2019
(87) WO 2020/048704 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 DE 102018215108
(54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON LUFTVERSORGUNGSANLAGEN UND DEREN KOMponentEN*
• *SYSTEM FOR THE DIAGNOSIS AND MONITORING OF AIR SUPPLY SYSTEMS AND COMPONENTS THEREOF*
• *SYSTÈME POUR LE DIAGNOSTIC ET LA SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS DE VENTILATION ET LEURS Composants*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HARTL, Michael, 82008 Unterhaching, DE
LINNERT, Martin, 84419 Schwindeg, DE
BEHMANN, Benjamin, 81541 München, DE
VARGAS, Jaime, 80798 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 881 143 B1**
(52) **G05B 19/0426; G06N 20/00; G05B 2219/25056; G05B 2219/25061; G05B 2219/33002**

- (25) De (26) De
(21) 19797695.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/079869 31.10.2019
(87) WO 2020/099139 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018128254
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MESSPERFORMANCE EINES ZU KONFIGURIERENDEN FELDERGÄTS DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR IMPROVING THE MEASURING PERFORMANCE OF AN AUTOMATION FIELD DEVICE TO BE CONFIGURED*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE MESURE D'UN APPAREIL DE TERRAIN À CONFIGURER DANS LE DOMAINE TECHNIQUE DE L'AUTOMATISATION*

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) GIRARDEY, Romuald, 68730 Blotzheim, FR
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/042 → (51) **G06F 21/62**

G05B 19/05 → (51) **G06F 21/62**

G05B 19/18 → (51) **B23Q 17/12**

G05B 19/404 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/406 → (51) **B23Q 17/12**

(51) **G05B 19/4062** (11) **3 734 380 B1**
B25J 9/16
(52) **G05B 19/4062; B25J 9/1674;**
G05B 2219/43058; G05B 2219/43062
(25) De (26) De
(21) 19171868.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ÜBERWACHEN EINER BESCHLEUNI-
GUNG EINER ACHSE EINER MEHRACHS-
KINEMATIK**
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING
AN ACCELERATION OF AN AXIS OF A
MULTI-AXIS KINEMATIC**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE D'UNE ACCÉLÉRATION D'UN AXE
D'UNE CINÉMATIQUE MULTIAXIALE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Frank, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Gao, Ran, 91054 Erlangen, DE
Quaschner, Bernd, 91091 Grossenseebach,
DE
Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 914 976 B1**
G05B 19/418 **B23Q 3/155**
B23Q 3/16
(52) **G05B 19/40938; B23Q 3/15503;**
G05B 19/4187; G05B 2219/33124;
Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 19710332.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2019/055121 01.03.2019
(87) WO 2020/177836 2020/37 10.09.2020
(54) • **ZUORDNEN VON WERKZEUGEN ZU
PLÄTZEN IN EINEM WERKZEUGMAGA-
ZIN**
• **ASSIGNING TOOLS TO SPACES IN A
TOOL MAGAZINE**
• **AFFECTATION D'OUTILS À DES EMPLA-
CEMENTS DANS UN MAGASIN D'OUTILS**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAIER, Georg, 81241 München, DE
HUPP, Lena, 81371 München, DE
ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, DE
BECHER, Silvio, 81827 München, DE

G05B 19/4099 → (51) **B64F 5/10**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 292 447 B1**
G05B 19/404 **B24B 13/06**
B24B 13/00 **B29D 11/00**
(52) **B24B 13/06; B24B 13/00;**
B29D 11/00; B29D 11/00423;
B29D 11/00951; G05B 19/404;
G05B 19/41875; G05B 2219/45157;
Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 15778998.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IB 2015/001052 29.05.2015
(87) WO 2016/193771 2016/49 08.12.2016
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOM-
PENSATION VON ABWEICHUNGEN IN EINEM
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
OPTISCHE LINSEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMPEN-
SATING DEVIATIONS IN AN OPTICAL
LENS MANUFACTURING PROCESS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSA-
TION DE DÉVIATIONS DANS UN
PROCESSUS DE FABRICATION DE
VERRES OPHTHALMIQUES**
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PIRAUBE, Sebastien, Dallas, TX 75234, US
GELB, Brad J., Dallas, TX 75234, US
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G05B 19/418** (11) **3 570 128 B1**
(52) **G05B 19/4185; G05B 2219/32404;**
Y02P 90/02
(25) Zh (26) En
(21) 18754986.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2018/074491 29.01.2018
(87) WO 2018/149289 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 CN 201710086531
(54) • **FELDDATENVERARBEITUNGSVERFAH-
REN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **FIELD DATA PROCESSING METHOD,
APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE DONNÉES DE TERRAIN**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MAO, Yi, Beijing 100102, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 591 481 B1**
(52) **G05B 19/41845; G05B 2219/31327;**
G05B 2219/31328; G05B 2219/31334;
G05B 2219/31335; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 19184225.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 JP 2018129189
(54) • **VORRICHTUNGSKONFIGURATIONSVER-
WALTUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM
UND -PROGRAMM**
• **DEVICE CONFIGURATION MANAGEMENT
APPARATUS, SYSTEM, AND PROGRAM**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROGRAMME
GESTION DE CONFIGURATION DE
DISPOSITIFS**

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
(72) ARAI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
YOSHIDA, Yusaku, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
SATO, Shuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
URABE, Hiroo, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(51) **G05B 19/418** (11) **3 761 132 B1**
(52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32212;**
Y02P 90/02
(25) It (26) En
(21) 20183220.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 01.07.2019 IT 201900010251
01.07.2019 IT 201900010263
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
EFFIZIENZ EINER AUTOMATISCHEN
VERPACKUNGSMASCHINE**
• **A METHOD FOR IMPROVING THE EFFI-
CIENCY OF AN AUTOMATIC PACKAGING
MACHINE**
• **MÉTHODE POUR AMÉLIORER L'EFFICA-
CITÉ D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE
AUTOMATIQUE**
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-
logna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 BOLOGNA, IT
STIVANI, Eros, 40133 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

G05B 19/418 → (51) **B64F 5/10**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/4093**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 454 153 B1**
G05B 19/042
(52) **G05B 19/0426; G05B 23/0213;**
G05B 2219/23345
(25) Zh (26) En
(21) 16901004.8 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2016/104120 31.10.2016
(87) WO 2017/190482 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 CN 201610285928
(54) • **DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN FÜR
ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYS-
TEM FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEK-
TRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM**
• **DATA STORAGE METHOD FOR ELEC-
TRONIC CONTROL SYSTEM OF VEHICLE,
AND ELECTRONIC CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES
POUR SYSTÈME DE COMMANDE ÉLEC-
TRONIQUE DE VÉHICULE, ET SYSTÈME
DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE**
(73) Beijing Electric Vehicle Co., Ltd., No.1 Caihe
Road Caiyu Economic Development Area,
Beijing 102606, CN
(72) HAN, Bin, Beijing 102606, CN
YU, Jun, Beijing 102606, CN
DAI, Kangwei, Beijing 102606, CN
WANG, Liang, Beijing 102606, CN
ZHAO, Lei, Beijing 102606, CN
LV, Yujun, Beijing 102606, CN
CAO, Wenfeng, Beijing 102606, CN

MA, Lina, Beijing 102606, CN
TONG, Shimeng, Beijing 102606, CN
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, ARROBA GbR
Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach,
DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 871 057 B1**
(52) **G05B 23/0297**

(25) En (26) En
(21) 19806288.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/082712 27.11.2019
(87) WO 2020/109373 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 EP 18209215
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR VERWALTUNG VON ALARMEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
FOR MANAGING ALARMS
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE*
GESTION D'ALARME

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MR, Ranjan, Bangalore, Karnataka 560078,
IN

MURTHY, Supriya, Bangalore Karnataka
560100, IN
B.V. Govindaraju, Bangalore, Karnataka
560076, IN
BEHERA, Debasish, Bangalore, Karnataka
560103, IN
K, Manivannan, Bangalore, Karnataka
560076, IN
PANIGRAHI, Pragnyasini, Brahmapur, No.
52 Ganjam, Odisha 560002, IN
VANDAKAR, Sapna, Shimoga 577202, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/02 → (51) **H04L 67/12**

G05D 1/00 → (51) **B62D 1/00**

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **B81B 7/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 639 104 B1**
B63B 43/18 **G01C 21/00**
B63B 49/00 **G01C 21/20**
(52) **G05D 1/0206; B63B 49/00;**
G01C 21/203

(25) En (26) En
(21) 18738149.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/037954 15.06.2018
(87) WO 2018/232377 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521346 P
10.11.2017 US 201762584718 P
09.02.2018 US 201862628905 P

(54) • *PERIMETERENTFERNUNGSSENSOR-
SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *PERIMETER RANGING SENSOR*
SYSTEMS AND METHODS
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR*
TÉLÉMETRIQUE DE PÉRIMÈTRE

(73) Flir Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2,
2321 Meer, BE
Teledyne Flir, LLC, 1049 Camino Dos Rios,
Thousand Oaks, CA 91360, US

(72) JOHNSON, Mark, Fareham PO15 5RJ, GB

HAWKER, Oliver, Fareham PO15 5RJ, GB
JALES, Richard, Fareham PO15 5RJ, GB
YEOMANS, Christopher, Fareham PO15
5RJ, GB
RULL, Marcelo, Fareham PO15 5RJ, GB
RIVERS, Mark, Fareham PO15 5RJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 775 776 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/42**

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4817;**
G01S 17/86; G01S 17/87;
G05D 1/0238; G05D 2201/0207

(25) En (26) En
(21) 19810433.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) IL 2019/050560 16.05.2019
(87) WO 2019/229737 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815993624

(54) • *DREHBARER MOBILER ROBOTER ZUR*
KARTIERUNG EINES GEBIETES UND
VERFAHREN ZUR KARTIERUNG DESSEL-
BEN
• *ROTATABLE MOBILE ROBOT FOR*
MAPPING AN AREA AND A METHOD FOR
MAPPING THE SAME
• *ROBOT MOBILE ROTATIF PERMETTANT*
DE CARTOGRAPHIER UNE ZONE ET
PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPON-
DANCE CORRESPONDANT

(73) Indoor Robotics Ltd, 2 Jabotinski, 5250501
Ramat-Gan, IL

(72) BEN-DAVID, Doron, 5253137 Ramat-Gan, IL
MORAN, Amit, 6967209 Tel-Aviv, IL

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 779 629 B1**
(52) **G05D 1/0272; A01D 34/008;**
G05D 1/02; G05D 1/0223;
G05D 1/0265; G05D 2201/0208

(25) Ja (26) En
(21) 18911380.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/013912 30.03.2018
(87) WO 2019/187122 2019/40 03.10.2019

(54) • *AUTONOM LAUFENDE ARBEITS-*
MASCHINE UND STEUERUNGSSYSTEM
• *AUTONOMOUS RUNNING WORKING*
MACHINE AND CONTROL SYSTEM
• *MACHINE DE TRAVAIL À DÉPLACEMENT*
AUTONOME ET SYSTÈME DE
COMMANDE

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) KAMEYAMA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
MURO Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP

SHIMAMURA Hideaki, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
KANEKO Runa, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach
860 820, 81635 München, DE

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **B63H 25/04**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 928 174 B1**
(52) **G05D 1/0684**

(25) De (26) De
(21) 20706463.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054440 20.02.2020
(87) WO 2020/169712 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 DE 102019202411

(54) • *VERFAHREN ZUM LANDEN EINES LUFT-*
FAHRZEUGS AUF EINEM WASSERFAHR-
ZEUG
• *METHOD FOR LANDING AN AIRCRAFT*
ON A WATERCRAFT
• *PROCÉDÉ D'ATTERRISSAGE D'UN*
AÉRONEF SUR UN VÉHICULE AQUA-
TIQUE

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,
Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) EBELING, Bastian, 25495 Kummerfeld, DE
POPALL, Christian, 25479 Ellerau, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G05D 1/08 → (51) **B64C 27/57**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 882 735 B1**
G01C 23/00 **G01S 17/00**

(52) **G05D 1/102; G01C 21/20;**
G01S 13/933; G01S 17/933

(25) Fr (26) Fr
(21) 21163335.9 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 FR 2002733

(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES*
SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS
EINER FÜHRUNGSANWEISUNG FÜR EIN
LUFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES
COMPUTERPROGRAMM UND LUFT-
FAHRZEUG

• *ELECTRONIC METHOD AND SYSTEM*
FOR GENERATING AT LEAST ONE
GUIDANCE INSTRUCTION FOR AN
AIRCRAFT, ASSOCIATED COMPUTER
PROGRAM AND AIRCRAFT
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UNE
CONSIGNE DE GUIDAGE POUR UN
AÉRONEF, PROGRAMME D'ORDINATEUR
ET AÉRONEF ASSOCIÉS

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) LISSAJOUX, Sylvain, 31036 TOULOUSE
CEDEX 1, FR
PEYSSONNEL, Guillaume, 31036
TOULOUSE CEDEX 1, FR

CAPELLE, Bruno, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G05D 11/13 → (51) **G01F 1/667**

G05D 23/19 → (51) **B81B 7/00**

G05G 1/04 → (51) **G06F 3/01**

G05G 1/327 → (51) **B60K 26/02**

(51) **G05G 5/03** (11) **3 765 938 B1**
G06F 3/01 **B60K 37/06**

(52) **G06F 3/016; B60K 37/06; G05G 5/03;**
B60K 2370/128; B60K 2370/1434;
B60K 2370/1438; B60K 2370/158
(25) De (26) De
(21) 20706184.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) EP 2020/054060 17.02.2020
(87) WO 2020/229000 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 DE 102019112461
(54) • *EINGABEANORDNUNG MIT AKTIVEM
HAPTISCHEM FEEDBACK UND STÖR-
SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNG*
• *INPUT ASSEMBLY WITH ACTIVE HAPTIC
FEEDBACK AND NOISE SUPPRESSION*
• *ARRANGEMENT DE SAISIE AVEC
RETROACTION HAPTIQUE ACTIVE ET
SUPPRESSION DES OSCILLATIONS
PARASITES*

(73) PREH GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9,
97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
(72) Bodenstein, Tobias, 97616 Salz, DE
Kramlich, Andreas, 97616 Bas Neustadt a.d.
Saale, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G05G 9/04 → (51) A61B 17/072

(51) **G06F 1/02 (11) 3 746 864 B1**
(52) **G06F 1/022**
(25) De (26) De
(21) 19702855.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052234 30.01.2019
(87) WO 2019/149745 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 DE 102018201473
(54) • *HOCHFREQUENZSIGNAL-STIMULATOR-
SYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY STIMULATOR
SYSTEM*
• *SYSTEME DE SIGNAL DE HAUTE
FREQUENCE STIMULATEUR*

(73) Innovationszentrum für Telekommunikati-
onstechnik GmbH IZT, Am Weichselgarten
5, 91058 Erlangen, DE
(72) PERTHOLD, Rainer, 91085 Weisendorf, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2,
81373 München, DE

(51) **G06F 1/16 (11) 3 182 245 B1**
(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1652;**
G06F 2200/1637; G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 16204448.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 KR 20150180235
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINER BENUTZER-
SCHNITTSTELLE EINER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING USER INTERFACE OF ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
UNE INTERFACE UTILISATEUR DE
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Cheong, Yusun, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Byungjin, 16677 Suwon-si, KR
Yoo, Gwanyoung, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Dohyung, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Byengseok, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Jihyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16 (11) 3 260 961 B1**
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1684;**
G06F 3/0412; G06F 3/0421;
G06V 40/1318; G06V 40/1324;
G06F 2203/04109

(25) En (26) En
(21) 17177482.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 KR 20160079618

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
FINGERABDRUCKSENSOR UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
FINGERPRINT SENSOR AND OPERATING
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN DÉTECTEUR D'EMPREINTES
DIGITALES ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Gyu Sang, 16021 Gyeonggi-do, KR
MOON, Hee Cheul, 13589 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung Dal, 17103 Gyeonggi-do, KR
SONG, Kyung Hoon, 16953 Gyeonggi-do,
KR
LEE, Kwang Sub, 16898 Gyeonggi-do, KR
JANG, Se Young, 13472 Gyeonggi-do, KR
KANG, Myung Su, 06622 Seoul, KR
SHIN, Heung Sik, 55018 Jeollabuk-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 1/16 → (51) G06F 3/01

G06F 1/16 → (51) G06F 3/147

G06F 1/16 → (51) G09G 3/20

G06F 1/16 → (51) H04M 1/02

G06F 1/16 → (51) H04W 12/08

(51) **G06F 1/26 (11) 3 916 517 B1**
(52) **G06F 1/30 G06F 11/20**
H02J 1/10 G06F 11/30
H02J 1/08
(52) **G06F 1/263; G06F 1/30;**
G06F 11/2015; H02J 1/082;
H02J 1/108; G06F 11/3062;
G06F 2201/81

(25) En (26) En
(21) 20315266.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021

(54) • *STROMVERSORUNGSKOMBINATION
ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNG
BEI MEHREREN SPANNUNGEN*
• *POWER SUPPLY COMBINATION FOR
DELIVERING POWER AT MULTIPLE
VOLTAGES*
• *COMBINAISON D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE POUR FOURNIR UNE ALIMEN-
TATION À DES TENSIONS MULTIPLES*

(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin
Ancoisne, FR
Maillot, Patrick-Gilles, 26740 Marsanne, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603
Villeurbanne Cedex, FR

G06F 1/30 → (51) G06F 1/26

G06F 1/32 → (51) G09G 3/20

G06F 1/3206 → (51) G06F 13/16

G06F 3/00 → (51) G06F 3/01

(51) **G06F 3/01 (11) 2 743 799 B1**
G06K 9/00 G06F 3/03
G06V 20/59 G06V 40/10

(52) **G06F 3/017; G06F 3/011;**
G06F 3/0304; G06V 20/59;
G06V 40/113
(25) En (26) En
(21) 13190604.2 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 JP 2012273081

(54) • *Steuerungsvorrichtung, Fahrzeug, und
tragbares Endgerät die Handinformation
dazu verwendet um Kommandos zu er-
zeugen*
• *Control apparatus, vehicle, and portable
terminal using hand information for
command generation*
• *Appareil de commande, véhicule et
terminal portable utilisant des informa-
tions d'une main pour générer des
commandes*

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) Terada, Takuma, Tokyo, 100-8280, JP
Yoshinaga, Tomoaki, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01 (11) 3 499 343 B1**
G06F 1/16

(52) **G06F 3/016; G06F 1/1643;**
G06F 2203/04103

(25) En (26) En
(21) 18208014.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 US 201715844862
05.07.2018 US 201816027581

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) InnoLux Corporation, No. 160, Kesyue Rd.,
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-
Nan 350, Miao-Li County, TW
(72) Schreurs, Jozef Egidius Maria, 350 Chu-
Nan, TW

Notermans, Jef, 350 Chu-Nan, TW
Hekstra, Gerben Johan, 350 Chu-Nan, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 22191498.9

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 659 016 B1**
G06F 3/00 **G06F 1/16**
G06F 3/0346 **G02B 27/01**
G06N 99/00
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/015;**
G06F 3/0308; G06F 3/0346
- (25) En (26) En
(21) 18837872.3 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) US 2018/043943 26.07.2018
(87) WO 2019/023487 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201715661317
- (54) • **ARM BAND ZUR VERFOLGUNG DER
HANDBEWEGUNG MITTELS ELEKTRI-
SCHER IMPEDANZMESSUNG**
• **ARM BAND FOR TRACKING HAND
MOTION USING ELECTRICAL
IMPEDANCE MEASUREMENT**
• **BRASSARD DE SUIVI DE MOUVEMENT
DE LA MAIN À L'AIDE D'UNE MESURE
D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE**
- (73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MU, Beipeng, Menlo Park CA 94025, US
DE NARDI, Renzo, Menlo Park CA 94025,
US
NEWCOMBE, Richard Andrew, Menlo Park
CA 94025, US
KING, Raymond, Menlo Park CA 94025, US
GANDER, Evan Paul, Menlo Park CA 94025,
US
WANG, Robert Y., Menlo Park CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 677 993 B1**
G06F 3/0346 **G06F 3/038**
G06F 3/0484 **G06F 3/0487**
G06T 19/00 **G02B 27/00**
G02B 27/01 **H04N 7/18**
H04N 13/332 **H04N 13/366**
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/017;**
G06F 3/01; G06F 3/011; G06F 3/012;
G06F 3/013; G06F 3/0346;
G06F 3/038; G06F 3/0484;
G06F 3/0487; G06T 19/00;
H04N 7/183; H04N 13/332;
H04N 13/344; H04N 13/366
- (25) Ja (26) En
(21) 18851029.1 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) JP 2018/020896 31.05.2018
(87) WO 2019/044084 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 JP 2017164045
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) INATANI, Soichiro, Tokyo 108-0075, JP
SUGIHARA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Mari, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 690 610 B1**
H04M 1/27 **G06F 3/16**
G06F 9/445 **H04M 1/72463**
H04M 1/67
- (52) **G06F 3/167; G06F 9/445;**
H04M 1/271; H04M 1/72463;
G06F 9/451; H04M 1/67;
H04M 1/72454; H04M 1/72466;
H04M 2250/74; Y02D 10/00;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19219951.1 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHNELLEN STARTEN
EINES ANWENDUNGSDIENSTES UND
ENDGERÄT**
• **METHOD FOR QUICKLY STARTING
APPLICATION SERVICE, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE RAPIDE D'UN
SERVICE D'APPLICATION ET TERMINAL**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHOU, Junyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
- (62) 18165880.8 / 3 410 257
14866803.1 / 2 983 065

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 690 611 B1**
G06K 9/00 **H04N 13/204**
H04N 13/366 **H04N 13/383**
G06T 19/00 **H04N 13/275**
G06T 7/70
- (52) **G06F 3/013; G06T 7/246; G06V 20/64**
- (25) En (26) En
(21) 20154283.4 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 04.02.2019 SE 1930040
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG EINER AKTUELLEN BLICK-
RICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING A CURRENT GAZE DIRECTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
DE DÉTERMINER UNE DIRECTION DU
REGARD ACTUELLE**
- (73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
- (72) Lindh, Fredrik, 187 45 Täby, SE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 716 015 B1**
G06F 3/0338 **G06F 3/0362**
G06F 3/0484 **B63H 21/21**
G05G 1/04 **G06F 3/04847**
B63H 25/02
- (52) **G06F 3/0362; B63H 21/213;**
G06F 3/016; G06F 3/0338;
G06F 3/04847; B63H 2025/026
- (25) En (26) En
(21) 19165678.4 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHT-
TUNG ZUR STEUERUNG EINES WAS-
SERFAHRZEUGS**

- **USER INTERFACE APPARATUS FOR
CONTROLLING MARINE VESSEL**
• **APPAREIL D'INTERFACE UTILISATEUR
POUR COMMANDER UN VAISSEAU
MARIN**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Matilainen, Antti, 00980 Helsinki, FI
Tervo, Kalevi, 00980 Helsinki, FI
Vanhakartano, Santeri, 00980 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

G06F 3/01 → (51) **A41D 1/00**

G06F 3/01 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/01 → (51) **G05G 5/03**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/04815**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/023 → (51) **G08G 5/00**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/038** (11) **2 994 810 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/04883**
G06F 13/14 **H04M 1/725**
H04L 67/025 **G06F 3/04847**
H04L 67/131 **H04M 1/72412**
- (52) **H04L 67/025; G06F 3/038;**
G06F 3/04847; G06F 3/04883;
G06F 3/1423; H04M 1/72412;
G06F 2203/0384; H04L 67/131;
H04M 2250/22
- (25) En (26) En
(21) 14794244.5 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(86) KR 2014/004147 09.05.2014
(87) WO 2014/182117 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 KR 20130052248
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE EINER BENUTZERBEFLÄCHE
DURCH EINE MIT EINER TRAGBAREN
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG VER-
BUNDENE UNTERGEORDNETE VOR-
RICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
DISPLAYING USER INTERFACE
THROUGH SUB DEVICE THAT IS
CONNECTABLE WITH PORTABLE ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE
D'INTERFACE UTILISATEUR PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF SECON-
DAIRE QUI PEUT ÊTRE CONNECTÉ À UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Yang-Don, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 291 063 B1**
G06F 3/044 **G02F 1/1333**
G09G 3/3233
- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164;**
G06F 3/04166; G06F 3/0443;
G06F 3/0446; G02F 1/13338;
G09G 3/3233
- (25) En (26) En
(21) 16206679.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 KR 20160111624
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINGEBAU-
TEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND
ANSTEUERUNGSVERFAHREN
• DISPLAY DEVICE HAVING BUILT-IN
TOUCH SCREEN, AND DRIVING METHOD
• AFFICHEUR COMPRENANT UN ÉCRAN
TACTILE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) GWON, Hyangmyoung, 413-811 Gyeonggi-
do, KR
JUNG, JiHyun, 413-836 Gyeonggi-do, KR
AN, SuChang, 140-190 Seoul, KR
LEE, JaeGyun, 10895 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 422 160 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/0354**
- (52) **G06F 3/0442; G06F 3/03545;**
G06F 3/041; G06F 3/0441;
G06F 3/0446
- (25) En (26) En
(21) 17201265.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 KR 20170083673
(54) • BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG,
STIFT, BERÜHRUNGSSYSTEM, BERÜH-
RUNGSSCHALTSTREIFEN UND STIFTERKEN-
NUNGSVERFAHREN
• TOUCH DISPLAY DEVICE, PEN, TOUCH
SYSTEM, TOUCH CIRCUIT, AND PEN
RECOGNITION METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE,
STYLO, SYSTÈME TACTILE, CIRCUIT
TACTILE ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-
SANCE DE STYLO
- (73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128,
Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-
721, KR
(72) JU, Suyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, HyungUk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
BAE, SangHyuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
JUNG, DoYoung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
OH, SeungSeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
HAN, Sungsu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 798 808 B1**
G06F 3/044 **H03K 17/96**
G01D 5/24
- (52) **H03K 17/962; G01D 5/24;**
G06F 3/04166; G06F 3/04182;

- G06F 3/04186; G06F 3/044;**
H03K 2217/960725
- (25) Zh (26) En
(21) 19917526.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) CN 2019/098897 01.08.2019
(87) WO 2021/016991 2021/05 04.02.2021
(54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR KA-
PAZITIVEN ERFASSUNG UND BERÜH-
RUNGSCHIP
• CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT,
TOUCH CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ,
PUCE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen,
Guangdong 548045, CN
(72) YUAN, Guangkai, Shenzhen Guangdong
518045, CN
JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong
518045, CN
TANG, Zhi, Shenzhen Guangdong 518045,
CN
SHEN, Haiming, Shenzhen Guangdong
518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 803 549 B1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/04144; G06F 3/0412;**
G06F 3/04182; G06F 3/04186;
G06F 3/0445; G06F 3/0446;
G06F 2203/04103; G06F 2203/04105;
G06F 2203/04106; G06F 2203/04107
- (25) En (26) En
(21) 19729345.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) GB 2019/051567 06.06.2019
(87) WO 2019/234429 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 GB 201809320
21.05.2019 PCT/GB2019/051400
(54) • DRUCKMESSVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN
• PRESSURE SENSING APPARATUS AND
METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE PRESSION
- (73) Cambridge Touch Technologies Ltd., 154
Cambridge Science Park Milton Road,
Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GN, GB
(72) ROUTLEY, Paul, Cambridge Cambridgeshire
CB4 0GN, GB
MICCI, Riccardo, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0GN, GB
BASTANI, Babak, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0GN, GB
NATHAN, Arokia, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0GN, GB
ASTLEY, Michael, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0GN, GB
CHENG, Xiang, Cambridge Cambridgeshire
CB4 0GN, GB
LI, Jiahao, Cambridge Cambridgeshire CB4
0GN, GB
(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner
Shipley LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**
- G06F 3/041** → (51) **G09G 3/3233**
- G06F 3/041** → (51) **H03K 17/955**
- G06F 3/042** → (51) **H04W 12/08**
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 625 657 B1**
G06F 3/041
G06F 3/0446; G06F 3/04186
- (25) En (26) En
(21) 18729853.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) US 2018/033341 18.05.2018
(87) WO 2018/213673 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508549 P
17.05.2018 US 201815982124
(54) • PCAP MIT ERHÖHTER IMMUNITÄT GE-
GEN WASSERVERUNREINIGUNGEN
• PCAP WITH ENHANCED IMMUNITY TO
WATER CONTAMINANTS
• PCAP PRÉSENTANT UNE IMMUNITÉ
AMÉLIORÉE VIS-À-VIS DES CONTAMI-
NANTS DE L'EAU
- (73) Elo Touch Solutions Inc., 670 McCarthy
Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) ALI, Gazi, Sunnyvale, California 94087, US
XU, Yansun, Mountain View, California
94040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 3/044** → (51) **H03K 17/955**
- G06F 3/045** → (51) **G01N 29/02**
- G06F 3/048** → (51) **G06F 9/451**
- (51) **G06F 3/04815** (11) **3 404 624 B1**
G02B 27/01 **A63F 13/211**
A63F 13/213 **A63F 13/655**
G06F 3/01
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/213;**
A63F 13/655; G02B 27/017;
G02B 27/0176; G06F 3/011;
G06F 3/04815; A63F 2300/8082;
G02B 2027/0134; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014
- (25) Ja (26) En
(21) 16884970.1 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) JP 2016/054459 16.02.2016
(87) WO 2017/122367 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006653
(54) • BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGE-
SYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN,
BILDVERTEILUNGSSYSTEM UND KOPF-
MONTIERTE ANZEIGE
• IMAGE DISPLAY SYSTEM, IMAGE
DISPLAY SYSTEM CONTROL METHOD,
IMAGE DISTRIBUTION SYSTEM, AND
HEAD-MOUNTED DISPLAY
• SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES,
SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'IMAGES
ET VISIOCASQUE
- (73) Meleap Inc., 1-7-1, Daiba Minato-ku, Tokyo
135-8707, JP
(72) FUKUDA, Hiroshi, Tokyo 105-0011, JP

ARAKI, Hitoshi, Tokyo 105-0011, JP
MOTOKI, Takuma, Tokyo 105-0011, JP
OTA, Naoki, Tokyo 105-0011, JP
TAKEUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 105-0011, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES
(60) 19152733.2 / 3 496 047

G06F 3/04815 → (51) **G06F 3/04845**

G06F 3/0482 → (51) **H04W 12/08**

G06F 3/0484 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **H04W 12/08**

(51) **G06F 3/04845** (11) **3 709 141 B1**
G06F 3/04815 **G06T 19/20**
(52) **G06F 3/04815; G06F 3/04845;**
G06T 19/20; G06T 2219/2016
(25) En (26) En
(21) 20161988.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048715

(54) • **INFORMATIONSPROZESSORPROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSORVORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSORVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSPROZESSORVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTEME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho
Kamitoba Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
(72) OGURA, Yuta, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0485 → (51) **H04W 12/08**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 326 056 B1**
B66F 9/075
(52) **G06F 3/0416; B60K 35/00;**
B60K 37/06; B66F 9/0759; B66F 9/24;
G06F 3/0488; B60K 2370/1438;
B60K 2370/145

(25) En (26) En
(21) 16742538.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042230 14.07.2016
(87) WO 2017/015046 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193840 P
(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT GRAFISCHER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**

• **PROCESSING DEVICE HAVING A GRAPHICAL USER INTERFACE FOR INDUSTRIAL VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT AYANT UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL**

(73) Crown Equipment Corporation, A
Corporation Of The State Of Ohio 40 South
Washington Street, New Bremen, OH 45869,
US
(72) CASTANEDA, Anthony, T., Troy, OH 45373,
US
GILLAND, Jess, D., New Knoxville, OH
45871, US
OCHENAS, Jonathan, C., New Bremen, OH
45869, US
PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, OH
45869, US
RUPPERT, Adam, M., Wapakoneta, OH
45895, US
SWIFT, Philip, W., Dayton, OH 45419, US
WELLMAN, Timothy, A., Coldwater, OH
45828, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 3/0488 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/04883 → (51) **G08G 5/00**

G06F 3/04883 → (51) **H04W 12/08**

G06F 3/04886 → (51) **H04W 12/08**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 293 626 B1**
(52) **G06F 3/0605; G06F 3/0652;**
G06F 3/0679; G06F 3/0623

(25) En (26) En
(21) 17184410.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016177141
(54) • **INFORMATIONSPROZESSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(72) YOKOMIZO, So, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/06 → (51) **H04L 67/1097**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 428 787 B1**
H04W 40/00 **H04W 88/06**
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1236;**
G06F 3/1292; H04W 88/06;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 18179783.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136442

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERPROGRAMM**
• **PRINTING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND COMPUTER PROGRAM**
• **APPAREIL D'IMPRESSION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) INOUE, Go, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 602 270 B1**
H04L 67/00
(52) **H04L 67/34; G06F 3/1204;**
G06F 3/1231; G06F 3/1285;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 18862837.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/008447 26.07.2018
(87) WO 2019/066232 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127808

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DURCH VERWENDUNG EINES EXTERNEN SERVERS UND DAS VERFAHREN VERWENDEnde BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF MANAGING IMAGE FORMING APPARATUS BY USING EXTERNAL SERVER AND IMAGE FORMING APPARATUS USING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE À L'AIDE D'UN SERVEUR EXTERNE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE UTILISANT LE PROCÉDÉ**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) KIM, Jin Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16712, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **2 817 710 B1**
G09G 5/14 **G06F 3/01**

(52) **G06F 3/1462; G06F 3/013;**
G09G 5/14; G06F 2203/04803;
G09G 2320/0686; G09G 2320/0693;
G09G 2320/103; G09G 2340/0407;
G09G 2340/0464; G09G 2340/12;
G09G 2340/14; G09G 2354/00;
G09G 2370/022

(25) En (26) En
(21) 13708958.7 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026708 19.02.2013
(87) WO 2013/126338 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201213402179

(54) • **FERNANZEIGE MIT HIERARCHISCHER AKTUALISIERUNG**
• **REMOTE DISPLAY WITH HIERARCHICAL UPDATING**
• **AFFICHAGE À DISTANCE AVEC UNE ACTUALISATION HIÉRARCHIQUE**
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) SURESH, Ashwin, Bedford, Massachusetts 01730, US
RIVERA, Juan, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 3/14 → (51) **G02B 27/02**
G06F 3/14 → (51) **G06F 3/038**
G06F 3/14 → (51) **G06F 9/451**
G06F 3/14 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G06F 3/147** (11) **3 015 974 B1**
G06F 1/16 **A63F 13/28**
A63F 13/803; A63F 13/28;
G06F 1/1652; G06F 3/147;
G06F 1/1601; G09G 2380/02

(25) En (26) En
(21) 15190038.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 KR 20140150509
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEBIEGEVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY BENDING METHOD THEREOF
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PLIAGE D’AFFICHAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Myoung-sang, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**
G06F 8/34 → (51) **G06F 9/448**
G06F 8/35 → (51) **G06F 9/44**
G06F 8/36 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 8/60** (11) **3 688 575 B1**
G06N 20/00 **G06N 5/02**
G06F 8/60; G06N 20/00; G06N 5/022
(25) En (26) En
(21) 18782824.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/049315 04.09.2018
(87) WO 2019/067167 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566235 P
23.07.2018 US 201816042971

(54) • DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GESTEUERTE KONFIGURATIONSVORWALTUNG
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE DRIVEN CONFIGURATION MANAGEMENT
• GESTION DE CONFIGURATION PILOTÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50p7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) GARVEY, Dustin, Redwood Shores, California 94065, US
GANESH, Amit, Redwood Shores, California 94065, US
SHAFT, Uri, Redwood Shores, California 94065, US

RAVURI, Prasad, Redwood Shores, California 94065, US
YANG, Long, Redwood Shores, California 94065, US
SALUNKE, Sampanna Shahaji, Redwood Shores, California 94065, US
GOPALAKRISHNAN, Sumathi, Redwood Shores, California 94065, US
FRAZIER, Timothy Mark, Redwood Shores, California 94065, US
KRISHNAN, Shriram, Redwood Shores, California 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 8/656 → (51) **G06F 9/4401**
G06F 8/71 → (51) **G06F 9/44**
G06F 8/77 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 735 633 B1**
G06F 9/38 **G06F 12/14**
G06F 21/71 **G06F 21/79**
(52) **G06F 9/30058; G06F 9/30087;**
G06F 9/3834; G06F 9/3842;
G06F 12/0875; G06F 12/1491;
G06F 21/71; G06F 21/79;
G06F 2212/1052

(25) En (26) En
(21) 18822465.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) GB 2018/053636 14.12.2018
(87) WO 2019/135063 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 US 201862613280 P
04.12.2018 US 201816208701
(54) • SPEKULATIONSBARRIEREBEFEHL
• SPECULATION BARRIER INSTRUCTION
• INSTRUCTION BARRIÈRE DE SPÉCULATION
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge CB1 9NJ, GB
GABRIELLI, Giacomo, Cambridge CB1 9NJ, GB
HORSNELL, Matthew James, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/30 → (51) **G09G 3/20**
G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **2 989 553 B1**
H01L 27/02 **G06F 15/177**
G11C 29/02
(52) **G06F 12/0893; G06F 9/4403;**
G06F 12/0811; G06F 12/12;
G06F 15/177; G11C 7/20; G11C 17/16;
G11C 17/18; G06F 2212/222;
G06F 2212/283; G06F 2212/601;
G11C 2029/4402

(25) En (26) En
(21) 14891596.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/003185 12.12.2014
(87) WO 2015/177592 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201414285412

(54) • PROGRAMMIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON CACHEANORDNUNGEN IN EINEM MEHRDRIGEN MIKROPROZESSOR
• PROGRAMMING APPARATUS AND METHOD FOR REPAIRING CACHE ARRAYS IN MULTI-CORE MICROPROCESSOR
• APPAREIL DE PROGRAMMATION ET PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE MATRICES DE MÉMOIRES CACHES DANS UN MICROPROCESSEUR À COEURS MULTIPLES
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) HENRY, G. Glenn, Austin, TX 78746, US
JAIN, Dinesh K., Austin, TX 78727, US
GASKINS, Stephan, Austin, TX 78703, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 422 182 B1**
G06F 11/07 **G06F 9/445**
G06F 8/77 **G06F 8/71**
G06F 8/36 **G06F 8/35**
(52) **G06F 8/355; G06F 8/36; G06F 8/71;**
G06F 8/77; G06F 11/0739;
G06F 9/44505; G06F 9/44536

(25) En (26) En
(21) 18180737.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 EP 17178604
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGPLATTFORMVALIDIERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE PLATFORM VALIDATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION DE PLATEFORME DE VÉHICULES
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ANTONSSON, Anders, SE-421 41 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
REINER, Ola, SE-421 57 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 222 029 B1**
G06F 9/4408; G06F 9/4403
(25) En (26) En
(21) 16774014.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2016/024767 29.03.2016
(87) WO 2016/160838 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514675531

(54) • INITIALISIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE
• COMMUNICATION INTERFACE INITIALIZATION
• INITIALISATION D’INTERFACE DE COMMUNICATION
(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) JENKINS, Dean Mitcham, Irvine, California 92612, US
MAIN, Dale C., La Canada-Flintridge, California 91011, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 555 744 B1**
G06F 11/14 **G06F 8/656**
G06F 9/455

- (52) **G06F 9/4418; G06F 8/656; G06F 9/4403; G06F 9/4408; G06F 9/4416; G06F 9/442; G06F 11/1417; G06F 11/1433; G06F 11/1438; G06F 11/1441; G06F 2009/45575**
- (25) En (26) En
(21) 17832601.3 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) US 2017/064983 07.12.2017
(87) WO 2018/111661 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615378406
- (54) • **KERNEL-WARMSTART MIT NICHT-FLÜCHTIGEM RAM**
• **KERNEL SOFT RESET USING NON-VOLATILE RAM**
• **REINITIALISATION LOGICIELLE DU NOYAU À L'AIDE D'UNE RAM NON VOLATILE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BULUSU, Mallik, Redmond, Washington 98052-6399, US
KELLY, Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
NGUYEN, Tom Long, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 217 282 B1**
G06F 21/62
- (52) **G06F 9/445; G06F 9/44505; G06F 16/22; G06F 16/258; G06F 16/285; G06F 16/583; G06F 16/5846; G06F 21/12; G06F 21/44; G06F 21/6218**
- (25) En (26) En
(21) 17156666.4 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201615062857
- (54) • **SYSTEM ZUR BENUTZUNG VON LOGIN INFORMATION UND HISTORISCHEN DATEN ZUR BESTIMMUNG DER VERARBEITUNG VON DATEN, DIE VON VERSCHIEDENEN QUELLEN EMPFANGEN WURDEN**
• **SYSTEM FOR USING LOGIN INFORMATION AND HISTORICAL DATA TO DETERMINE PROCESSING FOR DATA RECEIVED FROM VARIOUS DATA SOURCES**
• **SYSTÈME D'UTILISATION D'INFORMATIONS DE LOGIN ET DE DONNÉES HISTORIQUES POUR DÉTERMINER LE TRAITEMENT DES DONNÉES REÇUES À PARTIR DE DIVERS SOURCES DE DONNÉES**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MOTOYAMA, Tetsuro, Campbell, CA California 95008, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/01**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 9/448** (11) **3 660 674 B1**
G06N 20/00

- (52) **G06F 9/4494; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 19212329.7 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201816203275
- (54) • **METHODE ZUR AKTIVITÄT SERKENNUNG BASIEREND AUF TRÄGHEITSSENSOREN MIT AUTOMATISCHEM TRAINING**
• **ACTIVITY RECOGNITION METHOD WITH AUTOMATIC TRAINING BASED ON INERTIAL SENSORS**
• **MÉTHODE POUR LA RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉ BASÉ SUR DES CAPTEURS INERTIELS AVEC APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ZANCANATO, Alberto, 20020 BUSTO GAROLFO (MI), IT
RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT
- (74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G06F 9/448** (11) **3 710 969 B1**
G06F 8/34 **G06F 21/55**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
- (52) **G06F 8/34; G06F 11/3072; G06F 11/3476; G06F 21/552; G06F 2201/865**
- (25) En (26) En
(21) 18839952.1 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/060670 13.11.2018
(87) WO 2019/094905 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585362 P
22.12.2017 US 201715853000
- (54) • **SCHLÜSSELBASIERTE PROTOKOLLIERUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRUKTURIERTEN DATENELEMENTEN MIT AUSFÜHRBARER LOGIK**
• **KEY-BASED LOGGING FOR PROCESSING OF STRUCTURED DATA ITEMS WITH EXECUTABLE LOGIC**
• **JOURNALISATION À BASE DE CLÉ POUR LE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES STRUCTURÉS AVEC UNE LOGIQUE EXÉCUTABLE**
- (73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) GOULD, Joel, Lexington Massachusetts 02421, US
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 984 558 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/048**
- (52) **G06F 3/1423; G06F 3/048; G06F 3/1431; G06F 9/451; G06F 2203/04803**
- (25) En (26) En
(21) 14720465.5 (22) 07.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) US 2014/033138 07.04.2014
(87) WO 2014/168857 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201313858701
- (54) • **MEHRERE ANZEIGEN ZUR ANZEIGE VON ARBEITSFLÄCHEN**
• **MULTIPLE DISPLAYS FOR DISPLAYING WORKSPACES**

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 984 558 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/048**
- (52) **G06F 3/1423; G06F 3/048; G06F 3/1431; G06F 9/451; G06F 2203/04803**

- (25) En (26) En
(21) 14720465.5 (22) 07.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) US 2014/033138 07.04.2014
(87) WO 2014/168857 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201313858701
- (54) • **MEHRERE ANZEIGEN ZUR ANZEIGE VON ARBEITSFLÄCHEN**
• **MULTIPLE DISPLAYS FOR DISPLAYING WORKSPACES**

- **AFFICHEURS MULTIPLES PERMETTANT D'AFFICHER DES ESPACES DE TRAVAIL**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HOLLAND, Philip, J., Cupertino, California 95014, US
FARD, Assana, M., Cupertino, California 95014, US
LOUCH, John, O., Cupertino, California 95014, US
FORSTER, Kristin, M., Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 494 462 B1**
G06F 9/445 **G06F 3/048**
G06F 9/4401
- (52) **G06F 9/44505; G06F 9/451; G06F 9/4418; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 17866418.1 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) KR 2017/012398 03.11.2017
(87) WO 2018/084628 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 KR 20160145750
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Hun-seop, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Keun-seob, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Jin-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
WOO, Hong-uk, Seoul 06601, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 494 473 B1**
G06F 16/10 **G06F 16/11**
G06F 16/178 **G06F 16/182**
G06F 16/188 **G06F 3/06**
G06F 9/50
- (52) **G06F 16/178; G06F 3/0608; G06F 3/065; G06F 3/067; G06F 9/452; G06F 9/50; G06F 16/10; G06F 16/11; G06F 16/182; G06F 16/188**
- (25) En (26) En
(21) 17749271.7 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) US 2017/043820 26.07.2017
(87) WO 2018/026584 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615225851
- (54) • **SYMBOLISCHE VERKNÜPFUNGSBASIERTE PLATZHALTER**
• **SYMBOLIC LINK BASED PLACEHOLDERS**
• **PARAMÈTRES FICTIFS FONDÉS SUR UN LIEN SYMBOLIQUE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NICHOLS, Jack Allen, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/451 → (51) **H04W 12/08**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 646 177 B1**
G06F 9/48 **G06F 9/50**
G06F 9/46

(52) **G06F 9/461; G06F 9/4881;**
G06F 9/5077; G06F 2209/509

(25) En (26) En

(21) 18824478.4 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) US 2018/037341 13.06.2018

(87) WO 2019/005485 2019/01 03.01.2019

(30) 29.06.2017 US 201715637800

- (54) • **FRÜHER VIRTUALISIERUNGSKONTEXT-SCHALTER FÜR EINE VIRTUALISIERTE BESCHLEUNIGTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- **EARLY VIRTUALIZATION CONTEXT SWITCH FOR VIRTUALIZED ACCELERATED PROCESSING DEVICE**
- **COMMUTATION DE CONTEXTE DE VIRTUALISATION PRÉCOCE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT ACCÉLÉRÉ VIRTUALISÉ**

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA

(72) CHENG, Gongxian Jeffrey, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

REGNIERE, Louis, Boca Raton, FL 33498, US

ASARO, Anthony, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/48 → (51) **G06F 11/07**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 440 547 B1**
G06F 13/16

(52) **G06F 13/1626; G06F 9/546;**
G06F 13/1663; G06F 2212/1024

(25) En (26) En

(21) 17715847.4 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) US 2017/023185 20.03.2017

(87) WO 2017/176446 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320379 P

23.09.2016 US 201615274665

- (54) • **AUF QOS-KLASSE BASIERENDE VERSORGUNG VON ANFRAGEN FÜR EINE GEMEINSAM GENUTZTE RESSOURCE**
- **QOS CLASS BASED SERVICING OF REQUESTS FOR A SHARED RESOURCE**
- **PRISE EN CHARGE DE DEMANDES BASÉES SUR UNE CLASSE DE QUALITÉ**

DE SERVICE DESTINÉES À UNE RESSOURCE PARTAGÉE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOWER, Derek, San Diego California 92121-1714, US

CAIN, Harold Wade III, San Diego California 92121-1714, US

WALDSPURGER, Carl Alan, San Diego California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 9/54 → (51) **H04N 21/84**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 371 701 B1**
G06Q 40/04 **G06F 9/48**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/4856; G06F 9/505;**
G06F 9/5072; G06F 9/5083;
G06F 9/5088

(25) En (26) En

(21) 16795477.5 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) US 2016/059319 28.10.2016

(87) WO 2017/079048 2017/19 11.05.2017

(30) 02.11.2015 US 201514930165

- (54) • **GRUPPIERTE FEHLERTOLERANZSYSTEME UND VERFAHREN MIT LASTABHÄNGIGER AUSFALLSICHERUNG**
- **CLUSTERED FAULT TOLERANCE SYSTEMS AND METHODS USING LOAD-BASED FAILOVER**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TOLÉRANCE DE DÉFAUT GROUPE PAR ACCÈS DE REPRISE BASÉ SUR LA CHARGE**

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US

(72) HELLEREN, Erik, Chicago, IL 60606, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/07 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 649 553 B1**
G06F 11/1048; G06F 11/1012

(25) En (26) En

(21) 18737269.3 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) EP 2018/068292 05.07.2018

(87) WO 2019/008112 2019/02 10.01.2019

(30) 05.07.2017 GB 201710839

- (54) • **DATENSCHUTZ**
- **DATA PROTECTION**
- **PROTECTION DE DONNÉES**

(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL

(72) WILLIAMS, Peter, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA

WILLIAMS, Andrew, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA

HUTCHINGS, Colin, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 21186138.0 / 3 916 558

(51) **G06F 11/14** (11) **3 822 794 B1**

(52) **G06F 11/1458; G06F 11/1451;**
G06F 2201/80

(25) Zh (26) En

(21) 19890759.4 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) CN 2019/122015 29.11.2019

(87) WO 2020/108623 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 CN 201811459580

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSICHERUNG, SERVER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- **DATA BACKUP METHOD AND APPARATUS, SERVER AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAUVEGARDE DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Li, Haixiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 11/20 → (51) **G06F 1/26**

G06F 11/30 → (51) **G06F 1/26**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/448**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/448**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 588 302 B1**
G06F 11/3652

(25) En (26) En

(21) 18179857.0 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VIRTUELLER INDUSTRIEVORRICHTUNGEN IN EINEM INDUSTRIENETZWERK**
- **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AND MANAGING VIRTUAL INDUSTRIAL DEVICES IN AN INDUSTRIAL NETWORK**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER ET GÉRER DES DISPOSITIFS INDUSTRIELS VIRTUELS DANS UN RÉSEAU INDUSTRIEL**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SAINI, Bhupender Kumar, 562125 Bangalore, Karnataka, IN

MALLYA, Tanushree, 560076 Bangalore, Karnataka, IN

RAIZADA, Sachin, 562125 Bangalore, Karnataka, IN

TIWARI, Vinay Kumar, 560102 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 765 964 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**

(52) **G06F 11/3636; G06F 11/3664;**
G06F 21/6245; G06F 21/6254

(25) En (26) En

(21) 19712450.6 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021
- (86) US 2019/021249 08.03.2019
- (87) WO 2019/177874 2019/38 19.09.2019
- (30) 15.03.2018 US 201815921883
- (54) • *SCHUTZ VON SENSIBLEN INFORMATIONEN IM ZEITREISE-DEBUGGING*
- *PROTECTING SENSITIVE INFORMATION IN TIME TRAVEL TRACE DEBUGGING*
- *PROTECTION D'INFORMATIONS SENSIBLES LORS D'UN DÉBOGAGE DE TRACE DE DÉPLACEMENT TEMPOREL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GABRYJELSKI, Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DAVIS, Jackson Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 859 532 B1**
- (52) **G06F 11/3608**
- (25) En (26) En
- (21) 20196101.8 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 31.01.2020 IN 202021004385
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFEINERUNG DER GEGENBEISPIELGEFÜHRTEN SCHLEIFENABSTRAKTION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR COUNTER EXAMPLE GUIDED LOOP ABSTRACTION REFINEMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RAFFINEMENT D'ABSTRACTION EN BOUCLE GUIDÉE DE CONTRE-EXEMPLE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Shah, Tanha, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- Darke, Priyanka, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- Ramanathan, Venkatesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/00 → (51) **G06F 16/182**

G06F 12/14 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/62**

G06F 13/14 → (51) **G06F 3/038**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 673 380 B1**
- (52) **G06F 1/3206**
- G06F 13/1694; G06F 1/3206;**
- G06F 1/3275; G06F 13/1678;**
- Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 18848839.9 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) US 2018/042101 13.07.2018
- (87) WO 2019/040200 2019/09 28.02.2019
- (30) 25.08.2017 US 201762550483 P
- 21.06.2018 US 201816014498
- (54) • *EINZELN ADRESSIERBARE SPEICHERVORRICHTUNGEN, DIE VON EINEM DATENBUS GETRENNT SIND*

- *INDIVIDUALLY ADDRESSING MEMORY DEVICES DISCONNECTED FROM A DATA BUS*
- *ADRESSAGE INDIVIDUEL DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE DÉCONNECTÉS D'UN BUS DE DONNÉES*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) SCHAEFFER, Scott E., Boise, ID 83707-0006, US
- PRATHER, Matthew A., Boise, ID 83707-0006, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 9/54**

G06F 13/16 → (51) **H04L 67/1097**

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 235 190 B1**
- (52) **H04L 12/54**
- G06F 13/4022; H04L 12/54;**
- H04L 49/10**
- (25) En (26) En
- (21) 15870583.0 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/061211 18.11.2015
- (87) WO 2016/099766 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 US 201414574352
- (54) • *KERN MIT HOHER BANDBREITE ZU EINER NETZWERK-AUF-CHIP-SCHNITTSTELLE*
- *HIGH BANDWIDTH CORE TO NETWORK-ON-CHIP INTERFACE*
- *INTERFACE À GRANDE LARGEUR DE BANDE ENTRE UN COEUR ET UN RÉSEAU SUR PUCE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) KAUL, Himanshu, Portland, Oregon 97225, US
- ANDERS, Mark A., Hillsboro, Oregon 97124, US
- CHEN, Gregory K., Portland, Oregon 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/42 → (51) **G06K 15/00**

G06F 13/42 → (51) **H04L 67/1097**

G06F 16/10 → (51) **G06F 9/451**

G06F 16/11 → (51) **G06F 9/451**

G06F 16/11 → (51) **G06F 16/29**

- (51) **G06F 16/174** (11) **3 799 636 B1**
- (52) **G06F 16/1752**
- (25) En (26) En
- (21) 19831955.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (86) US 2019/063541 27.11.2019
- (87) WO 2020/117585 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 CN 201811468470
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN WIEDERVERWENDUNG VON DATENEINHEITEN*
- *EFFICIENT DATA UNIT REUSE METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉUTILISATION EFFICACE D'UNITÉS DE DONNÉES*

- (73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN
- (72) LIU, Hao, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
- ZHUANG, Mingqiang, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
- YANG, Zhenkun, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/178 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 16/182** (11) **2 608 043 B1**
- (52) **G06F 12/00** **G06F 16/18**
- G06F 3/06**
- (52) **G06F 16/182; G06F 3/0607;**
- G06F 3/0643; G06F 3/0689**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11818028.0 (22) 15.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (86) JP 2011/066775 15.07.2011
- (87) WO 2012/023384 2012/08 23.02.2012
- (30) 19.08.2010 JP 2010184109
- (54) • *OBJEKTANORDNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM*
- *OBJECT ARRANGEMENT APPARATUS, METHOD THEREFOR, AND COMPUTER PROGRAM*
- *APPAREIL D'AGENCEMENT D'OBJETS, PROCÉDÉ POUR CELUI-CI, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) ISHIKAWA, Kenichiro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 16/182 → (51) **G06F 9/451**

G06F 16/188 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 16/29** (11) **3 667 514 B1**
- (52) **G06F 16/11**
- G06F 16/29; G06F 16/11;**
- G06F 16/122**
- (25) En (26) En
- (21) 19213366.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 14.12.2018 US 201862780067 P
- 03.09.2019 US 201962895333 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERWALTUNG UND SUCHINDEXERZUGUNG AUF BASIS VON GEOGRAFISCH VERTEILTEN DATEN*
- *METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR MANAGEMENT OF AND SEARCH INDEX GENERATION BASED ON GEOGRAPHICALLY DISTRIBUTED DATA*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GESTION ET LA GÉNÉRATION D'INDEX DE RECHERCHE BASÉS SUR DES DONNÉES GÉOGRAPHIQUEMENT RÉPARTIES*
- (73) Slack Technologies, LLC, 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US

- (72) LARGMAN, Raissa, San Francisco, CA 94105, US
ADAMS, Keith, San Francisco, CA 94105, US
SCHEINBLUM, James, San Francisco, CA 94105, US
CROWLEY, Richard, San Francisco, CA 94105, US
BHATTACHARJEE, Ratnadeep, San Francisco, CA 94105, US
WATANABE, Milo, San Francisco, CA 94105, US
JONES, Leah, San Francisco, CA 94105, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 22193799.8

G06F 16/901 → (51) **G06F 21/33**

- (51) **G06F 16/9032** (11) **3 885 938 B1**
(52) **G06F 3/04842; G06F 1/1626;**
G06F 1/163; G06F 3/167;
G06F 16/435; G06F 3/04886;
G10L 15/1822
(25) En (26) En
(21) 21175008.8 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 03.06.2018 US 201862679972 P
11.06.2018 DK PA201870357
11.06.2018 DK PA201870358
11.06.2018 DK PA201870360
11.06.2018 DK PA201870359
27.09.2018 CN 201811134435
28.09.2018 US 201816146978
28.09.2018 US 201816146381
28.09.2018 US 201816146963
28.09.2018 US 201816146883
(54) • **BESCHLEUNIGTE AUFGABENAUSFÜH-**
RUNG
• **ACCELERATED TASK PERFORMANCE**
• **EXÉCUTION DE TÂCHE ACCÉLÉRÉE**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BLATZ, John, Cupertino, 95014, US
WEINSTEIN, Ari, Cupertino, 95014, US
ALABI, Oluwatomiwa, Cupertino, 95014, US
ALBERT, Kellie, Cupertino, 95014, US
IRANI, Cyrus D., Cupertino, 95014, US
KAWASHIMA, Ieyuki, Cupertino, 95014, US
LEMAI, Stephen O., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 19724002.1 / 3 646 205

G06F 16/93 → (51) **G06V 30/40****G06F 16/951** → (51) **H04L 9/08****G06F 16/9535** → (51) **H04L 9/08****G06F 16/955** → (51) **H04L 9/08****G06F 17/40** → (51) **H04L 67/1097****G06F 21/10** → (51) **G06F 21/44****G06F 21/10** → (51) **G06F 21/64****G06F 21/31** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 582 435 B1**
H04L 9/32 **G06T 7/00**

- (52) **H04L 9/3231; G06F 21/32;**
G06V 40/1347; G06V 40/1365;
H04L 9/3247; G06V 40/14
(25) Ja (26) En
(21) 18813523.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/005142 14.02.2018
(87) WO 2018/225297 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 JP 2017114023
(54) • **BIOMETRISCHES SIGNIERSYSTEM UND**
BIOMETRISCHES SIGNIERVERFAHREN
• **BIOMETRIC SIGNING SYSTEM AND**
BIOMETRIC SIGNING METHOD
• **SYSTÈME DE SIGNATURE BIOMÉTRIQUE**
ET PROCÉDÉ DE SIGNATURE BIOMÉ-
TRIQUE
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAGA, Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
FUJIO, Masakazu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 588 342 B1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/36**
G06F 21/36 **G06Q 20/32**
(52) **G06Q 20/3674; G06F 21/32;**
G06F 21/36; G06Q 20/322;
G06Q 20/40145

- (25) En (26) En
(21) 19190709.6 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 11.06.2012 US 201261658156 P
07.01.2013 KR 20130001779
(54) • **MOBILVORRICHTUNG UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **MOBILE DEVICE AND CONTROL**
METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ**
DE COMMANDE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RHEE, Young-ho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jae-hwan, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 18168614.8 / 3 379 441
13171291.1 / 2 674 889

G06F 21/32 → (51) **B81C 1/00****G06F 21/32** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 743 838 B1**
G06F 21/45 **G06F 16/901**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
(52) **H04L 9/0894; G06F 16/9014;**
G06F 21/33; G06F 21/45; H04L 9/083;
H04L 9/0891; H04L 9/3236;
H04L 9/3239; H04L 9/3247;
H04L 9/50; G06F 2221/2131
(25) En (26) En
(21) 19703827.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/013558 15.01.2019
(87) WO 2019/143580 2019/30 25.07.2019

- (30) 22.01.2018 US 201862620300 P
05.02.2018 US 201862626564 P
31.05.2018 US 201815994893
(54) • **ERZEUGUNG UND VERWALTUNG DE-**
ZENTRALISIERTER IDENTIFIKATOREN
• **GENERATING AND MANAGING DECENT-**
RALIZED IDENTIFIERS
• **GÉNÉRATION ET GESTION D'IDENTI-**
FIANTS DÉCENTRALISÉS
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington
98052-6399, US
BUCHNER, Daniel James, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 401 823 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/40 **H04W 12/126**
H04W 12/61 **H04W 12/63**
(52) **G06Q 20/409; G06F 21/34;**
G06Q 20/3278; G06Q 20/341;
G06Q 20/352; G06Q 20/4016;
H04W 12/126; H04W 12/61;
H04W 12/63
(25) Zh (26) En
(21) 16883440.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/112265 27.12.2016
(87) WO 2017/118315 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 CN 201610006062
(54) • **SICHERHEITSVERIFIZIERUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG FÜR CHIP-
KARTENANWENDUNG
• **SECURITY VERIFICATION METHOD AND**
DEVICE FOR SMART CARD APPLICATION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICA-**
TION DE SÉCURITÉ POUR APPLICATION
DE CARTE À PUCE
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) XIU, Chao, Hangzhou 310099, CN
WANG, Lei, Hangzhou 310099, CN
SHI, Chenjie, Hangzhou 310099, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G06F 21/34 → (51) **H04L 9/40****G06F 21/34** → (51) **H04W 12/08****G06F 21/36** → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 573 285 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3226; G06F 21/44**
(25) Ja (26) En
(21) 17892860.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/001673 19.01.2017
(87) WO 2018/134937 2018/30 26.07.2018
(54) • **IOT-DATENSAMMLUNGSSYSTEM, IOT-**
DATENSAMMLUNGSMETHODE, VER-
WALTUNGSVORRICHTUNG, MANAGE-
MENTPROGRAMM, AGENTENVORRICH-
TUNG UND AGENTENPROGRAMM

- IOT DATA COLLECTION SYSTEM, IOT DATA COLLECTION METHOD, MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT PROGRAM, AGENT DEVICE, AND AGENT PROGRAM
 - SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES IOT, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES IOT, DISPOSITIF DE GESTION, PROGRAMME DE GESTION, DISPOSITIF AGENT ET PROGRAMME AGENT
- (73) Saison Information Systems Co., Ltd., 1-8-1, Akasaka, Minato-ku, Tokyo 170-0052, JP
 (72) HIGUCHI, Yoshihisa, Tokyo 170-6021, JP
 NOHARA, Kazuya, Tokyo 170-6021, JP
 OTAKE, Jun, Tokyo 170-6021, JP
 HARADA, Tomohiro, Tokyo 170-6021, JP
 TANAKA, Kenichi, Tokyo 1070052, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 21/44** (11) **3 610 401 B1**
G06F 21/73 **H04L 9/08**
H04L 9/32 **G06F 21/10**

(52) **G06F 21/73; G06F 21/10; G06F 21/44; H04L 9/0877; H04L 9/0897; H04L 9/3263**

- (25) En (26) En
 (21) 18719259.6 (22) 11.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.02.2020
 (86) GB 2018/050965 11.04.2018
 (87) WO 2018/189538 2018/42 18.10.2018
 (30) 11.04.2017 GB 201705871

- SPEICHERN VON DATEN AUF ZIEL-DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN
- STORING DATA ON TARGET DATA PROCESSING DEVICES
- STOCKAGE DE DONNÉES SUR DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES CIBLES

- (73) Secure Thingz Limited, Harston Mill Royston Road, Harston, Cambridge CB22 7GG, GB
 (72) POVEY, Haydn, Cambridge Cambridgeshire CB23 6GB, GB
 PANCOAST, Steve, Cedar Park Texas 78613, US
 MORETON, Mike, Cambridge Cambridgeshire CB22 7GG, GB

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 21/44 → (51) **G06K 15/00**

G06F 21/44 → (51) **G06N 20/00**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/45 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 292 671 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
H04W 12/02 **H04W 52/02**
G06F 21/57 **H04L 67/00**
H04L 9/40 **H04L 69/328**

(52) **G06F 21/575; H04L 63/0272; H04L 63/166; H04L 67/06; H04L 67/34; H04L 69/328; H04L 63/0428**

- (25) En (26) En
 (21) 15891366.5 (22) 06.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (86) US 2015/029453 06.05.2015

- (87) WO 2016/178679 2016/45 10.11.2016
 (54) • SICHERER UND ZUVERLÄSSIGER TRANSFER EINES STARTUP-SKRIPTS
 • SECURELY AND RELIABLY TRANSFERRING STARTUP SCRIPT
 • TRANSFERT DE MANIÈRE SÉCURISÉE ET FIABLE D'UN SCRIPT DE DÉMARRAGE
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
 (72) EL-HAJ-MAHMOUD, Samer, Houston, Texas 77070, US
 SUBRAMANIAN, Sriram, Bangalore Karnataka 560048, IN
 DEPEW, Kevin G., Houston, Texas 77070, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 9/448**

G06F 21/55 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 756 120 B1**
G07F 19/00 **G06F 21/55**

(52) **G06F 21/566; G07F 19/201; G07F 19/207; G06F 21/554; G06F 21/567; G06F 2221/031; G06F 2221/0797**

- (25) En (26) En
 (21) 19708626.7 (22) 20.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
 (86) GB 2019/050469 20.02.2019
 (87) WO 2019/162667 2019/35 29.08.2019
 (30) 20.02.2018 GB 201802739

- AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
- AUTHENTICATION DEVICE
- DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION

- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB
 (72) MARTINOVIC, Ivan, Oxford OX2 0JB, GB
 SLUGANOVIC, Ivo, Oxford OX2 0JB, GB
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 494 480 B1**
H04L 9/06

(52) **G06F 21/602; H04L 9/0643**

(25) En (26) En
 (21) 17837530.9 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
 (86) US 2017/044877 01.08.2017
 (87) WO 2018/026802 2018/06 08.02.2018
 (30) 02.08.2016 US 201662369833 P

- IDENTIFIZIERUNG VON DATENPORTIONEN
- IDENTIFICATION OF PORTIONS OF DATA
- IDENTIFICATION DE PARTIES DE DONNÉES

- (73) Child Rescue Coalition, Inc., 4530 Conference Way S., Boca Raton, FL 33431, US
 Garcia-Fernandez, Jose Omar, 4530 Conference Way S., Boca Raton, FL 33431, US
 Wiltse, William Scott, 4530 Conference Way S., Boca Raton, FL 33431, US
 (72) GARCIA-FERNANDEZ, Jose, Omar, Boca Raton FL 33431, US

- WILTSE, William, Scott, Boca Raton FL 33431, US
 (74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 11/36**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/60 → (51) **G06K 15/00**

G06F 21/60 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 511 857 B1**
G05B 19/042 **G06F 12/14**
G06F 21/64 **G05B 19/05**

(52) **G06F 12/1441; G06F 12/1483; G06F 21/62; G06F 21/64; G06F 2212/1052; G06F 2221/2141**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17848357.4 (22) 12.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (86) JP 2017/018125 12.05.2017
 (87) WO 2018/047412 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 JP 2016176877

- STEUERGERÄT UND STEUERUNGS-MANAGEMENTSYSTEM
- CONTROLLER AND CONTROL MANAGEMENT SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE GESTION DE COMMANDE

- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandanneribeicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
 (72) IMAI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
 HIRANA, Ryo, Tokyo 100-8280, JP
 TAMURA, Fumiuyuki, Tokyo 101-0022, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 21/62 → (51) **B81C 1/00**

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/445**

G06F 21/62 → (51) **G06F 11/36**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/62 → (51) **G06V 30/40**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/08**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 814 964 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/10**
G06F 21/62 **H04L 29/06**

(52) **G06F 21/64; G06F 21/10; G06F 21/6209; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 63/0428; G06F 2221/2107**

- (25) En (26) En
 (21) 19736343.5 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.05.2021
 (86) EP 2019/067640 01.07.2019
 (87) WO 2020/002712 2020/01 02.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201862692199 P
 09.11.2018 US 201862758121 P

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTHENTIFIZIERUNG, NICHTABSTREITBARKEIT, GESTEUERTEM ZUGRIFF UND DOPPELAUFAU

LÖSUNG FÜR DATEN UNTER VERWENDUNG EINER DATENKONTROLLSIGNATUR

- APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING AUTHENTICATION, NON-REPUDIATION, GOVERNED ACCESS AND TWIN RESOLUTION FOR DATA UTILIZING A DATA CONTROL SIGNATURE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE AUTHENTICATION, UNE NON-RÉPUDIATION, UN ACCÈS GOUVERNÉ ET UNE DOUBLE RÉOLUTION POUR DES DONNÉES À L'AIDE D'UNE SIGNATURE DE COMMANDE DE DONNÉES

(73) Barry, Roelof Louis, Baarestrasse 57, 6300 Zug, CH
Kessler, Andrew Charles, Baarestrasse 57, 6300 Zug, CH

(72) BARRY, Roelof Louis, CH-6300 Zug, CH
KESSLER, Andrew Charles, CH-6300 Zug, CH

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/64 → (51) **G06V 30/40**

G06F 21/70 → (51) **G06F 21/85**

G06F 21/71 → (51) **G06F 9/30**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/73 → (51) **H04L 9/12**

G06F 21/79 → (51) **G06F 9/30**

G06F 21/82 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 21/85** (11) **3 296 915 B1**
G06F 21/70
G06F 21/85

(25) En (26) En
(21) 17187837.4 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615264865

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON DOMÄNENIDENTIFIKATOREN ZUR ZUGRIFFSKONTROLLE

- SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY ASSIGNING DOMAIN IDENTIFIERS FOR ACCESS CONTROL
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE D'IDENTIFICATEURS DE DOMAINE POUR UN CONTRÔLE D'ACCÈS

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Circello, Joseph C., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Lundahl, Michael E., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 21/88 → (51) **B81C 1/00**

G06F 40/134 → (51) **H04L 9/08**

G06F 40/30 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06F 40/55** (11) **3 185 132 B1**
(52) **G06F 40/55**

(25) En (26) En
(21) 16205852.3 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514977022

(54) • VERFAHREN ZUM UMSCHREIBEN EINER FREMDSPRACHE IN EINE PSEUDOSPRACHE, DIE PHONETISCH DER MUTTERSPRACHE DES SPRECHERS ÄHNELT

- METHOD FOR WRITING A FOREIGN LANGUAGE IN A PSEUDO LANGUAGE PHONETICALLY RESEMBLING NATIVE LANGUAGE OF THE SPEAKER
- PROCÉDÉ D'ÉCRITURE D'UNE LANGUE ÉTRANGÈRE DANS UNE PSEUDO LANGUE PHONÉTIQUEMENT RESSEMBLANT À LA LANGUE MATERNELLE DE L'ORATEUR

(73) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US

(72) Raemy, Vincent, Reston, VA 20190, US
Russo, Vincenzo, Reston, VA 20190, US
Hennebert, Jean, Reston, VA 20190, US
Wicht, Baptiste, Reston, VA 20190, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06K 7/00** (11) **3 259 700 B1**
G06K 19/07 **G06K 7/10**
(52) **G06K 7/0008; G06K 7/10207; G06K 7/10217; G06K 19/0723**

(25) De (26) De
(21) 16704838.8 (22) 16.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053294 16.02.2016
(87) WO 2016/131841 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 DE 102015203143

(54) • LESEGERÄT FÜR KONTAKTLOSE KARTEN

- WIRELESS CARD READER
- LECTEUR DE CARTE SANS CONTACT

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE

(72) PETERS, Florian, 12103 Berlin, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G06K 7/10 → (51) **A41D 1/00**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 440 591 B1**
(52) **G06Q 40/123; G06T 7/11; G06V 30/416**

(25) En (26) En
(21) 17725390.3 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) US 2017/030995 04.05.2017
(87) WO 2018/022166 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201615218907

(54) • VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT DER OPTISCHEN ZEICHENERKENNUNG DURCH KOMBINATION DER RESULTATE ÜBER MEHRERE VIDEO FRAMES

- IMPROVING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION (OCR) ACCURACY BY COMBINING RESULTS ACROSS VIDEO FRAMES
- AMÉLIORATION DE PRÉCISION DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES PAR COMBINAISON DES RÉSULTATS DE PLUSIEURS CADRES VIDÉO

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, California 94043, US
CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, US
MADDIKA, Sreeneel K., Mountain View, California 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/18**

G06K 9/62 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06K 15/00** (11) **3 688 637 B1**
B41J 2/175 **G06F 13/42**
G06F 21/44 **G06F 21/60**
(52) **B41J 2/17546; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 2/1753; B41J 2/17553; B41J 2/17556; B41J 2/17559; B41J 2/17566; B41J 2/195; G06F 13/42; G06F 21/44; G06F 21/60; G06K 15/4075; B41J 2002/17516; B41J 2002/17579; B41J 2002/17586**

(25) En (26) En
(21) 19745958.9 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2019/042467 18.07.2019
(87) WO 2020/117324 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063643
03.12.2018 PCT/US2018/063631
03.12.2018 PCT/US2018/063624
03.12.2018 PCT/US2018/063630
03.12.2018 PCT/US2018/063638
05.04.2019 PCT/US2019/026145

(54) • SENSORSCHALTUNG

- SENSOR CIRCUITRY
- CIRCUIT DE CAPTEUR

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) STUDER, Anthony, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
WEAVER, Quinton Buford, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 17/00** (11) **3 450 333 B1**
G06K 19/073 **G06K 19/07**
B65B 51/06 **B65B 61/20**
B65H 16/10 **B65H 43/00**
B65H 18/08 **B65H 23/06**
(52) **G06K 17/0025; B65B 51/06; B65B 61/20; B65H 16/10; B65H 18/08; B65H 23/06; B65H 43/00; C09J 7/20; G06K 19/07381**

(25) Ko (26) En
(21) 17789919.2 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/004461 26.04.2017
(87) WO 2017/188735 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 KR 20160051594

- (54) • *ABDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL*
• *SEALING DEVICE FOR SECURING PACKAGING MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT POUR FIXER UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
- (73) Song, Kyeong Keun, Imaechon Samsung Apt. Imae-dong 1009-903 220 Yanghyeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13566, KR
- (72) Song, Kyeong Keun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13566, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 17/00 → (51) **B65D 55/02**

- (51) **G06K 19/06** (11) **2 537 125 B1**
G06K 19/07
- (52) **G06K 19/06206; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
- (21) 11745157.5 (22) 16.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (86) US 2011/025047 16.02.2011
- (87) WO 2011/103160 2011/34 25.08.2011
- (30) 16.02.2010 US 305021 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANTRIEBSCHALTUNGEN FÜR DYNAMISCHE MAGNETSTREIFEN-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVE CIRCUITS FOR DYNAMIC MAGNETIC STRIPE COMMUNICATIONS DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CIRCUITS D'ATTAQUE DESTINÉS À DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION À PISTE MAGNÉTIQUE DYNAMIQUES*
- (73) Dynamics Inc., 493 Nixon Road, Cheswick, PA 15024, US
- (72) CLOUTIER, Bruce, S., Jeannette, PA 15644, US
LAMBETH, David, N., Pittsburgh, PA 15215, US
WORKLEY, James, H., Imperial, PA 15126, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/00**

G06K 19/07 → (51) **G06K 17/00**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/06**

G06K 19/07 → (51) **H04L 9/12**

G06K 19/073 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 304 433 B1**
B65D 19/00 **G01V 15/00**
F42B 7/00
- (52) **G06K 19/07758; F42B 7/00; F42B 12/365; G06K 19/0772**
- (25) De (26) De
- (21) 16725480.4 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/061472 20.05.2016
- (87) WO 2016/188918 2016/48 01.12.2016
- (30) 25.05.2015 DE 102015006506
25.05.2015 DE 202015003677 U
26.10.2015 DE 102015013722
26.10.2015 DE 202015007358 U

- (54) • *DRAHTLOSES IDENTIFIKATIONSSYSTEM ZUR ORTUNG VON GÜTERN*
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION SYSTEMS FOR ASSET TRACKING*
• *SYSTEMES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFREQUENCE POUR LE SUIVI DE BIENS*
- (73) Wewewe GmbH, Großbeislinger Straße 78, 73033 Göppingen, DE
- (72) BURGBACHER, Axel C., 73033 Göppingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G06N 3/02 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 726 434 B1**
B60W 50/00 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/0454; B60W 50/0098; G06N 3/0445; G06N 3/0472; G06N 3/08; B60W 2050/0014; B60W 2050/0018; B60W 2050/0031; B60W 2050/0041; B60W 2050/0075; B60W 2556/10; B60W 2556/50**
- (25) De (26) De
- (21) 20168783.7 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 16.04.2019 DE 102019205521
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ABGASEMISSIONEN EINES ANTRIEBSYSTEMS EINES FAHRZEUGS MIT VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR REDUCING EXHAUST EMISSIONS OF A VEHICLE DRIVE SYSTEM WITH COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Markert, Heiner, 70178 Stuttgart, DE
Angermaier, Stefan, 70327 Stuttgart, DE

G06N 3/04 → (51) **H04W 24/06**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **H04W 24/06**

G06N 5/02 → (51) **G06F 8/60**

G06N 7/00 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 158 510 B1**
G06N 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 15730915.4 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) US 2015/033875 03.06.2015
- (87) WO 2015/195325 2015/51 23.12.2015
- (30) 18.06.2014 US 201462013770 P
14.11.2014 US 201414541779
- (54) • *EXTRAKTION VON HARDWARE-EFFIZIENTEM SYNDROM FÜR VERSCHRÄNKTE QUANTENZUSTÄNDE*
• *HARDWARE-EFFICIENT SYNDROME EXTRACTION FOR ENTANGLED QUANTUM STATES*
• *EXTRACTION DE SYNDROME EFFICACE SUR LE PLAN MATÉRIEL POUR DES ÉTATS QUANTIFIQUES INTRIFIQUÉS*

- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) ASHIKHMN, Alexei, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 941 017 B1**
G06F 21/82 **G06F 21/44**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
G06F 21/57 **G06F 21/60**
- (52) **G06F 21/577; G06F 21/604; G06F 21/82; G06N 20/00; H04L 63/10; H04L 63/1408; H04L 63/1433; H04L 63/20**

- (25) En (26) En
- (21) 21178808.8 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 17.07.2020 GB 202011025
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SICHERHEITSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SECURITY METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) AZVINE, Behnam, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
BASTOS, Daniel, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06N 20/00 → (51) **E21B 41/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/60**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/448**

G06N 20/00 → (51) **H04L 9/08**

G06N 20/20 → (51) **H04L 9/08**

G06N 99/00 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 10/04 → (51) **G08G 1/01**

G06Q 10/06 → (51) **H04W 4/02**

G06Q 10/08 → (51) **G01S 19/34**

G06Q 20/00 → (51) **H04L 9/00**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/34**

G06Q 20/34 → (51) **G06F 21/34**

G06Q 20/36 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/08**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/34**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/08**

G06Q 40/04 → (51) **G06F 11/07**

G06Q 50/26 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 642 790 B1**
G06F 40/30 **H04M 7/00**
H04M 3/51 **H04L 51/02**
- (52) **H04M 3/5175; G06F 40/30;**
H04L 51/02; H04M 3/5183;
H04M 7/0045; H04M 2203/401;
H04M 2203/403
- (25) En (26) En
(21) 18846336.8 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/046741 14.08.2018
(87) WO 2019/036488 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677927
- (54) • **AUTOMATISCHE QUALITÄTSVERWAL-**
TUNG VON CHAT-AGENTEN ÜBER CHAT-
BOTS
• **AUTOMATIC QUALITY MANAGEMENT OF**
CHAT AGENTS VIA CHAT BOTS
• **GESTION AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ**
D'AGENTS CONVERSATIONNELS PAR
L'INTERMÉDIAIRE DE DIALOGUEURS
- (73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001
Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA
94014, US
- (72) KONIG, Yochai, Daly City, California 94014,
US
KONIG, David, Daly City, California 94014,
US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 631 750 B1**
(52) **G06T 3/4046; H04N 1/2112;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20212
- (25) En (26) En
(21) 18727914.6 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/029489 26.04.2018
(87) WO 2018/217391 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715607321
- (54) • **BILDAUFLÖSUNGSERHÖHUNG**
• **IMAGE RESOLUTION ENHANCEMENT**
• **AMÉLIORATION DE LA RÉOLUTION**
D'IMAGE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) LUTZ, Moshe R., Redmond, Washington
98052-6399, US
PRADEEP, Vivek, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06T 5/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06T 5/50** (11) **2 761 586 B1**
G06T 11/00
- (52) **G06T 5/50; G06T 11/005;**
G06T 2211/408
- (25) En (26) En
(21) 12779159.8 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) IB 2012/054032 08.08.2012
(87) WO 2013/030698 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529450 P
- (54) • **DIFFERENZIELLE PHASENKONTRAST-**
BILDGEBUNG MIT ENERGIEEMPFINDLI-
CHEM NACHWEIS

- **DIFFERENTIAL PHASE CONTRAST**
IMAGING WITH ENERGY SENSITIVE
DETECTION
• **IMAGERIE PAR CONTRASTE DE PHASE**
DIFFÉRENTIELLE À DÉTECTION
SENSIBLE À L'ÉNERGIE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335
Hamburg, DE
- (84) DE
(72) KOEHLER, Thomas, NL-5656AE Eindhoven,
NL
SCHLOMKA, Jens-Peter, NL-5656AE Eind-
hoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 5/50 → (51) **H04N 7/18**

G06T 7/00 → (51) **G06F 21/32**

G06T 7/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 7/55 → (51) **G01C 3/06**

G06T 7/62 → (51) **B64D 47/02**

G06T 7/70 → (51) **G06F 3/01**

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/50**

- (51) **G06T 11/60** (11) **3 779 889 B1**
(52) **G06T 11/60**
- (25) En (26) En
(21) 20197468.0 (22) 20.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2021
(30) 01.02.2008 US 24665
- (54) • **ERZEUGUNG EINES BILDVERSTÄRKTEN**
PRODUKTS
• **GENERATION OF AN IMAGE ENHANCED**
PRODUCT
• **GÉNÉRATION D'UN PRODUIT À IMAGE**
AMÉLIORÉE
- (73) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive,
Rochester, NY 14624, US
- (72) DEVOY, James, Michael, Rochester, NY
14650, US
SCHNEIDER, Megan, Mcginn, Rochester,
NY 14650, US
HAJEC, Kimberly, Beth, Rochester, NY
14650, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
09707855.4 / 2 240 908

(51) **G06T 15/50** (11) **3 782 128 B1**
G06T 19/20

(52) **G06T 19/20; G06T 15/503;**
G06F 3/04845; G06F 3/04847;
G06F 3/0488; G06T 2219/2021

- (25) En (26) En
(21) 19731822.3 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) US 2019/033180 20.05.2019
(87) WO 2019/236276 2019/50 12.12.2019
(30) 03.06.2018 US 201862679875 P
22.02.2019 US 201916283610
22.02.2019 US 201916283614

- (54) • **OPTIMIERTE AVATARASSET-RES-**
SOURCE
• **OPTIMIZED AVATAR ASSET RESOURCE**
• **RESSOURCE D'ÉLÉMENT D'AVATAR**
OPTIMISÉE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) SCAPELL, Nicolas V., Cupertino, California
95014, US
MOHA, Alexandre R., Cupertino, California
95014, US
BARLIER, Guillaume P., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
GOOSSENS, Thomas, Cupertino, California
95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 22193986.1

(51) **G06T 19/00** (11) **3 166 082 B1**
(52) **G06T 19/003; G06T 2210/41;**
G06T 2219/021

- (25) En (26) En
(21) 16191325.6 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 CN 201510738560
- (54) • **WIEDERGABE EINES ERWEITERTEN LU-**
MEN BILDES
• **RENDERING EXPANDED LUMEN IMAGE**
• **IMAGE DE LUMIÈRE PAR RENDU**
ÉTENDU
- (73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-
1 Chuangxin Road, Hunnan District
Shenyang Liaoning 110167, CN
- (72) LI, Bingsheng, Shenyang, Liaoning 110167,
CN
HE, Wei, Shenyang, Liaoning 110167, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/04845**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/50**

(51) **G06V 10/141** (11) **3 510 522 B1**
G06V 20/58 **H05B 45/10**

- (52) **H05B 47/195; G06V 10/141;**
G06V 20/584; H05B 45/10;
H05B 47/155; H05B 47/19
- (25) En (26) En
(21) 17758187.3 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) EP 2017/071786 30.08.2017
(87) WO 2018/046375 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187395
- (54) • **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EI-**
NER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINER
GRUPPE AUS MOBILEN VORRICHTUN-
GEN
• **A METHOD OF LOCATING A MOBILE**
DEVICE IN A GROUP OF MOBILE
DEVICES
• **PROCEDE DE LOCALISATION D'UN**
DISPOSITIF MOBILE DANS UN GROUPE
DE DISPOSITIFS MOBILES
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL

- DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G06V 10/22 → (51) **G06V 30/40**

- (51) **G06V 10/26** (11) **3 721 382 B1**
G06V 10/44 **G06V 10/82**
G06V 20/56
(52) **G06N 3/0454; G06K 9/627;**
G06K 9/6292; G06N 3/02; G06N 3/084;
G06N 7/005; G06T 7/11; G06V 10/26;
G06V 10/454; G06V 10/764;
G06V 10/809; G06V 10/82; G06V 20/56
(25) En (26) En
(21) 18880069.2 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/068195 31.12.2018
(87) WO 2020/176064 2020/36 03.09.2020
(54) • **SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG VON**
AUS FAHRZEUGEN GESEHENEN OBJEK-
TEN
• **METHOD AND SYSTEM OF ANNOTATION**
DENSIFICATION FOR SEMANTIC
SEGMENTATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DENSIFICA-**
TION D'ANNOTATIONS POUR SEGMENTA-
TION SÉMANTIQUE
(73) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) XUN, Xu, Mountain View, CA 94043, US
RUXIAO, Bao, Mountain View, CA 94043, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06V 10/40 → (51) **G06V 30/40**

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/26**

- (51) **G06V 20/10** (11) **3 683 721 B1**
G06T 1/00
(52) **G06T 7/11; G06V 10/25; G06V 10/82;**
G06V 20/10; G06T 2207/20084;
G06V 2201/12
(25) En (26) En
(21) 20151319.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916251978
(54) • **MATERIALHANDHABUNGSVERFAHREN,**
VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR
IDENTIFIZIERUNG EINES INTERESSIE-
RENDEN BEREICHS
• **A MATERIAL HANDLING METHOD,**
APPARATUS, AND SYSTEM FOR IDENTI-
FICATION OF A REGION-OF-INTEREST
• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE MATÉ-**
RIAU, APPAREIL ET SYSTÈME D'IDENTI-
FICATION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT
(73) Intellegated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) YUVARAJ, Karthikeyan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TANKASALA, Sriram Pavan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 22192990.4

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/26**

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/141**

G06V 20/59 → (51) **G06F 3/01**

G06V 20/59 → (51) **G08G 1/16**

G06V 30/32 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G06V 30/40** (11) **3 296 925 B1**
G06V 10/22 **G06V 10/40**
G06F 16/93 **G06F 21/62**
G06F 21/64 **H04N 1/00**
H04N 1/04 **H04N 1/32**
H04W 12/062 **H04W 12/06**
(52) **H04N 1/32272; G06F 16/93;**
G06F 21/6209; G06F 21/64;
G06V 10/225; G06V 10/40;
G06V 30/40; H04N 1/00867;
H04N 1/00875; H04N 1/04;
H04W 12/062; H04W 12/068
(25) En (26) En
(21) 17190939.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201615266611
(54) • **DOKUMENTDATENVERARBEITUNG MIT**
BILDBASIERTER TOKENISIERUNG
• **DOCUMENT DATA PROCESSING**
INCLUDING IMAGE-BASED TOKENI-
ZATION
• **TRAITEMENT DE DONNÉES DE DOCU-**
MENT COMPRENANT UNE TOKÉNISA-
TION BASÉE SUR DES IMAGES
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) EAGLETON, Michael Roger, Flintshire, CH7 5QU, GB
FLETCHER, Clara, London, Greater London SW7 3DE, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06V 40/10 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06V 40/13** (11) **3 757 876 B1**
G06V 40/1306
(25) En (26) En
(21) 20174785.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 29.06.2019 CN 201910582514
(54) • **VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FIN-**
GERABDRÜCKEN UND ZUGEHÖRIGE
PRODUKTE
• **METHOD FOR COLLECTING FINGER-**
PRINTS AND RELATED PRODUCTS
• **PROCÉDÉ POUR COLLECTER DES**
EMPREINTES DIGITALES ET PRODUITS
ASSOCIÉS
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Anping, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G07C 3/00** (11) **3 446 292 B1**
A24C 5/00

(52) **A24C 5/00; A24C 5/34; A24D 3/02;**
B65B 19/02; G07C 3/00; B65B 57/00

- (25) It (26) En
(21) 17721862.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052228 19.04.2017
(87) WO 2017/182956 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 IT UA20162840
(54) • **DIAGNOSEVERFAHREN ZUR ANALYSE**
DES BETRIEBS MINDESTENS EINES
TEILS EINER FERTIGUNGSSTRASSE IN
DER TABAKVERARBEITENDEN INDUS-
TRIE
• **DIAGNOSTIC METHOD FOR ANALYSING**
THE OPERATION OF AT LEAST PART OF
A PRODUCTION LINE IN THE TOBACCO
INDUSTRY
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR**
ANALYSER LE FONCTIONNEMENT D'AU
MOINS UNE PARTIE D'UNE CHAÎNE DE
PRODUCTION DANS L'INDUSTRIE DU
TABAC
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) VECCHIETTI, Luca, 40036 Monzuno (Bologna), IT
MORELLI, Sergio, 40068 San Lazzaro di Savena (Bologna), IT
SPISNI, Franco, 40063 Monghidoro (Bologna), IT
NAVACCHIA, Eugenio, 40126 Bologna, IT
CESARINI, Maria Eleonora, 40011 Anzola dell'Emilia (Bologna), IT
DE PIETRA, Gaetano, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G07C 5/00 → (51) **B60G 17/018**

G07C 5/08 → (51) **B60G 17/018**

G07C 5/08 → (51) **H04N 5/77**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 096 299 B1**
H04N 7/18
(52) **G07C 9/00182; G07C 9/00904;**
H04N 7/186; H04W 4/33; H04W 4/80;
G07C 2209/08; G07C 2209/62;
H04M 1/72415
(25) De (26) De
(21) 16170876.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015108026
(54) • **SCHLISSANLAGE UND VERFAHREN**
ZUM BETRIEB EINER SCHLISSANLAGE
FÜR EINE GEBÄUDETÜR
• **LOCKING SYSTEM AND METHOD FOR**
OPERATING A LOCKING SYSTEM FOR A
BUILDING DOOR
• **INSTALLATION DE FERMETURE ET**
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION DE FERMETURE POUR
UNE PORTE DE BATIMENT
(73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Meis, Guido, 50737 Köln, DE

(74) Tönges, Reiner, 42579 Heiligenhaus, DE
von dem Borne, Andreas, et al, Andrejewski
- Honke Patent- und Rechtsanwälte Partner-
schaft mbB An der Reichsbank 8, 45127
Essen, DE

(51) **G07D 7/1205** (11) **3 469 559 B1**
(52) **G07D 7/1205**

(25) De (26) De
(21) 17729011.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/000668 08.06.2017
(87) WO 2017/211456 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016007063

(54) • *VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG VON WERTDOKUMENTEN MIT SPEICHERLEUCHTSTOFFEN*
• *METHOD FOR SECURING VALUE DOCUMENTS USING STORAGE PHOSPHORS*
• *PROCÉDÉ POUR PROTÉGER DES DOCUMENTS DE VALEUR AVEC DES SUBSTANCES LUMINESCENTES À MÉMOIRE*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) STARK, Martin, 81825 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) **G07D 11/245** (11) **3 816 948 B1**
(52) **G07D 11/25**
G07D 11/245; G07D 11/25

(25) En (26) En
(21) 20203456.7 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 JP 2019197275

(54) • *GELDEINZAHLUNGS-/AUSGABEVORRICHTUNG*
• *MONEY DEPOSITING/DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPÔT/DISTRIBUTION D'ARGENT*

(73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) CHEN, Yang, Hyogo, 670-8567, JP
DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567, JP
NAKAGAWA, Kazutoshi, Hyogo, 670-8567, JP

NAKAGAWA, Keiju, Hyogo, 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G07D 11/25 → (51) **G07D 11/245**

G07F 11/16 → (51) **G07F 17/12**

G07F 11/42 → (51) **G07F 17/12**

G07F 13/06 → (51) **B65D 83/00**

(51) **G07F 17/12** (11) **3 614 350 B1**
(52) **G07F 11/42** **G07F 11/16**
B65G 1/04

(52) **G07F 11/42; B65G 1/0407;**
G07F 11/1653; G07F 17/13

(25) En (26) En
(21) 19160787.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722338 P
30.11.2018 US 201816206322
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ERFASSUNG UND LAGERUNG VON PAKETEN*

• *A METHOD AND A DEVICE FOR FAST ENTRY AND STORAGE OF PARCELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRÉE RAPIDE ET DE STOCKAGE DE COLIS*

(73) Cleveron AS, Reinu tee 48, 71020 Viljandi, EE

(72) KÜTT, Arno, 71073 PEETRIMÕISA VILLAGE, EE

LÖSSOV, Remi, 71012 VILJANDI, EE
MUST, Tarmo, 71004 VILJANDI, EE

NUUDI, Harry, 69104 KARKSI-NUIA, EE
NOORKÕIV, Mikko, 70404 JASKA VILLAGE, EE

KOPPEL, Anu, 71012 VILJANDI, EE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G07F 19/00 → (51) **G06F 21/56**

G08B 5/36 → (51) **H05B 45/50**

G08B 7/06 → (51) **H05B 45/50**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 743 898 B1**
(52) **G08B 29/18**

(52) **G08B 29/188; G08B 13/06;**
G08B 13/08; G08B 13/1654;
G08B 29/183

(25) En (26) En
(21) 18825995.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) EP 2018/085632 18.12.2018

(87) WO 2019/141471 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 EP 18152802

(54) • *BESTIMMUNG EINES EINBRUCHVERSUCHS BEI EINEM PROZESS*
• *DETERMINING WHEN A BREAK-IN ATTEMPT IS IN PROCESS*
• *DÉTERMINER LORSQU'UNE TENTATIVE D'EFFRACTION EST EN COURS*

(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, SE

VON MATERN, Johan, 187 34 Täby, SE
ISAKSSON, Fredrik, 123 31 Farsta, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G08B 13/19 → (51) **G08B 29/26**

G08B 13/196 → (51) **G08B 25/01**

(51) **G08B 17/06** (11) **3 321 905 B1**
(52) **G08B 17/107** **G08B 29/18**

(52) **G08B 17/06; G08B 17/107;**
G08B 29/185

(25) En (26) En
(21) 17201023.3 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420841 P

(54) • *AUF HOCHEMPFLINDLICHER FASEROPTIK BASIERENDE DETEKTION*
• *HIGH SENSITIVITY FIBER OPTIC BASED DETECTION*
• *DÉTECTION À BASE DE FIBRES OPTIQUES À HAUTE SENSIBILITÉ*

(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT 06109, US

BELL, Kenneth, Epsom, Surrey KT18 7BZ, GB

CORETH, Stefan, Roanoke Rapids, NC 27870, US

HARRIS, Peter R., West Hartford, CT 06119, US

VINCITORE, Antonio M., Lakeville, MN 55044, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 17/107** (11) **3 791 372 B1**
(52) **G08B 29/18**
G08B 17/107; G08B 21/12;
G08B 29/188; G08B 25/10; G08B 25/14

(25) En (26) En
(21) 19726815.4 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031265 08.05.2019

(87) WO 2019/217519 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 US 201862670217 P

(54) • *TRAGBARES HILFSDETEKTIONSSYSTEM*
• *PORTABLE AUXILIARY DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION AUXILIAIRE PORTABLE*

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) LINCOLN, David L., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

PIECH, Marcin, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

BIRNKRANT, Michael J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/107 → (51) **G08B 17/06**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 686 858 B1**
(52) **G08B 21/0446; G08B 21/0492;**
G08B 21/0461; G08B 21/0469

(25) Fr (26) Fr
(21) 20152899.9 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 22.01.2019 FR 1900533

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM DER TÄGLICHEN AKTIVITÄTEN FÜR EINE ODER MEHRERE PERSONEN IN EINEM LEBENSRAUM, UND ENTSPRECHENDES ANALYSEVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR MONITORING DAILY ACTIVITIES FOR ONE OR MORE PERSONS IN A LIVING SPACE, AND ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME DE SUIVI DES ACTIVITÉS QUOTIDIENNES POUR UNE OU PLUSIEURS PERSONNES DANS UN LIEU DE VIE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(73) Telecom Design, Zone Actipolis II 2 bis rue Nully de Harcourt, 33610 Canejan, FR

(72) MOULINE, Mehdi, 33600 Pessac, FR

MORET, Boris, 33 127 Saint-Jean-d'Ilac, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G08B 21/06 → (51) **B60W 40/08**

G08B 21/06 → (51) **G08G 1/16**

G08B 21/18 → (51) **G01G 19/08**

G08B 21/18 → (51) **G01M 3/16**

G08B 21/20 → (51) **G01M 3/16**

G08B 25/00 → (51) **G08B 29/26**

(51) **G08B 25/01** (11) **3 719 773 B1**
G08B 13/196 **H04N 7/18**

(52) **G08B 13/19695; G08B 25/016;**
H04N 7/181

(25) Zh (26) En
(21) 18884469.0 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/000165 07.05.2018
(87) WO 2019/104820 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711238687

(54) • **ALARM UND VERFAHREN**
• **ALARM AND METHOD**
• **ALARME ET PROCÉDÉ**

(73) Zhuhai Hengyu New Technology Co., Ltd.,
Heng Ke Industrial Park Middle of Golden
Bay Road San Zao Town Jin Wan District,
Zhuhai, Guangdong 519040, CN

(72) CHEN, Junjian, Zhuhai, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan
Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe,
floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **G08B 25/10** (11) **3 716 242 B1**
G08B 29/04 **H04K 3/00**

(52) **G08B 29/046; G08B 25/10;**
H04K 3/22; H04K 3/88; H04K 3/226;
H04K 2203/16; H04K 2203/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 20166126.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 FR 1903313

(54) • **ALARMSYSTEM MIT GESICHERTER**
FUNKFREQUENZKOMMUNIKATION
• **ALARM SYSTEM WITH SECURE RADIO-**
FREQUENCY COMMUNICATION
• **SYSTÈME D'ALARME À COMMUNICA-**
TION RADIOFRÉQUENCE SÉCURISÉE

(73) Telecom Design, Zone Actipolis II 2 bis rue
Nully de Harcourt, 33610 Canejan, FR

(72) FILHOL, Didier, 33400 TALENCE, FR
EL QOUNS, Abdelkarim, 33000 BORDEAUX,
FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

G08B 29/04 → (51) **G08B 25/10**

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/08**

G08B 29/18 → (51) **G08B 17/06**

G08B 29/18 → (51) **G08B 17/107**

G08B 29/18 → (51) **G08B 29/26**

(51) **G08B 29/26** (11) **3 696 781 B1**
G08B 13/19 **G08B 29/18**
G08B 25/00

(52) **G08B 29/183; G08B 13/19;**
G08B 29/185; G08B 29/26;
F24F 2120/10

(25) En (26) En
(21) 20164585.0 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(30) 09.04.2015 US 201514682587

(54) • **BEWEGUNGSSENSORJUSTIERUNG**
• **MOTION SENSOR ADJUSTMENT**
• **RÉGLAGE DE CAPTEUR DE MOUVEMENT**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) MODI, Yash, Mountain View, CA 94043, US
PUROHIT, Aavek Ravishekhhar, Mountain
View, CA 94043, US
HERMAN, Kenneth Louis, Mountain View,
CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(62) 18189312.4 / 3 428 898
16164488.5 / 3 089 133

G08G 1/00 → (51) **A01B 69/00**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 776 512 B1**
G05D 1/02 **G06Q 10/04**
G08G 1/0967 **G08G 1/00**

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0116;**
G08G 1/0145; G08G 1/096725;
G08G 1/096741; G08G 1/09675;
G08G 1/096775; G08G 1/096783;
G08G 1/22

(25) En (26) En
(21) 20706845.3 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2020/002012 15.01.2020
(87) WO 2020/183918 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201916351910

(54) • **GEMEINSAME STEUERUNG VON AUF**
VERSCHIEDENEN SICH KREUZENDEN
STRASSEN FAHRENDEN FAHRZEUGEN
• **JOINT CONTROL OF VEHICLES**
TRAVELING ON DIFFERENT INTER-
SECTING ROADS
• **COMMANDE CONJOINTE DE VÉHICULES**
SE DÉPLAÇANT SUR DIFFÉRENTES
ROUTES SE CROISANT

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
YE, Fei, Cambridge, Massachusetts 02139-
1955, US
KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massa-
chusetts 02139-1955, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
AHN, Heejin, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massa-
chusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G01G 19/08**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/09 → (51) **A01B 69/00**

G08G 1/0962 → (51) **G01S 17/02**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/16** (11) **2 557 549 B1**
A61B 5/18 **B60R 11/04**
B60R 21/00 **A61B 5/00**
A61B 5/11 **G08B 21/06**
G02B 27/01 **G06V 20/59**
B60K 28/06 **G02B 27/00**

(52) **A61B 5/18; A61B 5/11; A61B 5/1103;**
A61B 5/7275; A61B 5/746;
G02B 27/017; G06V 20/597;
G08B 21/06; A61B 5/1128;
B60K 28/066; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0187; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/30

(25) Ja (26) En
(21) 10849410.5 (22) 05.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013
(86) JP 2010/056177 05.04.2010
(87) WO 2011/125166 2011/41 13.10.2011

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EI-**
NES BIOLOGISCHEN KÖRPERZUSTAN-
DES
• **BIOLOGICAL BODY STATE ASSESSMENT**
DEVICE
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT DE**
CORPS BIOLOGIQUE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) HATAKEYAMA, Yoshiyuki, Toyota-shi Aichi
471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 671 693 B1**
B60W 50/00 **B60W 40/04**
G08G 1/01 **B60W 30/09**
B60W 30/095

(52) **G08G 1/164; B60W 30/09;**
B60W 40/04; B60W 50/0097;
G08G 1/0112; G08G 1/0129;
G08G 1/0145; B60W 30/0956;
B60W 2554/4045; B60W 2555/60;
B60W 2556/10

(25) De (26) De
(21) 19211358.7 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222601

(54) • **VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZ-**
SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN EINES
FAHRERS EINES FAHRZEUGS BEIM FÜH-
REN DES FAHRZEUGS
• **METHOD AND DRIVER ASSISTANCE**
SYSTEM FOR ASSISTING A DRIVER OF A
VEHICLE DURING GUIDING OF THE
VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA**
CONDUITE PERMETTANT D'AIDER UN
CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE LORS DE
LA CONDUITE DU VÉHICULE

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
Günzel, Thorben, 38118 Braunschweig, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 679 563 B1**
G08G 1/168; B60W 30/0953;
G08G 1/165; G08G 1/166;
B60W 2554/00

(25) De (26) De
(21) 18753373.2 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2020
(86) EP 2018/071508 08.08.2018
(87) WO 2019/048169 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017215519
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSERKENNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING COLLISIONS FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COLLISION POUR UN VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BANZHAF, Holger Andreas, 89150 Laichingen, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 872 787 B1**
(52) **B66F 9/0755; B66F 17/003;**
G08G 1/165; G08G 1/166
(25) En (26) En
(21) 21158985.8 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030842
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN, BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
• PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, NOTIFICATION SYSTEM, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT, SYSTÈME DE NOTIFICATION ET PROGRAMME
(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, Higashikotari 2-chome, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, JP
(72) KAMEO, Naruhisa, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
SUGIMOTO, Kiichi, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
NAKAO, Kenta, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
IIO, Satoshi, Tokyo, Tokyo 100-8332, JP
SHIIZAKI, Koji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
MINAMI, Shogo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G08G 1/16 → (51) **A01B 69/00**

G08G 1/16 → (51) **B60T 8/172**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G01S 17/02**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 091 527 B1**
G08G 5/06 **G06F 3/04883**
G01C 21/20 **G01C 23/00**
G06F 3/023 **G06K 9/62**
G06V 30/32
(52) **G01C 21/20; G01C 23/00;**
G01C 23/005; G06F 3/04883;
G06V 10/945; G06V 30/32;
G08G 5/0021; G08G 5/065;
G08G 5/0013

- (25) En (26) En
(21) 16168698.5 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201514707212
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER ROLLROUTE

- **METHOD AND APPARATUS FOR BUILDING A TAXIING ROUTE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UNE PISTE DE CIRCULATION D'AÉRONEF**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LUECK, Scott Allen, Chicago, IL 60606-2016, US
JACOBSON, Aaron John, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 5/04 → (51) **G10L 25/48**

G09B 19/00 → (51) **G10L 25/48**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/00**

G09F 3/03 → (51) **B65D 55/02**

- (51) **G09F 3/10** (11) **3 255 111 B1**
B32B 7/02 **C09J 7/22**
C09J 7/25 **C09J 7/29**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/10 **B32B 27/18**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B32B 7/022 **B32B 27/20**
(52) **C09J 7/25; B32B 7/022; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/18;
B32B 27/20; B32B 27/281;
B32B 27/285; B32B 27/286;
B32B 27/302; B32B 27/304;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/322; B32B 27/34;
B32B 27/36; B32B 27/365;
B32B 27/40; C09J 7/22; C09J 7/29;
G09F 3/10; B32B 2255/10;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2270/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/412; B32B 2307/516;
B32B 2307/518; B32B 2307/54;
B32B 2307/554; B32B 2307/72;
B32B 2307/7265; B32B 2307/736;
B32B 2307/748; B32B 2519/00;
C09J 2203/334; C09J 2301/162;
C09J 2301/302; C09J 2301/312;
C09J 2400/226; C09J 2469/006;
Y10T 156/1111; Y10T 428/1352;
Y10T 428/1476; Y10T 428/24851;
Y10T 428/24959; Y10T 428/28;
Y10T 428/2848

- (25) En (26) En
(21) 17001047.4 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 30.03.2009 US 164694 P
(54) • **ABLÖSBARES KLEBETIKETT MIT POLYMERFILMLAGE MIT HOHEM ZUGMODUL**
• **REMOVABLE ADHESIVE LABEL CONTAINING HIGH TENSILE MODULUS POLYMERIC FILM LAYER**
• **ÉTIQUETTE ADHÉSIVE DÉCOLLABLE CONTENANT UNE COUCHE À FILM POLYMÈRE À MODULE EN TRACTION ÉLEVÉE**
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) HENDERSON, Kevin, O., Willoughby Hills, OH 44094, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 10712840.7 / 2 414 472

G09F 9/00 → (51) **H04N 5/64**

G09F 13/04 → (51) **H05B 45/50**

G09G 3/00 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/00 → (51) **H05B 45/50**

- (51) **G09G 3/14** (11) **3 610 476 B1**
G09G 3/32 **G09G 3/3208**
G09G 3/3233 **G09G 3/3258**
H01L 27/32 **H01L 27/04**
H01L 25/16 **H01L 33/62**
H01L 25/075
(52) **H01L 27/3225; G09G 3/32;**
G09G 3/3208; G09G 3/3233;
H01L 25/0753; H01L 25/167;
G09G 2300/0426; H01L 25/0756;
H01L 33/62

- (25) En (26) En
(21) 18783706.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/027381 12.04.2018
(87) WO 2018/191551 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762484979 P
(54) • **ANZEIGECCHIP**
• **DISPLAY CHIP**
• **PUCE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Jade Bird Display (Shang Hai) Limited, 1889 Hongying Road, Pudong New Area Shanghai, CN
(72) ZHANG, Lei, Sanghai, 201306, CN
LI, Qiming, Sanghai, 201306, CN
OU, Fang, Sanghai, 201306, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 440 662 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/32**
G06F 9/30 **G06F 3/14**
G09G 5/00 **G09G 5/391**

- (52) **G09G 3/20; G09G 5/36; G09G 5/391;**
G06F 3/147; G09G 2310/0232;
G09G 2330/021; G09G 2340/04;
G09G 2340/0442

- (25) En (26) En
(21) 17786199.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) KR 2017/004253 20.04.2017
(87) WO 2017/183931 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 KR 20160048289
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jong-Kon, Seoul 06276, KR
LEE, Yo-Han, Seoul 07753, KR
KIM, Dong-Hui, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR

HAN, Dong-Kyoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13586, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/14**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 252 750 B1**
(52) **G09G 3/3208**; G09G 2320/0233; G09G 2320/0285; G09G 2320/0295; G09G 2320/046; G09G 2320/0613; G09G 2320/0686; G09G 2330/021
(25) En (26) En
(21) 16206613.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067027
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER PIXEL EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR COMPENSATING PIXELS OF DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE PIXELS DE L’AFFICHEUR
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) OH, Jinyoung, 10894 Gyeonggi-do, KR SHIM, Yeonshim, 10898 Gyeonggi-do, KR PARK, Jihoon, 10894 Gyeonggi-do, KR LEE, Jeisung, 07379 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/14**

G09G 3/3208 → (51) **H01L 51/52**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 239 971 B1**
G06F 3/041 **G09G 3/00**
(52) **G09G 3/035**; **G09G 3/3233**; G09G 2300/0842; G09G 2320/029; H01L 27/3225; H01L 51/0097; H01L 2251/5338; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 16207170.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 KR 20160053378
(54) • FLEXIBLE ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KRÜMMUNG IN EINER ANZEIGETAFEL DAFÜR
• FLEXIBLE ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND A METHOD OF DETERMINING BENDING IN A DISPLAY PANEL THEREOF
• AFFICHEUR FLEXIBLE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FLEXION DANS SON PANNEAU D’AFFICHAGE
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Sohn, MinHo, 10902 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3233 → (51) **G06F 3/041**

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/14**

G09G 3/3258 → (51) **G09G 3/14**

G09G 5/00 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/00 → (51) **H04N 5/64**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/391 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G10D 7/06** (11) **3 682 441 B1**
G10D 9/035 **G10D 9/08**
G10D 7/066
(52) **G10D 7/06**; **G10D 9/035**; **G10D 9/08**; *G10D 7/066*
(25) De (26) De
(21) 18734209.2 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/067078 26.06.2018
(87) WO 2019/052702 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 AT 507592017
(54) • TONERZEUGENDES BLATT FÜR BLAS-INSTRUMENTE
• SOUND-PRODUCING REED FOR WIND INSTRUMENTS
• LAMELLE GÉNÉRATRICE DE SON POUR INSTRUMENTS À VENT
(73) Maxton GmbH, Theresianumgasse 11/51, 1040 Wien, AT
(72) FLUCH, Martin, 1040 Wien, AT HAIDER, Heinz, 1210 AT, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

G10D 9/035 → (51) **G10D 7/06**

G10D 9/08 → (51) **G10D 7/06**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 724 873 B1**
G10H 1/40
(52) **G11B 27/034**; **G10H 1/0025**; **G11B 27/10**; **G11B 27/28**; G10H 1/40; G10H 2210/061; G10H 2210/076; G10H 2210/125; G10H 2240/131; G10H 2240/305; G10H 2240/325
(25) En (26) En
(21) 18815648.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083751 06.12.2018
(87) WO 2019/115333 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 SE 1730340
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINER MUSIKMISCHUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR CREATION AND RECREATION OF A MUSIC MIX, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE RECRÉATION D’UN MIXAGE DE MUSIQUE, PRODUIT PROGRAMME D’ORDINATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE
(73) 100 Milligrams Holding AB, Tegnergatan 15, 111 40 Stockholm, SE
(72) STADLER, Svante, 118 69 Stockholm, SE WALLNER, Daniel, 192 69 Sollentuna, DE
(74) Herbjørnsen, Rut, Trona Patentrådgivning AB Rosterigränd 4, 117 61 Stockholm, SE

(51) **G10H 1/40** (11) **3 731 225 B1**
G10H 1/00 *B60W 50/14*
G08B 3/10
(52) **G10H 1/40**; B60W 50/14; G08B 3/10; G10H 1/00
(25) En (26) En
(21) 19170727.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON WARNSIGNALLEN
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR GENERATING WARNING SIGNALS
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR GÉNÉRER DES SIGNAUX D’AVERTISSEMENT
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Görling-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Münch, Tobias, 81679 München, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G10K 9/122 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G10K 11/00** (11) **3 499 498 B1**
A61B 8/00 **B06B 1/06**
G10K 11/165
(52) **B06B 1/0685**; **A61B 8/4483**; **G10K 11/002**; G10K 11/165
(25) En (26) En
(21) 18212121.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715840806
(54) • TRÄGERKOMPONENTE IN EINEM ULTRASCHALLKOPF
• BACKING COMPONENT IN ULTRASOUND PROBE
• COMPOSANT DE SUPPORT DANS UNE SONDE À ULTRASONS
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ABRAHAM, Jessica Lynn, Phoenix, WI 85040-8853, US BEACHAM, Jimmie Autrey, Waukesha, WI 53188-1696, US EASTERBROOK, Scott William, Phoenix, AZ 85040, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G10K 11/16** (11) **3 547 306 B1**
D04H 3/007 **D04H 3/011**
D04H 3/016 **D04H 3/04**
G10K 11/162
(52) **G10K 11/162**; **D04H 3/007**; **D04H 3/011**; **D04H 3/016**; **D04H 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17873487.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/042684 28.11.2017
(87) WO 2018/097327 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016230411 09.08.2017 JP 2017154344
(54) • SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL MIT VLIESSTOFF
• SOUND ABSORBING MATERIAL COMPRISING NON-WOVEN FABRIC

- *MATÉRIAU INSONORISANT COMPRESSANT UN TISSU NON TISSÉ*
- (73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) IBAYASHI, Kunihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
HIRAI, Tomoo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
KONISHI, Hiroaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
SHIINA, Muneyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8162, JP
ENDO, Ken, Sanbu-gun, Chiba 289-1624, JP
WAKAYAMA, Masahiro, Sanbu-gun, Chiba 289-1624, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10K 11/16 → (51) F23J 13/00

- (51) **G10K 11/162** (11) **3 467 817 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
C03C 13/00 **C04B 38/10**
G10K 11/168
- (52) **C03C 25/66; B32B 5/18; B32B 5/32; C03C 25/25; C03C 25/40; C04B 38/10; G10K 11/168; B32B 2250/22; B32B 2255/00; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2266/057; B32B 2266/10; B32B 2307/102; B32B 2307/54; B32B 2307/72; B32B 2307/7242; B32B 2307/732; B32B 2605/08; C04B 2111/00612; C04B 2111/52**

- (25) Ja (26) En
(21) 17806487.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019363 24.05.2017
(87) WO 2017/208930 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016111152
(54) • *SCHALLDÄMMUNGSMATERIAL*
• *SOUNDPROOFING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'INSONORISATION*
- (73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) MURAYAMA, Kazutaka, Tokyo 104-8555, JP
TSUKAHARA, Keiji, Tokyo 104-8555, JP
SASAKI, Hikari, Tokyo 104-8555, JP
TOMITSUKA, Yuuma, Tokyo 104-8555, JP
MIKI, Tatsuro, Tokyo 104-8555, JP
ANDO, Daisuke, Tokyo 104-8555, JP
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G10K 11/162 → (51) G10K 11/16

G10K 11/165 → (51) G10K 11/00

G10K 11/168 → (51) B29C 70/40

G10K 11/168 → (51) G10K 11/162

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 384 488 B1**
G06F 17/17 **G10L 15/02**
G06F 40/30 **G06N 3/04**
G06N 7/00 **G06N 20/10**
G06F 3/16 **G10L 15/197**
G10L 25/51
- (52) **G06F 3/167; G06F 40/30; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 7/005; G06N 20/10; G10L 15/02; G10L 15/197; G10L 15/22; G10L 25/51**
- (25) En (26) En

- (21) 15909433.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CA 2015/051257 01.12.2015
(87) WO 2017/091883 2017/23 08.06.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SPRACHBENUTZERSCHNITTSTELLE DURCH KOMBINATION EINER SPRACH-ZU-TEXT-SYSTEMS UND EINER SPRACH-ZU-ABSICHT-SYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A VOCAL USER INTERFACE BY COMBINING A SPEECH TO TEXT SYSTEM AND A SPEECH TO INTENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR VOCALE EN COMBINANT UN SYSTÈME DE PAROLE-TEXTE ET UN SYSTÈME DE PAROLE-INTENTION*
- (73) Fluent.ai Inc., 780 Brewster Ave, Suite RC-016, Montreal, QC H4C 2K1, CA
(72) TOMAR, Vikrant, Montreal, Québec H4C 2K1, CA
DESRUISSEAU, Mathieu, Montreal, Québec H4C 2K1, CA
SEETZEN, Helge, Montreal, Québec H4C 2K1, CA
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G10L 21/038 → (51) G10L 25/69

- (51) **G10L 25/48** (11) **3 288 035 B1**
G09B 19/00 **G09B 5/04**
G10L 15/08 **G10L 15/22**
- (52) **G10L 25/48; G09B 5/04; G09B 19/00; G10L 2015/088; G10L 2015/225**
- (25) En (26) En
(21) 17186936.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 EP 16185162
(54) • *PERSÖNLICHE AUDIO-ANALYSE UND VERHALTENSÄNDERUNGS-FEEDBACK*
• *PERSONAL AUDIO ANALYTICS AND BEHAVIOR MODIFICATION FEEDBACK*
• *ANALYSE AUDIO PERSONNELLE ET RÉTROACTION PORTANT SUR UNE MODIFICATION DU COMPORTEMENT*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CARTWRIGHT, Richard J., McMahons Point, NSW 2060, AU
MARTIN, Peter, McMahons Point, NSW 2060, AU
MCGRATH, Christopher Stanley, Rose Bay, New South Wales 2029, AU
DICKINS, Glenn N., McMahons Point, NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

- (51) **G10L 25/69** (11) **3 602 555 B1**
G10L 21/038
G10L 25/69; G10L 21/038
- (25) En (26) En
(21) 18714688.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/025083 29.03.2018
(87) WO 2018/177612 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164360
07.09.2017 EP 17189988

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VORBESTIMMTEN EIGENSCHAFT IN ZUSAMMENHANG MIT EINER SPEKTRALERHÖHUNGSVERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A PREDETERMINED CHARACTERISTIC RELATED TO A SPECTRAL ENHANCEMENT PROCESSING OF AN AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE PRÉDÉTERMINÉE ASSOCIÉE À UN TRAITEMENT D'AMÉLIORATION SPECTRALE D'UN SIGNAL AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) GAMPP, Patrick, 91054 Erlangen, DE
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
KARAMPOURNIOTIS, Antonios, 91058 Erlangen, DE
HAVENSTEIN, Julia, 90443 NQrnberg, DE
HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

G11B 15/68 (11) 2 881 949 B1 G11B 17/22

- (52) **G11B 27/002; G11B 15/6835; G11B 15/6885; G11B 15/689; G11B 17/225; G11B 17/228**
- (25) Ja (26) En
(21) 13825278.8 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070724 31.07.2013
(87) WO 2014/021373 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 JP 2012172707
(54) • *BIBLIOTHEKS-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BIBLIOTHEKS-STEUERUNGS-VORRICHTUNG*
• *LIBRARY DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND LIBRARY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIBLIOTHÈQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE BIBLIOTHÈQUE*
- (73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) SATO Shin, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G11B 17/22 → (51) G11B 15/68

- (51) **G11C 7/04** (11) **3 357 063 B1**
G11C 16/26 **G11C 16/34**
- (52) **G11C 7/04; G11C 16/26; G11C 16/34**
- (25) En (26) En
(21) 16730992.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/037015 10.06.2016
(87) WO 2017/058305 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201514867999
04.03.2016 US 201615061702

- (54) • *SPEICHERCHIPTEMPERATUREINSTELLUNG AUF DER GRUNDLAGE DES ALTERUNGZUSTANDES*
• *MEMORY DIE TEMPERATURE ADJUSTMENT BASED ON AGING CONDITION*
• *RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE D'UNE PUCE MÉMOIRE SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE VIEILLISSEMENT*
- (73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (72) YADAV, Preeti, Cupertino, California 95014, US
RAO, Prasanna Desai Sudhir, San Ramon, California 94582, US
AGGARWAL, Smita, San Jose, California 95134, US
LEE, Dana, Saratoga, California 95070, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G11C 11/56** → (51) **H01L 27/11582**
-
- G11C 16/04** → (51) **H01L 27/11582**
-
- G11C 16/10** → (51) **H01L 27/11582**
-
- G11C 16/26** → (51) **G11C 7/04**
-
- G11C 16/34** → (51) **G11C 7/04**
-
- G11C 16/34** → (51) **H01L 27/11582**
-
- (51) **G16C 20/30** (11) **2 933 744 B1**
(52) **G16C 20/30**
(25) En (26) En
(21) 15163451.6 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086665
14.11.2014 JP 2014231208
- (54) • *SIMULATIONSVERFAHREN FÜR HOCH-POLYMER MATERIAL*
• *SIMULATION METHOD FOR HIGH-POLYMER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION POUR MATÉRIAU DE HAUT POLYMÈRE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) Ueno, Shinichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G16H 10/40** (11) **3 182 310 B1**
(52) **G16H 10/40**
(25) En (26) En
(21) 15201314.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON TEMPORÄREN DATEN IN EINEM SPEICHER EINES RFID-ETIKETTS, DAS MIT EINEM VERBRAUCHSMATERIAL EINES LABORINSTRUMENTS ASSOZIIERT IST, UND SYSTEM MIT EINEM LABOR-INSTRUMENT, EINEM VERBRAUCHSMATERIAL UND EINEM RFID-ETIKETT*
- *METHOD FOR STORING TEMPORARY DATA IN A MEMORY OF AN RFID TAG ASSOCIATED WITH A CONSUMABLE OF A LABORATORY INSTRUMENT AND SYSTEM COMPRISING A LABORATORY INSTRUMENT, A CONSUMABLE AND AN RFID TAG*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES TEMPORAIRES DANS UNE MÉMOIRE D'UNE ÉTIQUETTE RFID ASSOCIÉE À UN CONSOMMABLE D'UN INSTRUMENT DE LABORATOIRE ET SYSTÈME COMPRENANT UN INSTRUMENT DE LABORATOIRE, UN CONSOMMABLE ET UNE ÉTIQUETTE RFID*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Benedetti, Riccardo, 8320 Fehrltorf, CH
Hotz, Gregor, 6300 Zug, CH
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- G16H 30/40** → (51) **B60W 40/08**
-
- G16H 40/67** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 50/70**
-
- G16H 50/30** → (51) **B60W 40/08**
-
- (51) **G16H 50/70** (11) **3 341 870 B1**
(52) **G16H 50/20**
G16H 50/70; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 16754491.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069696 19.08.2016
(87) WO 2017/032709 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210023 P
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR EXTRAKTION VON INFILTRATIONSMATERIALIEN AUS BERICHTEN ZU BILDGEBENDEN VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR EXTRACTING INFILTRATE INFORMATION FROM IMAGING REPORTS FOR DISEASE DECISION SUPPORT APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET METHODES D'EXTRACTION DES INFORMATIONS D'INFILTRAT DES RAPPORTS D'IMAGERIE POUR LES APPLICATIONS D'AIDE À LA DÉCISION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CHIOFOLO, Caitlyn, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
CHBAT, Nicolas, Wadih, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIRAVAN, Srinivasan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G21C 1/32** (11) **3 391 376 B1**
(52) **G21D 1/02** **G21D 3/04**
H02B 5/00
(52) **G21D 1/02; G21C 1/32; G21D 3/04; Y02E 20/16; Y02E 30/00; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
(21) 16822829.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065589 08.12.2016
(87) WO 2017/106001 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268992 P
23.03.2016 US 201662312094 P
05.12.2016 US 201615369528
- (54) • *MULTI-MODULARES KRAFTWERK MIT DEDIZIERTEM STROMNETZ*
• *MULTI-MODULAR POWER PLANT WITH DEDICATED ELECTRICAL GRID*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE MULTIMODULAIRE À RÉSEAU ÉLECTRIQUE DÉDIÉ*
- (73) NuScale Power, LLC, 6650 SW Redwood Lane, Suite 210, Portland, OR 97224, US
- (72) INGERSOLL, Daniel, Corvallis OR 97330, US
REYES, Jose N. Jr., Corvallis OR 97330, US
GALYEAN, Bill, Corvallis OR 97330, US
DOYLE, Jeremiah, Corvallis OR 97330, US
HOUGH, Ted, Corvallis OR 97330, US
SNUGGERUD, Ross, Corvallis OR 97330, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G21D 1/02** → (51) **G21C 1/32**
-
- G21D 3/04** → (51) **G21C 1/32**
-
- H01B 1/02** → (51) **C22C 21/00**
-
- (51) **H01B 1/06** (11) **3 734 616 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01B 1/10**
H01B 1/12 **C01B 25/14**
(52) **H01B 1/10; C01B 25/14; H01B 1/122; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 2300/0068; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ja (26) En
(21) 18893562.1 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047756 26.12.2018
(87) WO 2019/131725 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253539
(54) • *FESTELEKTROLYT*
• *SOLID ELECTROLYTE*
• *ELECTROLYTE SOLIDE*
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
- (72) NAKAYAMA Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
TAKAHASHI Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
ITO Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
MIYASHITA Norihiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- H01B 1/10** → (51) **H01B 1/06**
-
- H01B 1/12** → (51) **H01B 1/06**
-
- H01B 5/08** → (51) **C22C 21/00**
-
- H01B 5/14** → (51) **G02B 1/16**
-
- H01B 7/04** → (51) **C22C 21/00**

H01B 7/17 → (51) **C08L 23/14**

- (51) **H01B 7/295** (11) **3 646 351 B1**
- (52) **H01B 7/295**
- (25) En (26) En
- (21) 17740636.0 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2017/066154 29.06.2017
- (87) WO 2019/001715 2019/01 03.01.2019
- (54) • **FLAMMHEMMENDES ELEKTRISCHES KABEL**
• **FLAME RETARDANT ELECTRICAL CABLE**
• **CÂBLE ÉLECTRIQUE IGNIFUGE**
- (73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) SIRIN, Zekeriya, 20126 Milano, IT
BÜYÜK, Serdar, 20126 Milano, IT
- (74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01B 11/00 → (51) **C08L 23/14**

H01F 5/00 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **H01F 6/04** (11) **3 942 579 B1**
- F25D 19/00** **G01R 33/38**
- H01L 39/16**
- (52) **H01F 6/04; F25D 19/00; F25D 19/006; G01R 33/3804; G01R 33/3815; F25B 9/10; H01L 39/16**
- (25) En (26) En
- (21) 20713578.1 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/057804 20.03.2020
- (87) WO 2020/193415 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 US 201962822100 P
- (54) • **SYSTEM ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES DAUERSTROMSCHALTERS**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF PERSISTENT CURRENT SWITCH**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN COMMUTEUR DE COURANT PERSISTANT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN LANEN, Ezra, Petrus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
MENTEUR, Philippe, Abel, 5656 AE Eindhoven, NL
URBAHN, John, Arthur, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H01F 7/02 → (51) **G01C 15/00**

H01F 7/04 → (51) **G01C 15/00**

H01F 7/08 → (51) **H01F 7/127**

- (51) **H01F 7/127** (11) **3 529 814 B1**
- H01F 7/08** **H01F 7/16**
- F16K 31/06**
- (52) **H01F 7/127; F16K 31/0675; H01F 7/081; H01F 7/1607**
- (25) De (26) De
- (21) 17757780.6 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019
- (86) EP 2017/071566 28.08.2017
- (87) WO 2018/072916 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 DE 102016220767
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED**
• **ELECTROMAGNETIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KLENK, Alexander, 71706 Markgroeningen, DE
- (74) SCHUDT, Klaus, 74226 Nordheim, DE

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/127**

- (51) **H01F 27/04** (11) **3 926 650 B1**
- H01F 27/40** **H01F 29/02**
- H01F 38/00**
- (52) **H01F 38/00; H01F 27/04; H01F 27/40; H01F 29/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21179929.1 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 17.06.2020 FR 2006316
- (54) • **SCHALTVOORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND FAHRZEUG, DAS EINE SOLICHE ANORDNUNG UMFASSST**
• **SWITCHING DEVICE, ASSOCIATED ASSEMBLY AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION, ENSEMBLE ASSOCIÉ ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE**
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, FR
TAINÉ, Antoine, 65600 SEMEAC, FR
GAVID, Aurel, 65500 VIC EN BIGORRE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01F 27/40 → (51) **H01F 27/04**

H01F 29/02 → (51) **H01F 27/04**

H01F 38/00 → (51) **H01F 27/04**

- (51) **H01F 41/077** (11) **3 542 379 B1**
- H01F 41/098**
- H01F 41/077; H01F 41/098**
- (25) De (26) De
- (21) 17811470.8 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/079820 20.11.2017
- (87) WO 2018/091718 2018/21 24.05.2018
- (30) 18.11.2016 DE 102016122177
18.11.2016 DE 102016122176
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WINDUNGSKÖRPERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A WINDING ELEMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CORPS BOBINÉ**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) WERNER, Markus, 09127 Chemnitz, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 41/098 → (51) **H01F 41/077**

- (51) **H01G 2/08** (11) **3 525 221 B1**
- B62D 5/04** **H05K 7/20**
- (52) **B62D 5/0406; H01G 2/08; H01G 2/106; H01G 9/0003; H01G 9/06; H01G 9/26; H05K 7/20454; H05K 7/209**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17868662.2 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) JP 2017/037850 19.10.2017
- (87) WO 2018/088162 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 JP 2016220800
20.09.2017 JP 2017180232
- (54) • **ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKVOORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION**
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) MORIMOTO, Masakazu, Tokyo 141-8560, JP
KANEKO, Noboru, Tokyo 141-8560, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01G 9/008 → (51) **C25D 1/04**

H01G 11/04 → (51) **H01M 10/0568**

H01G 11/08 → (51) **H01M 10/0568**

H01G 11/10 → (51) **H01M 10/0568**

H01G 11/24 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/26 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/28 → (51) **C25D 1/04**

H01G 11/28 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/32 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/32 → (51) **H01M 10/0568**

H01G 11/60 → (51) **H01M 10/0568**

H01G 11/62 → (51) **H01M 10/0568**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/68 → (51) **C25D 1/04**

H01G 11/68 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/68 → (51) **H01M 10/0568**

H01G 11/70 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/84 → (51) **C25D 1/04**

H01G 15/00 → (51) **H01M 10/0568**

H01H 3/12 → (51) **B60K 37/06**

H01H 9/16 → (51) **H01H 35/24**

H01H 13/10 → (51) **B60K 37/06**

H01H 13/14 → (51) **B60K 37/06**

H01H 13/52 → (51) **B60K 37/06**

H01H 31/00 → (51) **H02M 1/44**

- (51) **H01H 33/666** (11) **2 884 518 B1**
(52) **H01H 33/6661**
(25) En (26) En
(21) 14196304.1 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 GB 201321787
(54) • *Schaltvorrichtung für elektrische Leistungssysteme*
• *SWITCHING APPARATUS FOR ELECTRICAL POWER SYSTEMS*
• *Appareil de commutation pour systèmes d'alimentation électrique*
(73) Tavrída Electric Holding AG, Alte Steinhau-
serstrasse 21, 6330 Cham, CH
(72) Chaly, Alexey, 142432 Moscow Chernogolovka, RU
Anan'in, Vladimir, 99046 Sevastopol, UA
Dushenko, Alexander, 99058 Sevastopol, UA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H01H 35/24** (11) **2 851 922 B1**
G01P 21/02 **G01F 1/28**
G01P 13/00 **H01H 35/40**
A62C 37/50 **A62C 35/60**
G01F 25/00 **G01P 21/00**
H01H 9/16 **G01F 25/10**
(52) **G01F 1/28; A62C 35/605;**
A62C 37/50; G01F 25/10;
G01P 13/0026; G01P 13/0033;
G01P 21/00; H01H 35/40; H01H 9/167;
H01H 2300/052

- (25) En (26) En
(21) 14178609.5 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 18.05.2011 US 201113110802
(54) • *Systeme und Verfahren zur Fernüberprüfung eines Strömungsschalters*
• *Systems and methods for remote testing of a flow switch*
• *Systèmes et procédés de test à distance d'un régulateur de circulation*
(73) Potter Electric Signal Company, LLC, 1609
Park 370 Place, Hazelwood, MO 63042, US
(72) Royse, David L., Wildwood, MO 63011, US
Ulrich, Richard L., Manchester, MO 63021, US

- (74) Larue, Donald Bruce, Marana, AZ 85658, US
Decker, Timothy, Florissant, MO 63031, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 12784884.4 / 2 710 618

H01H 35/40 → (51) **H01H 35/24**

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 948 913 B1**
B60L 3/04 **B60R 16/023**
(52) **H01H 39/006; B60L 3/04;**
B60R 16/0232
(25) De (26) De
(21) 20712959.4 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/057676 19.03.2020
(87) WO 2020/193375 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 DE 102019204033
(54) • *ELEKTRISCHE SICHERUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN*

- SICHERUNG UND ELEKTRISCHES TRAKTIONSNETZ*
• *ELECTRICAL FUSE, METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL FUSE, AND ELECTRICAL TRACTION NETWORK*
• *FUSIBLE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN FUSIBLE ÉLECTRIQUE ET RÉSEAU DE TRACTION ÉLECTRIQUE*

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KUBE, Roland, 38179 Schwülper, DE

- (51) **H01H 85/153** (11) **3 611 751 B1**
H01R 11/28 **H01R 13/688**
H01H 9/10 **H01H 85/02**

- (52) **H01R 11/287; H01H 85/153;**
H01R 13/688; H01H 2009/108;
H01H 2085/025

- (25) En (26) En
(21) 19188035.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 15.08.2018 CN 201821314003 U

- (54) • *LEITFÄHIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR, MULTIFUNKTIONELLER HOCHSPANNUNGSVERBINDER UND BATTERIEPRODUKT*
• *CONDUCTIVE CONNECTION STRUCTURE, MULTIFUNCTIONAL HIGH-VOLTAGE CONNECTOR AND BATTERY PRODUCT*
• *STRUCTURE DE CONNEXION CONDUCTRICE, CONNECTEUR HAUTE TENSION MULTIFONCTIONNEL ET PRODUIT DE BATTERIE*

- (73) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

- (72) Li, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, CN
WENG, Zhiqin, Ningde, Fujian 352100, CN
RUAN, Shengshen, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/06**

- (51) **H01L 21/20** (11) **3 161 856 B1**
B81C 3/00

- (52) **B81C 1/00182; B81B 2203/0127;**
B81C 2203/032

- (25) De (26) De
(21) 15737977.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/001297 26.06.2015
(87) WO 2015/197195 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 DE 102014009285

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN ELEMENTES MIT MIKROOPTISCHEN STRUKTUREN, ANORDNUNG UND MEMBRANEINHEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL ELEMENT COMPRISING MICRO-OPTICAL STRUCTURES, ARRANGEMENT AND MEMBRANE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE COMPORTANT DES STRUCTURES MICRO-OPTIQUES, AGENCEMENT ET UNITÉ DE MEMBRANE*

- (73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Gö-
schwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
(72) ZIENER, Christian, 07749 Jena, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-
Straße 1, 07743 Jena, DE

H01L 21/304 → (51) **C09K 3/14**

H01L 21/306 → (51) **H01L 25/075**

H01L 21/324 → (51) **C08F 16/30**

- (51) **H01L 21/336** (11) **2 647 038 B1**
H01L 29/775 **H01L 21/762**
H01L 29/16 **H01L 29/06**
B82Y 10/00 **H01L 29/417**
H01L 29/78 **H01L 29/423**
H01L 29/786

- (52) **B82Y 10/00; H01L 21/76224;**
H01L 29/0676; H01L 29/16;
H01L 29/41733; H01L 29/42392;
H01L 29/66439; H01L 29/66742;
H01L 29/775; H01L 29/7848;
H01L 29/78618; H01L 29/78654;
H01L 29/78684; H01L 29/78696

- (25) En (26) En
(21) 11844167.4 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2013
(86) US 2011/062059 23.11.2011
(87) WO 2012/074872 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 US 958179

- (54) • *SILIZIUM- UND SILIZIUM-GERMANIUM-NANODRAHT-STRUKTUREN*
• *SILICON AND SILICON GERMANIUM NANOWIRE STRUCTURES*
• *STRUCTURES À NANOFILS EN SILICIUM ET EN SILICIUM-GERMANIUM*

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) KUHN, Kelin J., Aloha, Oregon 97006, US
KIM, Seiyon, Portland, Oregon 97229, US
RIOS, Rafael, Portland, Oregon 97229, US
CEA, Stephen M., Hillsboro, Oregon 97124, US

- GILES, Martin D., Portland, Oregon 97229, US
CAPPELLANI, Annalisa, Portland, Oregon
97229, US

- RAKSHIT, Titash, Hillsboro, Oregon 97124, US

- CHANG, Peter, Portland, Oregon 97229, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon
97007, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(60) 15166618.7 / 2 942 817

H01L 21/67 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/677 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/683 → (51) **B41J 2/16**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 142 145 B1**
H01L 23/522 **H01L 23/532**
(52) **H01L 21/76832; H01L 21/76816;**
H01L 21/76834; H01L 23/5223;
H01L 23/53295; H01L 23/5226

- (25) En (26) En
(21) 16191250.6 (22) 23.01.2004
(84) DE FR GB
(43) 15.03.2017
(30) 24.01.2003 US 350691

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTEN IN INTEGRIERTEN SCHALT-KREISEN*
• *METHOD OF FORMING INTEGRATED CIRCUIT CONTACTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES CONTACTS POUR CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) Swanson, Leland S., McKinney, Texas 75070, US
Howard, Gregory E., Dallas, Texas 75002, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
- (62) 04100236.1 / 1 498 939

H01L 21/78 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 23/467** (11) **3 792 968 B1**
H05K 1/02 **H05K 7/20**
- (52) **H01L 23/467; H05K 7/20154**
- (25) En (26) En
- (21) 20186454.3 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 10.09.2019 KR 20190112377
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSFUNKTION*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING HEAT DISSIPATION FUNCTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE FONCTION DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, MinWoo, 08592 Seoul, KR
RYU, Chun Hyuk, 08592 Seoul, KR
JONGKIL, Shin, 08592 Seoul, KR
BONGJUN, Kim, 08592 Seoul, KR
PARK, Minjae, 08592 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 696 851 B1**
H01L 23/49844; H01L 23/3735
- (52) En (26) En
- (21) 19157627.1 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *AGENCEMENT DE SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Hohlfeld, Olaf, 59581 Warstein, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 555 927 B1**
H01L 33/62 **H01L 21/78**
H01L 27/15 **H01L 21/306**
- (52) **H01L 25/167; H01L 21/6835; H01L 25/0753; H01L 33/0093; H01L 33/62; H01L 33/32;**

- H01L 2221/68354; H01L 2221/68368; H01L 2933/0066
- (25) En (26) En
- (21) 17880156.9 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/065553 11.12.2017
- (87) WO 2018/111752 2018/25 21.06.2018
- (30) 13.12.2016 US 201662433741 P
08.12.2017 US 201715836703
- (54) • *MASSENTTRANSFER VON MIKROSTRUKTUREN MITHILFE VON KLEBSTOFFEN*
• *MASS TRANSFER OF MICRO STRUCTURES USING ADHESIVES*
• *TRANSFERT DE MASSE DE MICRO-STRUCTURES À L'AIDE D'ADHÉSIFS*
- (73) Jade Bird Display (Shang Hai) Limited, 1889 Hongying Road, Pudong New Area Shanghai, CN
- (72) CHONG, Wing, Cheung, Shanghai 201306, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 201306, CN
OU, Fang, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, Shanghai 201306, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 748 676 B1**
H01L 33/50
H01L 25/0753; H01L 33/502
- (25) En (26) En
- (21) 20167505.5 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 03.06.2019 KR 20190065552
- (54) • *LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Sungwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Inhyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 002 455 B1**
H01L 25/16 **H01L 33/50**
H01L 31/12 **H01S 5/183**
- (52) **H01L 25/0753; H01L 25/167; H01L 33/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20207106.4 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

- (72) PLANK, Hannes, 8010 Graz, AT
DIELACHER, Markus, 8046 Graz, AT
FLATSCHER, Martin, 8020 Graz, AT
HEISS, Heinrich Guenther, 81373 München, DE
LOBNIK, Robert, 9135 Bad Eisenkappel, AT
SCHOENLIEB, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 25/16** (11) **3 331 011 B1**
H01L 25/075 **H01L 33/32**
H01L 27/12 **H01L 29/786**
- (52) **H01L 25/075; H01L 25/167; H01L 27/1225; H01L 27/1251; H01L 29/78675; H01L 29/7869; H01L 33/32**
- (25) En (26) En
- (21) 17185245.2 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429162 P
03.01.2017 US 201762441579 P
28.04.2017 US 201715499922
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesye Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW
- (72) Lee, Kuan-Feng, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
Wu, Yu-Hsien, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 25/16 → (51) **G09G 3/14**

H01L 27/02 → (51) **G06F 9/44**

H01L 27/04 → (51) **G09G 3/14**

H01L 27/115 → (51) **H01L 29/423**

H01L 27/11565 → (51)
H01L 27/11582

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/11582**

H01L 27/11573 → (51)
H01L 27/11582

H01L 27/11575 → (51)
H01L 27/11582

- (51) **H01L 27/11582** (11) **3 669 399 B1**
H01L 27/1157 **G11C 11/56**
G11C 16/04 **G11C 16/34**
G11C 16/10 **H01L 27/11565**
H01L 27/11573 **H01L 27/11575**
G11C 16/10; G11C 11/5628; G11C 16/0466; G11C 16/0483; G11C 16/3427; H01L 27/11565; H01L 27/1157; H01L 27/11573; H01L 27/11575; H01L 27/11582
- (25) En (26) En
- (21) 18900415.3 (22) 13.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) US 2018/060847 13.11.2018
- (87) WO 2019/139670 2019/29 18.07.2019
- (30) 09.01.2018 US 201815865892
- (54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT TEILWEISE UMLIEGENDEN AUSWAHL-GATES UND STREUFELDUNTERSTÜTZTE PROGRAMMIERUNG DAVON*
- *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE INCLUDING PARTIALLY SURROUNDING SELECT GATES AND FRINGE FIELD ASSISTED PROGRAMMING THEREOF*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT DES GRILLES DE SÉLECTION PARTIELLEMENT ENVELOPPANTES ET PROGRAMMATION ASSISTÉE PAR CHAMP DE FRANGES DE CELUI-CI*
- (73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
- (72) ZHANG, Yanli, San Jose, California 95119, US
- ZHANG, Peng, San Jose, California 95119, US
- ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US
- DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 25/16**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 27/144** (11) **3 863 053 B1**
H01L 27/146
- (52) **H01L 27/1446; H01L 27/14601**
- (25) En (26) En
(21) 21155753.3 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (30) 07.02.2020 US 202016785098
- (54) • *PIN-MESA-DIODEN MIT ÜBERSTROMSCHUTZ*
- *PIN MESA DIODES WITH OVERCURRENT PROTECTION*
- *DIODES PIN MESA DOTÉES D'UNE PROTECTION CONTRE LA SURINTENSITÉ*
- (73) Sensors Unlimited, Inc., 330 Carter Road, Suite 100, Princeton, NJ 08540, US
- (72) HUANG, Wei, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
- MALCHOW, Douglas Stewart, Lawrence, NJ New Jersey 08648, US
- EVANS, Michael J., Yardley, PA Pennsylvania 19067, US
- LIOBE, John, Newton, NJ New Jersey 07860, US
- ZHANG, Wei, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/146 → (51) **G01J 3/02**

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/144**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/46**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 257 084 B1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**
- (52) **H01L 27/3211; H01L 51/5203;**
H01L 2251/5315
- (25) En (26) En
(21) 15858118.1 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) CN 2015/097028 10.12.2015
- (87) WO 2016/127700 2016/33 18.08.2016
- (30) 13.02.2015 CN 201510080227
- (54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDES OLED-SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *TOP-EMITTING OLED SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS*
- *SUBSTRAT OLED ÉMETTANT PAR LE DESSUS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) YANG, Wenbin, Beijing 100176, CN
- CHANG, Qing, Beijing 100176, CN
- HUANG, Jinhao, Beijing 100176, CN
- WANG, Xiangnan, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 451 384 B1**
H01L 51/52

- (52) **H01L 27/3276; H01L 51/5253;**
H01L 51/5256; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 18187943.8 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 31.08.2017 KR 20170110783
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
- *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) SHIN, SangIl, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
- JUNG, SangDuk, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
- PARK, ChoonHo, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
- SUNG, KiYoung, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
- MIN, TaeHyun, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
- YOU, JaeHyun, Paju-si, Gyeonggi-do, 10845, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 514 832 B1**
H01L 27/12 **H01L 29/786**

- (52) **H01L 27/3246; H01L 27/1225;**
H01L 27/1255; H01L 27/3218;
H01L 27/3223; H01L 27/3248;

- H01L 27/326; H01L 29/78633;**
H01L 27/3276
- (25) En (26) En
(21) 18214624.1 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 29.12.2017 KR 20170184076
- (54) • *ELEKTROLUMINESZENZANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ELECTROLUMINESCENCE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) PAEK, SeungHan, Gyeonggi-do 10845, KR
- KO, Hyunil, Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 648 171 B1**
H01L 51/52

- (52) **H01L 27/322; H01L 51/5218;**
H01L 51/5268; H01L 51/5275;
H01L 2251/5315
- (25) En (26) En
(21) 19206281.8 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 01.11.2018 KR 20180133124
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
- Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Tae Gon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Sung Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Ji Whan, Seoul, KR
- JUN, Shin Ae, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- CHUNG, Deukseok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/14**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 326 204 B1**
H01L 29/66 **H01L 29/788**
H01L 27/115

- (52) **H01L 27/11531; H01L 27/11521;**
H01L 29/42328; H01L 29/66825;
H01L 29/7881

(25) En (26) En
(21) 16744931.3 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/037436 14.06.2016
(87) WO 2017/014866 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562194894 P
13.06.2016 US 201615180376
(54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN MIT INTEGRIERTER HIGH-K-METALLGATE-LOGIKVORRICHTUNG UND METALLFREIEM LÖSCH-GATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NON-VOLATILE SPLIT GATE MEMORY CELLS WITH INTEGRATED HIGH K METAL GATE LOGIC DEVICE AND METAL-FREE ERASE GATE, AND METHOD OF MAKING SAME**
• **CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE AVEC DISPOSITIF INTÉGRÉ LOGIQUE DE GRILLE MÉTALLIQUE À CONSTANCE K ÉLEVÉE ET GRILLE D'EFFACEMENT NON MÉTALLIQUE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) SU, Chien-sheng, Saratoga, CA 95070, US
YANG, Jeng-Wei, Zhubei City Hsinchu County, TW
ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 29/786** (11) **3 403 281 B1**
H01L 29/66 **H01L 29/24**
(52) **H01L 29/24; H01L 29/66969;**
H01L 29/7869
(25) En (26) En
(21) 16871752.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/112952 29.12.2016
(87) WO 2017/121243 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 CN 201610027679
(54) • **AKTIVE SCHICHT, DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ACTIVE LAYER, THIN FILM TRANSISTOR, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY APPARATUS AND FABRICATION METHODS**
• **COUCHE ACTIVE, TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SUBSTRAT MATRIciel AINSI QUE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) YAN, Liangchen, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
XU, Xiaoguang, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
PENG, Junbiao, Beijing 100176, CN

LAN, Linfeng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/786 → (51) **H01L 25/16**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/32**

H01L 29/788 → (51) **H01L 29/423**

H01L 31/0216 → (51) **G01J 1/04**

H01L 31/0256 → (51) **H01L 51/44**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 537 485 B1**
H02S 40/20
(52) **H02S 40/20; H01L 31/048;**
Y02B 10/10; Y02E 10/52
(25) En (26) En
(21) 19160978.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 KR 20180026344
20.02.2019 KR 20190019669
(54) • **SOLARZELLENPLATTE**
• **SOLAR CELL PANEL**
• **PANNEAU DE CELLULES SOLAIRES**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chungyi, 08592 Seoul, KR
KIM, Minpyo, 08592 Seoul, KR
CHOI, Junghoon, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/054 → (51) **H02S 50/15**

H01L 31/055 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 900 052 B1**
(52) **H01L 31/02167; B23K 26/0006;**
B23K 26/0624; B23K 26/359;
B23K 26/364; B23K 26/402;
H01L 31/18; B23K 2101/40;
B23K 2103/56; Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 19832376.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086561 20.12.2019
(87) WO 2020/127896 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874013
(54) • **VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG VON FOTOVOLTAISCHEN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PASSIVIERTER FOTOVOLTAISCHER UNTERZELLEN**
• **PROCESS FOR PASSIVATING PHOTOVOLTAIC CELLS AND PROCESS FOR PRODUCING PASSIVATED PHOTOVOLTAIC SUB-CELLS**
• **PROCÉDÉ DE PASSIVATION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOUS-CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES PASSIVÉES**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) GERENTON, Felix, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
NGUYEN, Viet Huong, 38100 GRENOBLE, FR
MUNOZ-ROJAS, David, 38000 GRENOBLE, FR
HARRISON, Samuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MUNOZ, Maria-Delfina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 33/32 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 33/48** (11) **2 748 851 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/62**
H01L 31/055 **H01L 33/58**
(52) **H01L 33/62; H01L 33/486;**
H01L 33/507; H01L 33/508;
H01L 33/58; H01L 33/505;
H01L 2224/73204; H01L 2933/0033; Y02E 10/52
(25) En (26) En
(21) 12827354.7 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/051608 20.08.2012
(87) WO 2013/032766 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201113219530
(54) • **FESTSTOFF-STRAHLUNGSWANDLER-VORRICHTUNGEN MIT FLIP-CHIP-MONTIERTEN FESTSTOFF-STRAHLUNGSWANDLERN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SOLID-STATE RADIATION TRANSDUCER DEVICES HAVING FLIP-CHIP MOUNTED SOLID-STATE RADIATION TRANSDUCERS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**
• **DISPOSITIFS TRANSDUCTEURS À RAYONNEMENT À L'ÉTAT SOLIDE AYANT DES TRANSDUCTEURS À RAYONNEMENT À L'ÉTAT SOLIDE MONTÉS EN PUCE RETOURNÉE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) VADHAVKAR, Sameer, S., Boise, ID 83716, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/68**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

H01L 39/16 → (51) **H01F 6/04**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 070 755 B1**
C23C 18/12
(52) **H01L 51/0036; B01J 20/226;**
C23C 18/1204; C23C 18/1254;
H01L 51/0004; H01L 51/0035;
H01L 51/004; H01L 51/0558; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 15203122.5 (22) 30.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 19.03.2015 KR 20150038424
10.07.2015 KR 20150098309
- (54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION*
• *UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE*
- (73) Soongsil University Research Consortium Techno-Park, Soongsil Univ., 369 Sangdo-ro, Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KIM, Do Hwan, Anyang-si, 14049 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hojin, Seoul 06207, KR
PARK, Han Wool, Seoul 06564, KR
CHOI, Keun-Yeong, Seoul 07529, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C09D 11/36**

H01L 51/00 → (51) **C23C 14/22**

- (51) **H01L 51/44** (11) **3 557 640 B1**
H01L 31/0256
- (52) **H01L 51/0036; H01L 31/0256; H01L 51/0043; H01L 51/0074;**
H01L 51/4253; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 18821152.8 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) KR 2018/006834 18.06.2018
- (87) WO 2018/236100 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 KR 20170079706
- (54) • *ORGANISCHE SOLARZELLE*
• *ORGANIC SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR
JANG, Songrim, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01L 51/46** (11) **3 196 953 B1**
H01L 27/30 **H01L 27/146**
- (52) **H01L 27/14621; H01L 27/14643;**
H01L 27/14665; H01L 27/307;
H01L 51/42; H01L 2251/301;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 17151997.8 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 19.01.2016 KR 20160006680

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSSENSOR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE, AND IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HEO, Sung, Gyeonggi-do 130-302, KR
KIM, Kyu Sik, Gyeonggi-do 115-901, KR
KIM, Nam Jeong, Gyeonggi-do 208-403, KR
KIM, Seong Heon, Gyeonggi-do 813-903, KR
KIM, Yongsung, Gyeonggi-do 5403-1604, KR
CHO, Eunae, Seoul 23-5, KR
RO, Takkyun, Gyeonggi-do 401 22-15, KR
YUN, Dongjin, Gyeongsangbuk-do 20-403, KR
KIM, Yongsu, Gyeonggi-do 101-1104, KR
XIANYU, Wenxu, Gyeonggi-do, KR
PARK, Yong-Young, Gyeonggi-do 1203-1503, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do D-2805, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 370 274 B1**
H01L 27/32 **G02B 5/30**
- (52) **H01L 51/5203; H01L 51/5281;**
H01L 27/32; H01L 51/5284
- (25) Ko (26) En
(21) 16860212.6 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) KR 2016/012097 26.10.2016
- (87) WO 2017/074029 2017/18 04.05.2017
- (30) 27.10.2015 KR 20150149503
- (54) • *ORGANISCHES LICHEMITEMITIERENDES ELEMENT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Ilha, Daejeon 34122, KR
PARK, Pumsuk, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki-Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Hyoung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 547 386 B1**
H01L 27/32 **G09G 3/3208**

- (52) **H01L 51/5246; H01L 27/3276;**
H01L 27/323; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 19155052.4 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 23.03.2018 KR 20180034076
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FORM-DICHTKÖRPER*

- *DISPLAY DEVICE HAVING SHAPED SEALING MEMBER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ EN RELIEF*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) Kim, Min Soo, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 667 754 B1**
H01L 27/32

- (52) **H01L 51/5218; H01L 51/5228;**
H01L 27/3283
- (25) En (26) En
(21) 19214987.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 10.12.2018 KR 20180158026
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHOI, Jung Ho, Gyeonggi-do, KR
KANG, Nam Su, Seoul, KR
KIM, Yi Seul, Gyeonggi-do, KR
PARK, Heung Su, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun Shik, Incheon, KR
LEE, Heun Seung, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jae Hoon, Seoul, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H05B 33/04**

H01L 51/54 → (51) **C08F 16/30**

H01L 51/54 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/04 → (51) **B08B 7/04**

H01M 4/04 → (51) **C01B 32/21**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 787 070 B1**
H01M 4/66 **H01M 6/14**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
H01M 50/209 **H01G 11/24**
H01G 11/26 **H01G 11/28**
H01G 11/32 **H01G 11/68**
H01G 11/70

(52) **H01M 4/667; H01G 11/24;**
H01G 11/26; H01G 11/28; H01G 11/32;
H01M 4/13; H01M 4/668; H01M 6/14;
H01M 10/0525; H01M 10/4235;
H01M 50/209; H01G 11/68;
H01G 11/70; H01M 2004/028;
H01M 2200/106; H01M 2220/10;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 19885692.4 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

- (86) CN 2019/118844 15.11.2019
- (87) WO 2020/098792 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 CN 201811365369
- (54) • POSITIVELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
- POSITIVE ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
- PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
- LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN
- LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H01M 4/133** (11) **3 550 639 B1**
H01M 4/587 H01M 4/62
H01M 10/0525 H01M 4/134
H01M 4/36 H01M 4/38
H01M 4/583 H01M 4/04
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/134; H01M 4/0404;**
H01M 4/133; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/387;
H01M 4/583; H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 17876180.5 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2019
- (86) KR 2017/013908 30.11.2017
- (87) WO 2018/101765 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 KR 20160162081
- 28.11.2017 KR 20170160980

- (54) • ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ANODE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- ANODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU COMPRENANT CELLE-CI

- (73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KWON, Hyejin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- KA, Bokhyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- SHEEM, Kyeuyoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- LEE, Jinhyon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- LIM, Daeseop, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/136** (11) **3 573 152 B1**
H01M 4/58 H01M 10/36
H01M 10/0568 H01M 10/0569
H01M 10/05 C01G 3/04

- (52) **H01M 4/136; C04B 35/553;**
C04B 35/62635; C04B 35/62685;
H01M 4/582; H01M 10/05;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 10/36; C04B 2235/3201;
C04B 2235/3262; C04B 2235/3272;
C04B 2235/3275; C04B 2235/3279;

- C04B 2235/3281; C04B 2235/6562;
- C04B 2235/6584; C04B 2235/76;
- C04B 2235/81; H01M 2300/0028;
- Y02E 60/10

- (25) En (26) En
- (21) 19173536.4 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019
- (30) 22.05.2018 JP 2018097515
- 15.02.2019 JP 2019025922

- (54) • AKTIVMATERIAL FÜR EINE FLUORIDI-ONENSEKUNDÄRBATTERIE UND FLUORIDI-ONENSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ACTIVE MATERIAL FOR FLUORIDE ION SECONDARY BATTERY AND FLUORIDE ION SECONDARY BATTERY USING THE SAME
- MATÉRIAU ACTIF POUR BATTERIE SECONDAIRE À IONS FLUORURE ET BATTERIE SECONDAIRE À IONS FLUORURE L'UTILISANT

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) ASANO, Kazuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ZHANG, Jin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 850 691 B1**
H01M 4/36 C23C 16/44
C23C 16/455 H01M 4/505
H01M 4/525

(52) **H01M 4/366; C23C 16/403;**
C23C 16/4417; C23C 16/442;
C23C 16/45527; C23C 16/45553;
C23C 16/45555; H01M 4/1391;
H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
- (21) 19765200.1 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.07.2021
- (86) EP 2019/073197 30.08.2019
- (87) WO 2020/052995 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 EP 18193632

- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES OXIDMATERIALS
- PROCESS FOR COATING AN OXIDE MATERIAL
- PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU D'OXYDE

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) AHLF, Maraike, 67056 Ludwigshafen, DE
- SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, DE
- SUELING, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE
- GRONER, Markus, Louisville, Colorado 80027, US
- GUMP, Christopher, Louisville, Colorado 80027, US
- HALL, Robert, Denver, Colorado 80205-2917, US
- SPENCER II, Joseph, Longmont, Colorado 80503, US

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/38 → (51) **G02F 1/15**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/48 → (51) **G02F 1/15**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 544 453 B1**
H01M 10/0525 H01M 10/0568
H01M 10/42 H01M 16/00
H01M 10/0569 H02J 7/00
H02J 7/34 A24F 40/40
A24F 40/53 A24F 40/90

(52) **H01M 4/587; A24F 40/40;**
A24F 40/53; A24F 40/90;
H01M 10/0525; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 10/4264;
H01M 16/003; H02J 7/0063;
H02J 7/007; H02J 7/345; A24F 40/10;
H01M 2010/4292; H01M 2220/30;
Y02E 60/10; Y02E 60/50

- (25) En (26) En
- (21) 17811725.5 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
- (86) IB 2017/057301 21.11.2017
- (87) WO 2018/096450 2018/22 31.05.2018
- (30) 22.11.2016 US 201615359294

- (54) • WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIE FÜR EINE AEROSOLABGABE-VORRICHTUNG
- RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERY FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE
- BATTERIE LITHIUM-ION RECHARGEABLE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AEROSOL

- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

- (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
- HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina 27040, US
- SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/21**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 4/62 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/66 → (51) **C25D 1/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/66 → (51) **H01M 50/538**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/0217**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/0217**

H01M 6/00 → (51) **C07C 311/07**

H01M 6/14 → (51) H01M 4/13	
(51) H01M 8/0217 (11) 3 540 838 B1 H01M 8/1246 H01M 4/86 H01M 4/90	
(52) H01M 8/0217; H01M 4/8652; H01M 4/9033; H01M 4/9066; H01M 8/1246; H01M 2004/8684; H01M 2004/8689; H01M 2300/0074; Y02E 60/50; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 19162712.4 (22) 14.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(30) 16.03.2018 JP 2018050047	
(54) • FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE • SOLID OXIDE FUEL CELL • CELLULE DE PILE À COMBUSTIBLE D'OXYDE SOLIDE	
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480- 1192, JP	
(72) FUJITA, Satoru, Nagakute-shi, Aichi 480- 1192, JP	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
H01M 8/1246 → (51) H01M 8/0217	
(51) H01M 10/04 (11) 3 813 172 B1 B65H 18/10 B65H 39/16 H01M 10/0587	
(52) H01M 10/0409; B65H 19/1852; H01M 10/0587; B65H 2301/46174; B65H 2301/4622; B65H 2301/4623; B65H 2301/4631; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 20203713.1 (22) 23.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(30) 24.10.2019 KR 20190133287	
(54) • AUTOMATISCHE AUSTAUSCHVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEMATERIAL • AUTOMATIC REPLACEMENT DEVICE OF SECONDARY BATTERY MATERIAL • DISPOSITIF DE REMPLACEMENT AUTO- MATIQUE DE MATÉRIAU D'UNE BATTERIE SECONDAIRE	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) PARK, Sung Ick, 17084 Yongin-si, KR KIM, Hyun Jun, 17084 Yongin-si, KR IM, Hong Sik, 17084 Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H01M 10/05 → (51) H01M 4/136	
H01M 10/052 → (51) H01B 1/06	
H01M 10/052 → (51) H01M 10/0568	
H01M 10/052 → (51) H01M 50/538	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/13	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/133	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/587	

H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0567	
H01M 10/054 → (51) H01M 10/0568	
H01M 10/0562 → (51) H01B 1/06	
(51) H01M 10/0567 (11) 3 764 451 B1 H01M 10/0525 H01G 11/64 H01G 11/06	
(52) H01M 10/0525; H01G 11/64; H01M 10/0567; H01G 11/06; H01M 2300/0025; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 19774831.2 (22) 11.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(86) JP 2019/009755 11.03.2019	
(87) WO 2019/188210 2019/40 03.10.2019	
(30) 27.03.2018 JP 2018060826	
(54) • ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHE- MISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IO- NEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL • ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTRO- CHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND MODULE • SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPO- SITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET MODULE	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita- ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP	
HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530- 8323, JP	
SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP	
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP	
NAKAMURA, Hisako, Osaka-Shi, Osaka 530- 8323, JP	
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530- 8323, JP	
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP	
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP	
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP	
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP	
HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530- 8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
H01M 10/0567 (11) 3 869 606 B1 H01M 10/0525	
(52) H01M 50/209; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Zh (26) En	
(21) 20867125.5 (22) 06.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) CN 2020/107439 06.08.2020	
(87) WO 2021/057278 2021/13 01.04.2021	
(30) 24.09.2019 CN 201910904622	
(54) • LITHIUMIONENBATTERIE, ZUGEHÖRI- GES BATTERIEMODUL UND BATTERIE- PACK DAFÜR UND VORRICHTUNG	

• LITHIUM ION BATTERY, RELATED BATTERY MODULE AND BATTERY PACK THEREOF, AND DEVICE	
• BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE ASSOCIÉ ET BLOC-BATTERIE ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF	
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN	
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Cuiping, Ningde, Fujian 352100, CN HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN ZOU, Hailin, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01M 10/0568 (11) 3 090 463 B1 H01M 10/0569 H01G 11/04 H01G 11/32 H01G 11/68 H01M 12/02 H01M 4/587 H01M 10/054 H01G 11/10 H01M 10/052 H01G 11/08 H01G 15/00 H01G 11/60 H01G 11/62	
(52) H01G 11/08; H01G 11/04; H01G 11/10; H01G 11/32; H01G 11/60; H01G 11/62; H01G 11/68; H01G 15/00; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 12/02; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2220/20; H01M 2300/0028; Y02E 60/10; Y02E 60/13; Y02T 10/70	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14827214.9 (22) 19.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(86) EP 2014/078780 19.12.2014	
(87) WO 2015/101527 2015/27 09.07.2015	
(30) 03.01.2014 FR 1450030	
(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, ENERGIE- SPEICHERSYSTEM UND DAMIT AUS- GESTATTETES FAHRZEUG • ELECTROCHEMICAL CELL, ENERGY STORING SYSTEM AND VEHICLE EQUIPPED THEREWITH • CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti- ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR	
(72) PICOT, Matthieu, F-44230 Saint Sébastien sur Loire, FR	
AZAIS, Philippe, F-38120 Saint Egreve, FR	
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
H01M 10/0568 → (51) H01M 4/136	
H01M 10/0568 → (51) H01M 4/587	
H01M 10/0569 → (51) H01M 4/136	
H01M 10/0569 → (51) H01M 4/587	
H01M 10/0569 → (51) H01M 10/0568	
H01M 10/0587 → (51) H01M 10/04	
H01M 10/36 → (51) H01M 4/136	
(51) H01M 10/42 (11) 3 859 867 B1 H01M 10/44 H01M 10/48	

- (52) **H01M 10/425; H01M 10/4207; H01M 10/441; H01M 10/482;**
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20875662.7 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2020/116591 21.09.2020
(87) WO 2021/109681 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911226463
- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, VER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG, BATTERIE-
VERWALTUNGSVERFAHREN UND BATE-
RIEVERWALTUNGS- UND STEUE-
RUNGSSYSTEM**
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM,
PROCESSING DEVICE, BATTERY
MANAGEMENT METHOD, AND BATTERY
MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ
DE GESTION DE BATTERIE ET SYSTÈME
DE COMMANDE ET DE GESTION DE
BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) ZHANG, Shichang, Ningde Fujian 352100,
CN
CAO, Ye, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Miaomiao, Ningde Fujian 352100,
CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- H01M 10/42** → (51) **B60K 6/387**
-
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/00**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/587**
-
- H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/46** → (51) **B60K 6/387**
-
- H01M 10/48** → (51) **B60K 6/387**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01M 10/48** → (51) **H02J 7/02**
-
- H01M 10/613** → (51) **H05K 7/14**
-
- H01M 10/6567** → (51) **B63B 17/00**
-
- H01M 12/02** → (51) **H01M 10/0568**
-
- H01M 16/00** → (51) **H01M 4/587**
-
- H01M 50/209** → (51) **B63B 17/00**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 50/244**
-
- H01M 50/242** → (51) **H01M 50/244**
-
- (51) **H01M 50/244** (11) **3 796 420 B1**
H01M 50/242 **H01M 50/293**
H01M 50/209 **H01M 50/224**
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/242;**
H01M 50/244; H01M 50/293;
H01M 50/224; H01M 50/531;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20763967.5 (22) 09.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) CN 2020/074570 09.02.2020
(87) WO 2020/173291 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201920244527 U
- (54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-
BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yuepan, Ningde, Fujian 352100, CN
YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Yanan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldeners-
traße 56, 81929 München, DE
-
- H01M 50/249** → (51) **B63B 17/00**
-
- H01M 50/262** → (51) **B63B 17/00**
-
- H01M 50/293** → (51) **H01M 50/244**
-
- (51) **H01M 50/443** (11) **3 745 492 B1**
H01M 50/446 **H01M 50/449**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 50/443;**
H01M 50/446; H01M 50/451;
H01M 50/454; H01M 50/457;
H01M 50/489; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18903000.0 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) JP 2018/034475 18.09.2018
(87) WO 2019/146155 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 JP 2018009840
- (54) • **TRENNER FÜR EINE SEKUNDÄRBATE-
RIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WAS-
SERFREIEM ELEKTROLYT**
• **SEPARATOR FOR NON-AQUEOUS
SECONDARY BATTERY AND NON-
AQUEOUS SECONDARY BATTERY**
• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECON-
DAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE
SECONDAIRE NON AQUEUSE**
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome
Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) NAGAO, Yu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
SATO, Megumi, Osaka-shi, Osaka 530-0005,
JP
KURATANI, Rika, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP
OKAZAKI, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP
NISHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka
530-0005, JP
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- H01M 50/446** → (51) **H01M 50/443**
-
- H01M 50/449** → (51) **H01M 50/443**
-
- (51) **H01P 5/10** (11) **3 706 236 B1**
H01P 5/10
- (25) En (26) En
(21) 20155297.3 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 US 201916295285
- (54) • **SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG MIT
EINEM SCHLITZÜBERGANG ZWISCHEN
EINEM SUBSTRATINTEGRIERTEN WEL-
LENLEITER UND EINEM SIGNALGENE-
RATOR**
• **SIGNALING DEVICE INCLUDING A SLOT
TRANSITION BETWEEN A SUBSTRATE
INTEGRATED WAVEGUIDE AND A
SIGNAL GENERATOR**
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION
COMPRENANT UNE TRANSITION À
FENTE ENTRE UN GUIDE D'ONDE
INTÉGRÉ DANS UN SUBSTRAT ET UN
GÉNÉRATEUR DE SIGNAL**
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Yao, Jun, Kokomo, IN Indiana 46902, US
Purden, George J., Atascadero, CA California
93422, US
Rossiter, Ryan K., Kokomo, IN Indiana
46901, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H01P 5/12** (11) **3 804 026 B1**
H01Q 3/26 **H04B 17/12**
H04B 17/21
- (52) **H01Q 3/2605; H01P 5/12;**
H01Q 3/267; H04B 17/12; H04B 17/21
- (25) En (26) En
(21) 19731066.7 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021

- (86) US 2019/034238 29.05.2019
(87) WO 2019/231941 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810548253
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG, ANTENNENKALIBRIERVORRICHTUNG UND ANTENNE*
• *COUPLING DEVICE, ANTENNA CALIBRATION DEVICE, AND ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE, DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE, ET ANTENNE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) WU, Bo, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
WU, Ligang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
WU, Runmiao, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/08 → (51) **B64G 1/22**

H01Q 1/12 → (51) **B64G 1/22**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/16 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 1/22 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 595 085 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 9/42**
H01Q 5/40 **H01Q 5/364**
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/364;**
H01Q 5/40; H01Q 9/0421; H01Q 9/42
(25) En (26) En
(21) 19194715.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Li, Pei, San Diego, CA California 92127, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 12818969.3 / 2 936 611

- (51) **H01Q 1/28** (11) **2 853 005 B1**
H01Q 15/14 **H01Q 19/10**
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**

- (52) **H01Q 15/144; H01Q 1/28;**
H01Q 19/106; H01Q 21/0087;
H01Q 21/061
(25) En (26) En
(21) 13716547.8 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2015
(86) US 2013/033186 20.03.2013
(87) WO 2013/176778 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201213476764
(54) • *LEICHTGEWICHTIGE VERSTEIFUNG MIT INTEGRIERTEM HOHLRAUMGESTÜTZTEN HF-RESONATOR FÜR FLEXIBLE HF-EMITTER*
• *LIGHTWEIGHT STIFFENER WITH INTEGRATED RF CAVITY-BACKED RADIATOR FOR FLEXIBLE RF EMITTERS*

- *RAIDISSEUR DE POIDS LÉGER AVEC RADIAEUR À CAVITÉ POSTÉRIEURE RF INTÉGRÉ POUR ÉMETTEURS RF FLEXIBLES*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) WILLIAMS, Robert, Brett, W. Hollywood, CA 90069-4326, US
MAXHIMER, Kyle, W., Hermosa Beach, CA 90254-2335, US
LAI, Larry, L., Walnut, CA 91789, US
BRENNAN, Thomas, Marina Del Rey, CA 90292, US
QUAN, Clifton, Arcadia, CA 91006-5615, US
YANG, Fangchou, Los Angeles, CA 90045-1703, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H01Q 1/28** (11) **3 561 951 B1**
H01Q 9/28 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06

- (52) **H01Q 21/062; H01Q 1/286;**
H01Q 9/285; H01Q 21/0025
(25) En (26) En
(21) 19170534.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815959995
(54) • *EINHEITSZELLENANTENNE FÜR PHASENGESTEUERTE ARRAYS*
• *UNIT CELL ANTENNA FOR PHASED ARRAYS*
• *ANTENNE DE CELLULE UNITAIRE POUR RÉSEAUX À COMMANDE DE PHASE*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ADAMS, Alec, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CAI, Lixin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01Q 1/28** (11) **3 700 010 B1**
H01Q 15/16 **H01Q 1/16**
H01Q 1/288; H01Q 15/161

- (25) En (26) En
(21) 20152719.9 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284255
(54) • *ENTFALTBARE REFLEKTOREN*
• *DEPLOYABLE REFLECTORS*
• *RÉFLECTEURS DÉPLOYABLES*
(73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Henderson, Philip J., Palm Bay, FL 32905, US
Taylor, Robert M., Rockledge, FL 32955, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 1/28 → (51) **B64G 1/22**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 534 457 B1**
B60J 1/00 **B60R 11/02**
C03C 27/12 **H01Q 1/52**
G01S 17/931 **H01Q 1/12**
H01Q 9/28 **H01Q 9/30**
H01Q 9/42 **H01Q 21/28**
(52) **H01Q 1/526; B60J 1/00; B60R 11/02;**
G01S 17/931; H01Q 1/1271;

- H01Q 1/32; H01Q 1/52; H01Q 9/285;**
H01Q 9/30; H01Q 9/42; H01Q 21/28
(25) Ja (26) En
(21) 17863551.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/037887 19.10.2017
(87) WO 2018/079415 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016209109
(54) • *FENSTERGLAS*
• *WINDOW GLASS*
• *VERRE POUR VITRAGE*
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) NAGATA, Hideshi, Tokyo 108-6321, JP
ASAI, Takahiro, Tokyo 108-6321, JP
TASHIRO, Ryuichi, Tokyo 108-6321, JP
MORISHITA, Hiromasa, Tokyo 108-6321, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 1/32 → (51) **B60C 23/04**

H01Q 1/50 → (51) **G01D 11/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 3/26 → (51) **H01P 5/12**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H02J 50/23**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 13/02** (11) **3 719 929 B1**
H01Q 13/08 **H01Q 19/09**
G01R 29/10 **H01Q 15/08**

- (52) **H01Q 19/09; G01R 29/10;**
H01Q 13/0275; H01Q 13/085;
H01Q 15/08
(25) En (26) En
(21) 19167364.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *ANTENNENSYSTEM UND KOMPAKTER ANTENNENPRÜFBEREICH*
• *ANTENNA SYSTEM AND COMPACT ANTENNA TEST RANGE*
• *SYSTÈME D'ANTENNE ET PLAGE DE TEST D'ANTENNE COMPACTE*

- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) ROWELL, Corbett, 81671 München, DE
TANKIELUN, Adam, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 13/02**

- (51) **H01Q 15/00** (11) **3 726 260 B1**
F41H 3/00 **G02B 5/02**
H01Q 17/00 **G02B 5/00**
- (52) **G02B 5/0284; F41H 3/00;**
G02B 5/003; G02B 5/0215;
H01Q 15/0026; H01Q 17/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18888397.9 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) CN 2018/095955 17.07.2018
(87) WO 2019/114268 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 CN 201711327722
- (54) • **MIT NIEDRIGER DETEKTIERBARKEIT VON INFRAROT, LASER UND MIKROWELLEN KOMPATIBLES SUBWELLENLÄNGENSTRUKTURMATERIAL**
• **SUB-WAVELENGTH STRUCTURE MATERIAL COMPATIBLE WITH LOW DETECTABILITY OF INFRARED, LASER AND MICROWAVES**
• **MATÉRIAU DE STRUCTURE DE SOUS-LONGUEUR D'ONDE COMPATIBLE AVEC UNE FAIBLE APTITUDE À LA DÉTECTION DE L'INFRAROUGE, DU LASER ET DES MICRO-ONDES**
- (73) The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences, P.O.Box 350 Shuangliu, Chengdu, Sichuan 610209, CN
- (72) LUO, Xiangang, Chengdu Sichuan 610209, CN
PU, Mingbo, Chengdu Sichuan 610209, CN
LI, Xiong, Chengdu Sichuan 610209, CN
MA, Xiaoliang, Chengdu Sichuan 610209, CN
SHEN, Guoqing, Chengdu Sichuan 610209, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H01Q 15/08** → (51) **H01Q 13/02**
-
- H01Q 15/14** → (51) **H01Q 1/28**
-
- H01Q 15/16** → (51) **H01Q 1/28**
-
- H01Q 17/00** → (51) **H01Q 15/00**
-
- H01Q 19/09** → (51) **H01Q 13/02**
-
- H01Q 19/10** → (51) **H01Q 1/28**
-
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/28**
-
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/28**
-
- H01Q 21/24** → (51) **G01S 3/46**
-
- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/32**
-
- (51) **H01R 4/2433** (11) **3 739 688 B1**
H01R 13/506 **H01R 13/58**
H02S 40/36
- (52) **H01R 13/506; H01R 4/2433;**
H02S 40/36; H01R 13/5816;
Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 19174654.4 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (54) • **ELEKTRODRAHTVERBINDER**
• **ELECTRIC WIRE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE CÂBLE ÉLECTRIQUE**

- (73) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldendweg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
Tyco Electronics Austria GmbH, Leopold-Ungar-Platz 2/Square One 1. Stock, Stiege 2, 1190 Wien, AT
- (72) DENDAS, Freddy Jean Philip, 3600A Genk, BE
LEIJNSE, Olaf, 5721 RD Asten, NL
ROSENKRANZ, Frank Heinz, 1200 Vienna, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01R 4/48** (11) **3 874 562 B1**
H01R 13/04 **H01R 13/10**
- (52) **H01R 4/4845; H01R 13/04;**
H01R 13/10
- (25) De (26) De
(21) 19797254.0 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079609 30.10.2019
(87) WO 2020/089277 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 DE 102018127284
- (54) • **KLEMMFEDER FÜR EINE SCHRAUBENLOSE ANSCHLUSSKLEMMLE**
• **CLAMPING SPRING FOR A SCREWLESS CONNECTION TERMINAL**
• **RESSORT DE SERRAGE POUR UNE BORNE DE CONNEXION SANS VIS**
- (73) Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg, Burgweg 22, 57399 Kirchhundem-Albaum, DE
- (72) RÄMM, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
-
- H01R 9/05** → (51) **H01R 13/512**
-
- H01R 11/28** → (51) **H01H 85/153**
-
- H01R 13/04** → (51) **H01R 4/48**
-
- H01R 13/10** → (51) **H01R 4/48**
-
- (51) **H01R 13/506** (11) **3 631 907 B1**
H01R 13/518
- (52) **H01R 13/506; H01R 13/518**
- (25) En (26) En
(21) 18730452.2 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053466 17.05.2018
(87) WO 2018/215891 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605383
- (54) • **MODULARER ELEKTRISCHER STECKER-VERBINDER**
• **MODULAR ELECTRICAL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE MODULAIRE**
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) CHALAS, Guadalupe, Harrisburg, Pennsylvania 17101, US
HALL, John Wesley, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- H01R 13/506** → (51) **H01R 4/2433**
-
- (51) **H01R 13/512** (11) **3 430 687 B1**
F16D 9/06 **F16B 31/02**
H01R 31/06 **H01R 9/05**
H01R 13/62

- (52) **F16B 31/021; H01R 13/512;**
H01R 31/06; H01R 9/05; H01R 13/62
- (25) En (26) En
(21) 17713535.7 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/021826 10.03.2017
(87) WO 2017/160640 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070906
- (54) • **VERBINDER UND KABEL MIT DREHMOMENTBEGRENZENDEN MERKMALEN**
• **CONNECTOR AND CABLE WITH TORQUE-LIMITING FEATURES**
• **CONNECTEUR ET CÂBLE AVEC FONCTIONNALITÉS DE LIMITATION DU COUPLE**
- (73) Carlisle Interconnect Technologies, Inc., 100 Tensolite Drive, Saint Augustine, FL 32092-0590, US
- (72) ROE, Christopher, Lake Forest CA 92630, US
TRAN, Hau, Anaheim CA 92804, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H01R 13/518** → (51) **H01R 13/506**
-
- H01R 13/58** → (51) **H01R 4/2433**
-
- H01R 13/62** → (51) **H01R 13/512**
-
- H01R 13/627** → (51) **H01R 13/639**
-
- H01R 13/627** → (51) **H01R 13/641**
-
- (51) **H01R 13/639** (11) **3 767 756 B1**
H01R 13/64 **H01R 13/6581**
H01R 13/66 **H01R 13/627**
G02B 6/38 **G02B 6/42**
H01R 13/629
- (52) **H01R 13/6277; G02B 6/4284;**
H01R 13/639; H01R 13/629
- (25) Ja (26) En
(21) 19823208.4 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) JP 2019/014739 03.04.2019
(87) WO 2019/244438 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018116026
- (54) • **STECKERVORRICHTUNG, STECKERVERBINDER UND GEGENSTECKERVERBINDER**
• **CONNECTOR DEVICE, CONNECTOR AND MATING CONNECTOR**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION, CONNECTEUR ET CONNECTEUR COMPLÉMENTAIRE**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) KOREEDA Yuichi, Tokyo 150-0043, JP
ISHIGURO Masaki, Tokyo 150-0043, JP
SHIMAZU Hideto, Tokyo 150-0043, JP
HASHIGUCHI Osamu, Tokyo 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- H01R 13/639** → (51) **H01R 13/641**
-
- H01R 13/64** → (51) **H01R 13/639**
-
- (51) **H01R 13/641** (11) **3 769 377 B1**
H01R 13/627 **H01R 13/639**

(52) **H01R 13/641**; H01R 13/6273;
H01R 13/639

(25) En (26) En
(21) 19716550.9 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/051897 08.03.2019
(87) WO 2019/180534 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933953

(54) • *VERBINDERPOSITIONSICHERUNGSELE-
MENT*
• *CONNECTOR POSITION ASSURANCE
MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ASSURANCE DE POSITION
DE CONNECTEUR*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) EVANS, Nicholas Lee, Harrisburg, Penn-
sylvania 17110, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

H01R 13/6581 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/688 → (51) **H01H 85/153**

H01R 13/717 → (51) **B60L 53/31**

H01R 24/78 → (51) **H01R 27/00**

(51) **H01R 27/00** (11) **3 605 750 B1**
H01R 24/78 **H02G 3/08**
H02G 3/12 **H02G 3/16**
H02G 3/18 **H01R 31/06**
H01R 13/74 **H01R 9/24**
H01H 1/58

(52) **H01R 24/78; H01R 31/06;**
H02G 3/086; H02G 3/12; H02G 3/16;
H02G 3/18; H01H 1/5866; H01R 9/24;
H01R 13/743

(25) Fr (26) Fr
(21) 19188250.5 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 FR 1857164

(54) • *MECHANISMUS EINES ELEKTRISCHEN
GERÄTS UND ENTSPRECHENDES ELEK-
TRISCHES GERÄT*
• *MECHANISM FOR ELECTRICAL
EQUIPMENT AND ASSOCIATED ELEC-
TRICAL EQUIPMENT*
• *MÉCANISME D'APPAREILLAGE ÉLEC-
TRIQUE ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE
ASSOCIÉ*

(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal
de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de
Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) BRASSEAU, Boris, 87700 Saint Priest sous
aixe, FR
DELMAS, Simon, 87400 La Geneytouse, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

H01R 27/00 → (51) **A61L 9/03**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/512**

H01R 35/04 → (51) **A61L 9/03**

H01R 39/08 → (51) **A61L 9/03**

H01R 39/26 → (51) **A61L 9/03**

H01R 39/64 → (51) **A61L 9/03**

(51) **H01R 43/28** (11) **2 846 420 B1**
H01R 43/28

(25) It (26) En
(21) 14003035.4 (22) 03.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(30) 04.09.2013 IT PD20130242

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN
ANSCHLIEBEN KABELNENDE UND VER-
FAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC HEADING
CABLE ENDS AND PROCEDURE
THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION AUTOMA-
TIQUE POUR BOUTS DE CÂBLE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) KM CORPORATE S.R.L., Via di Trasone 52,
00199 Roma, IT

(72) Vladimiro, Carlotto, I-35011 San Giorgio
delle Pertiche PD, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H01T 19/00 → (51) **C01B 13/11**

H02B 1/052 → (51) **B61C 17/00**

H02B 1/16 → (51) **H02M 1/44**

H02B 1/26 → (51) **B61C 17/00**

H02B 1/30 → (51) **B61C 17/00**

H02B 1/50 → (51) **B61C 17/00**

H02B 1/54 → (51) **B61C 17/00**

H02B 5/00 → (51) **G21C 1/32**

H02B 13/075 → (51) **H02M 1/44**

(51) **H02G 1/02** (11) **3 430 693 B1**
H02G 7/00
H02G 1/02; H02G 7/12

(25) En (26) En
(21) 16804920.3 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) RU 2016/000217 15.04.2016
(87) WO 2017/180008 2017/42 19.10.2017

(54) • *INTELLIGENTER ABSTANDSHALTER
UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
EINER FLURFREIEN ÜBERTRAGUNGS-
LEITUNG*
• *SMART SPACER AND METHOD FOR
OVERHEAD TRANSMISSION LINE MONI-
TORING*
• *ESPACEUR INTELLIGENT ET PROCÉDÉ
DE SURVEILLANCE DE LIGNE DE
TRANSMISSION AÉRIENNE*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SOBOLÉV, Sergey Pavlovich, Saint-
Petersburg 198332, RU

(51) **H02G 1/14** (11) **3 547 474 B1**
H02G 15/08 **H02G 15/18**

(52) **H02G 1/14; H02G 15/08**

(25) En (26) En
(21) 18164157.2 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(54) • *VERFAHREN UND ROBOTER ZUR ISO-
LIERBEARBEITUNG IN EINER KABEL-
VERBINDUNG*
• *METHOD AND ROBOT FOR INSULATION
MACHINING IN A CABLE JOINT*
• *PROCÉDÉ ET ROBOT POUR USINAGE
D'ISOLATION DANS UN JOINT DE CÂBLE*

(73) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60
Lyckeby, SE

(72) GUSTAFSSON, Kristian, 371 52 Karlskrona,
SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H02G 3/04 → (51) **B60R 16/02**

H02G 3/04 → (51) **F16G 11/00**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 531 519 B1**
H02G 3/088

(25) En (26) En
(21) 18158991.2 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(54) • *STROMVERTEILERKASTEN*
• *ELECTRICAL JUNCTION BOX*
• *BOÎTE DE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) KOT, Pawel, 32353 Trzyciaz, PL
HEBDA, Dariusz, 32-020 WIELICZKA, PL
WOZNICZKA, Mariusz, 33-650 KETY, PL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

H02G 3/08 → (51) **H01R 27/00**

H02G 3/12 → (51) **H01R 27/00**

H02G 3/16 → (51) **H01R 27/00**

H02G 3/18 → (51) **H01R 27/00**

H02G 7/00 → (51) **H02G 1/02**

H02G 7/06 → (51) **F16G 11/00**

H02G 11/00 → (51) **F16G 11/00**

H02G 15/08 → (51) **H02G 1/14**

(51) **H02H 3/04** (11) **3 704 776 B1**
H02H 11/00
H02H 11/003; H02H 3/044

(25) De (26) De
(21) 18795375.7 (22) 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/078868 22.10.2018
(87) WO 2019/086285 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219551

(54) • *VERPOLSCHUTZANORDNUNG, VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DER VERPOL-
SCHUTZANORDNUNG UND KORRES-
PONDIERENDE VERWENDUNG*
• *POLARITY-REVERSAL PROTECTION
ARRANGEMENT, METHOD FOR
OPERATING THE POLARITY-REVERSAL
PROTECTION ARRANGEMENT AND
CORRESPONDING USE*

- *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE L'INVERSION DE POLARITÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE L'INVERSION DE POLARITÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) FAHLBUSCH, Thorsten, 65934 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE
-
- H02H 3/08** → (51) **H02J 3/36**
-
- H02H 3/087** → (51) **H02J 3/36**
-
- H02H 3/093** → (51) **H02J 3/36**
-
- H02H 3/10** → (51) **H02J 3/36**
-
- H02H 3/18** → (51) **H02J 3/36**
-
- H02H 3/20** → (51) **B41J 2/14**
-
- H02H 3/24** → (51) **H02J 3/36**
-
- H02H 3/247** → (51) **H02J 3/36**
-
- (51) **H02H 3/32** (11) **3 769 388 B1**
H02H 3/34 **H02H 7/12**
H02M 1/32 **H02H 9/00**
H02H 9/02
- (52) **H02H 7/1203; H02H 9/005; H02H 9/021**
- (25) En (26) En
(21) 18712888.9 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2018/057277 22.03.2018
(87) WO 2019/179624 2019/39 26.09.2019
- (54) • *NEUTRALSCHALTUNGSANORDNUNG*
• *NEUTRAL CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT NEUTRE*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) KANNAN, Vinothkumar, 600128 Chennai, IN
- (74) JIANG-HÄFNER, Ying, 771 42 Ludvika, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- H02H 3/34** → (51) **H02H 3/32**
-
- H02H 3/44** → (51) **H02J 3/36**
-
- H02H 7/00** → (51) **G01R 31/00**
-
- H02H 7/12** → (51) **H02H 3/32**
-
- (51) **H02H 7/125** (11) **3 878 070 B1**
H02M 7/219 **H02M 1/32**
- (52) **H02M 7/219; H02H 7/1257; H02M 1/32; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 19797709.3 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) EP 2019/079913 31.10.2019
(87) WO 2020/094508 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 DE 102018128121
- (54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROMWANDLERANORDNUNG*
- *AC/DC CONVERTER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR ALTERNATIF/CONTINU*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) ASKAN, Kenan, 1090 Vienna, AT
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
-
- H02H 7/18** → (51) **G01R 31/00**
-
- H02H 7/26** → (51) **H02J 3/36**
-
- H02H 9/00** → (51) **H02H 3/32**
-
- H02H 9/02** → (51) **H02H 3/32**
-
- (51) **H02H 11/00** (11) **3 734 784 B1**
H02J 7/00
H02H 11/003; G01N 33/48785; G01N 33/49
- (25) En (26) En
(21) 20174418.2 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 12.03.2013 US 201313796890
- (54) • *VERPOLSCHUTZ FÜR BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNGEN*
• *REVERSE BATTERY PROTECTION FOR BATTERY-POWERED DEVICES*
• *PROTECTION DE BATTERIE INVERSE POUR DISPOSITIFS ALIMENTÉS PAR BATTERIE*
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) GOFMAN, Igor, Crouton-on-Hudson, NY 10520, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 14714859.7 / 2 973 921
-
- H02H 11/00** → (51) **H02H 3/04**
-
- (51) **H02J 1/08** (11) **3 547 518 B1**
H02J 7/00 **B60L 58/21**
B60L 3/00 **H02J 7/14**
- (52) **H02J 7/0024; B60L 3/0046; B60L 58/21; H02J 1/082; B60L 2210/10; B60L 2240/527; H02J 7/1423; H02J 2310/46; H02M 1/008; H02M 1/325; Y02T 10/70; Y02T 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 18163842.0 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (54) • *FAHRZEUGENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT REDUNDANZ UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM WITH REDUNDANCY AND METHOD FOR CONTROLLING THE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE À REDONDANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Fogelberg, Fabian, 444 60 Stora Höga, SE
- (74) Vänerhav, Axel, 443 38 Lerum, SE
-
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- H02J 1/08** → (51) **G06F 1/26**
-
- H02J 1/08** → (51) **H02J 3/06**
-
- H02J 1/10** → (51) **G01P 3/489**
-
- H02J 1/10** → (51) **G06F 1/26**
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **3 297 113 B1**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/00; H02J 3/38; Y02E 10/56; Y02E 10/76**
- (25) Ja (26) En
(21) 16792479.4 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) JP 2016/062049 15.04.2016
(87) WO 2016/181754 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 JP 2015098566
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LASTFREQUENZ UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LASTFREQUENZ*
• *DEVICE FOR CONTROLLING LOAD FREQUENCY AND METHOD FOR CONTROLLING LOAD FREQUENCY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FRÉQUENCE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FRÉQUENCE DE CHARGE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KATO, Daichi, Tokyo 100-8280, JP
- KURODA, Eisuke, Tokyo 100-8280, JP
- TOMOBE, Osamu, Tokyo 100-8280, JP
- YATSU, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 3/06** (11) **3 888 217 B1**
H02J 1/08 **H02J 3/36**
- (52) **H02J 3/06; H02J 1/08; H02J 3/36; Y02E 60/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19824369.3 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/086961 23.12.2019
(87) WO 2020/136179 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 FR 1874285
- (54) • *SYSTEM MIT EINER LÖSUNG ZUR REKONFIGURATION DES ANSCHLUSSES EINES LEISTUNGSFLUSSREGLERS IN EINEM VERMASCHTEN NETZWERK*
• *SYSTEM COMPRISING A SOLUTION TO RECONFIGURE THE CONNECTION OF A POWER FLOW CONTROLLER IN A MESHED NETWORK*
• *SYSTÈME INTÉGRANT UNE SOLUTION DE RECONFIGURATION DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUX DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
- (73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprien, 69100 Villeurbanne, FR
- Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
- Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR

- (72) MOREL, Florent, 69007 LYON, FR
TOURE, Sellé, 69007 LYON, FR
GHAZALY, Laila, 69007 LYON, FR
POULLAIN, Serge, 69007 LYON, FR
LUSCAN, Bruno, 69007 LYON, FR
- (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 042 433 B1**
H02J 7/34 **H02J 3/38**
- (52) **H02J 7/34; H02J 3/32; H02J 3/381;**
H02J 2300/20; H02J 2300/22;
Y02B 10/10; Y02E 10/56; Y02E 70/30
- (25) De (26) De
(21) 14747941.4 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) EP 2014/066929 06.08.2014
(87) WO 2015/032574 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 102013217572
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERENDEN BETRIEBSFÜHRUNG FÜR EIN SPEICHERSYSTEM FÜR EIN FOTOVOLTAIKSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZATIONAL MANAGEMENT FOR A MEMORY SYSTEM FOR A PHOTO-VOLTAIC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA GESTION OPTIMALE POUR UN SYSTÈME D'ACCUMULATION D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHMIEGEL, Armin Uwe, 22609 Hamburg, DE

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 593 434 B1**
H02H 3/08 **H02H 3/087**
H02H 3/093 **H02H 3/18**
H02H 3/24 **H02H 3/247**
H02H 3/44 **H02H 7/26**
H02H 3/10
- (52) **H02H 3/08; H02H 3/081; H02H 3/087;**
H02H 3/093; H02H 3/10; H02H 3/18;
H02H 3/243; H02H 3/247; H02H 3/445;
H02H 7/268; H02J 3/36; H02M 1/32;
H02M 7/4835; Y02E 60/60
- (25) De (26) De
(21) 17721581.1 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2017/059897 26.04.2017
(87) WO 2018/196964 2018/44 01.11.2018
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINES AUSLÖSESIGNALS FÜR EINEN HVDC-SCHALTER**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR GENERATING AN ACTIVATING SIGNAL FOR AN HVDC BREAKER**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR PRODUIRE UN SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT POUR UN INTERRUPTEUR CCHT**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, DE
PETINO, Cora, 95447 Bayreuth, DE
STUMPE, Maximilian, 52080 Aachen, DE
TÜNNERHOFF, Philipp Christian, 52070 Aachen, DE

H02J 3/36 → (51) **H02J 3/06**
H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**
H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 806 271 B1**
H01M 10/42
- (52) **H02J 7/0016; H01M 10/4207;**
H01M 10/425; H01M 10/441;
H01M 10/482; H01M 2010/4271;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19907938.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) KR 2019/018143 19.12.2019
(87) WO 2020/141772 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 KR 20190000896
- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY BALANCING APPARATUS AND BATTERY PACK INCLUDING SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE COMPOSANT CELUI-CI**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Ho-Byung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 867 992 B1**
H01M 10/4257; H01M 10/44;
H01M 10/48; H01M 10/486;
H02J 7/0016; G01R 31/3842;
G01R 31/396; H01M 2010/4271;
H01M 2200/00; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
- (25) De (26) De
(21) 19787248.4 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077833 15.10.2019
(87) WO 2020/078935 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 DE 102018217572
- (54) • **BATTERIEZELLE MIT INTEGRIERTEM STEUERSCHALTKREIS**
• **BATTERY CELL WITH AN INTEGRATED CONTROL CIRCUIT**
• **CELLULE DE BATTERIE AVEC CIRCUIT DE COMMANDE INTÉGRÉ**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GRABOWSKI, Johannes, 72762 Reutlingen, DE
JOOS, Joachim, 70839 Gerlingen, DE
VON EMDEN, Walter, 72800 Eningen Unter Achalm, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 900 147 B1**
H02J 7/0031; H01M 10/425;
H01M 10/482; H01M 10/441;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 19804686.4 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/080971 12.11.2019
(87) WO 2020/126226 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221856

- (54) • **BATTERIEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **BATTERY MODULE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **MODULE DE BATTERIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GROSCHKE, Ronny, 67112 Mutterstadt, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 923 007 B1**
G01R 31/36 **B60L 3/00**
B60L 58/12 **H01M 10/48**
H01M 10/42
- (52) **B60L 3/0046; B60L 58/12;**
G01R 31/36; H01M 10/425;
H01M 10/48; H01M 10/486;
H02J 7/0048; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
G01R 31/3842; H01M 2010/4271;
H02J 7/00712; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14
- (25) Ko (26) En
(21) 20861336.4 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) KR 2020/009889 27.07.2020
(87) WO 2021/045387 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 KR 20190110759
- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **BATTERY MANAGEMENT APPARATUS, BATTERY MANAGEMENT METHOD, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SEO, Bo-Kyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/18**
H02J 7/00 → (51) **G01R 21/06**
H02J 7/00 → (51) **G01R 31/00**
H02J 7/00 → (51) **H01M 4/587**
H02J 7/00 → (51) **H02H 11/00**
H02J 7/00 → (51) **H02J 1/08**
H02J 7/00 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 780 329 B1**
G01R 31/00 **H01M 10/48**
H02J 7/14 **B60L 3/00**
- (52) **B60L 3/0046; B60L 58/21;**
H01M 10/052; H01M 10/425;
H01M 10/441; H01M 50/249;
H02J 7/00; H02J 7/02; H02J 7/14;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 90/16
- (25) Ja (26) En
(21) 19775302.3 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/011917 20.03.2019
(87) WO 2019/188731 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058456
(54) • *STROMVERSORGNUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) HAYASHI, Kazuomi, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/23**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/34 → (51) **H01M 4/587**

H02J 7/34 → (51) **H02J 3/32**

H02J 9/06 → (51) **G01P 3/489**

H02J 13/00 → (51) **G01R 21/06**

H02J 13/00 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/00 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 312 969 B1**
H02J 7/00
(52) **H02J 50/10**; H02J 7/00034
(25) En (26) En
(21) 17197565.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 PCT/CN2016/102937
(54) • *BATTERIELADEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *CHARGING METHOD AND ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FAN, Jie, Beijing 100085, CN
SUN, Chang Yu, Beijing 100085, CN
LI, Ning Chao, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02J 50/12 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 50/23** (11) **3 766 163 B1**
H01Q 7/00 *H02J 7/02*
(52) **H02J 50/23**; **H01Q 1/288**; **H01Q 3/40**; **H01Q 7/00**; **H01Q 13/103**; **H01Q 15/0086**; **H01Q 21/064**; **H01Q 21/28**; **H01Q 25/00**; **H02J 50/005**; **H02J 50/20**; **H02J 50/402**; **H01Q 21/24**
(25) En (26) En
(21) 19713327.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021817 12.03.2019
(87) WO 2019/178074 2019/38 19.09.2019

- (30) 14.03.2018 US 201862643118 P
(54) • *PEILANTENNEN MIT SELEKTIV AKTIVIERTER EINSPEISUNG ZUR STEUERUNG DER AUSBREITUNGSMUSTER VON DRAHTLOSEN LEISTUNGSSIGNALEN*
• *LOOP ANTENNAS WITH SELECTIVELY-ACTIVATED FEEDS TO CONTROL PROPAGATION PATTERNS OF WIRELESS POWER SIGNALS*
• *ANTENNES EN BOUCLE AVEC ALIMENTATIONS ACTIVÉES SÉLECTIVEMENT POUR COMMANDER DES MOTIFS DE PROPAGATION DE SIGNAUX DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Energous Corporation, 3590 North First Street Suite 210, San Jose, CA 95134, US
(72) KABIRI, Saman, San Jose, CA 95134, US
KORNAROS, Evangelos, San Jose, CA 95134, US
HOSSEINI, Alister, San Jose, CA 95134, US
LEABMAN, Michael, A., San Jose, CA 95134, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02J 50/60 → (51) **B60L 53/122**

H02J 50/60 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/80 → (51) **H04B 5/00**

H02K 1/04 → (51) **H02K 15/02**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 610 557 B1**
H02K 5/22 *H02K 15/02*
H02K 3/34 *H02K 5/128*
(52) **H02K 15/022**; **H02K 1/148**; **H02K 5/225**; H02K 3/345; H02K 5/128
(25) De (26) De
(21) 18713844.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/057116 21.03.2018
(87) WO 2018/188920 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017206091
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR, NASSLÄUFER-PUMPE UND HAUSHALTSGERÄT, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTORS*
• *ELECTRICAL DRIVE MOTOR, WET ROTOR PUMP, AND DOMESTIC APPLIANCE, AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC DRIVE MOTOR OF THIS KIND*
• *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, POMPE À ROTOR HUMIDE ET APPAREIL DOMESTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MOTEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BIZON, Peter, 06601 Humenne, SK
IVANAK, Martin, 04012 Kosice, SK
KALAVSKY, Michal, 04023 Kosice, SK

H02K 1/24 → (51) **H02K 15/02**

- (51) **H02K 3/26** (11) **3 754 813 B1**
H02K 3/26
(25) En (26) En
(21) 20190433.1 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020

- (30) 07.01.2015 EP 15150392
(54) • *WICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *WINDING FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *ENROULEMENT DESTINÉ À UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN, 1 place de l'Université, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DEHEZ, Bruno, 5310 Liernu, BE
BAUDART, François, 6464 Bourlers, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(62) 16700177.5 / 3 243 258

H02K 3/30 → (51) **H02K 3/34**

- (51) **H02K 3/34** (11) **3 688 862 B1**
H02K 3/30 *H02K 15/10*
H01F 27/32
(52) **H02K 3/30**; **H02K 3/34**; **H02K 3/345**; **H02K 15/10**; **H02K 15/105**; **H01F 27/323**; **H02K 2213/03**
(25) De (26) De
(21) 18830180.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/084666 13.12.2018
(87) WO 2019/121279 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208914
(54) • *ISOLIERUNG VON TEILLEITERN EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ISOLATION OF SUB-CONDUCTORS OF A DYNAMOELECTRIC MACHINE*
• *ISOLATION DES CONDUCTEURS PARTIELS D'UNE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) BRENNER, Robin, 94148 Kirchham, DE
LÜTKE, Harry, 90409 Nürnberg, DE
SCHÖNBAUER, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H02K 3/34 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/128 → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 5/15** (11) **3 850 727 B1**
H02K 5/173 *H02K 7/116*
(52) **H02K 5/1732**; **H02K 5/15**; **H02K 7/116**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742056.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/069861 24.07.2019
(87) WO 2020/052843 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858300
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM AUS ZWEI ÜBERGOSSENEN TEILEN HERGESTELLTEN LAGER*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE PROVIDED WITH A BEARING PRODUCED FROM TWO OVERMOULDED PARTS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN PALIER RÉALISÉ À PARTIR DE DEUX PARTIES SURMOULÉES*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2 rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LEDIEU, Cédric, 94046 Créteil Cedex, FR

LABROSSE, Jean-Claude, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/15**
H02K 5/22 → (51) **H02K 1/14**
H02K 7/116 → (51) **H02K 5/15**
H02K 9/08 → (51) **H02K 9/19**
H02K 9/10 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 9/19** (11) **3 874 586 B1**
H02K 9/10 **H02K 9/24**
G01N 33/00 **G01M 3/22**
H02K 9/08
(52) **H02K 9/24; H02K 9/197; G01M 3/226; G01N 33/005; G01N 33/0063; H02K 9/08**

(25) De (26) De
(21) 19802101.6 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/080078 04.11.2019
(87) WO 2020/126185 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CH 15812018
(54) • ANLAGE ZUR KÜHLUNG VON GENERATOREN
• EQUIPMENT FOR COOLING GENERATORS
• ÉQUIPEMENT POUR REFROIDIR DES GÉNÉRATEURS

(73) SvoBaTech AG, Grienbachstrasse 17, 6300 Zug, CH
(72) BAUER, Thomas, 8006 Zürich, CH
SVOBODA, Matthias, 5303 Würenlingen, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

H02K 9/24 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 11/01** (11) **3 665 763 B1**
(52) **H02K 11/014; H02K 11/40**
(25) De (26) De
(21) 18752459.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071296 06.08.2018
(87) WO 2019/030181 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118125
(54) • VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SCHÄDLICHEN LAGERSPANNUNGEN
• DEVICE FOR REDUCING HARMFUL BEARING VOLTAGES
• DISPOSITIF POUR LA RÉDUCTION DE TENSIONS DE PALIER PRÉJUDICABLES

(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
WALTER, Manuel, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 11/21 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 375 077 B1**
H02K 11/21 **B62D 5/04**
(52) **H02K 11/33; B62D 5/0406; B62D 5/0421; H02K 11/21;**

H02K 2211/03; H02K 2213/06; H02K 2213/12
(25) De (26) De
(21) 16788682.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076054 28.10.2016
(87) WO 2017/080848 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015222266
(54) • ELEKTROMECHANISCHER STELLANTRIEB MIT REDUNDANTEM ELEKTRONISCHEN TEILSYSTEM
• ELECTROMECHANICAL ACTUATOR COMPRISING A REDUNDANT ELECTRONIC SUB-SYSTEM
• MÉCANISME DE COMMANDE ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC SOUS-SYSTÈME ÉLECTRONIQUE REDONDANT

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Robert Bosch Automotive Steering GmbH, Richard-Bullinger-Strasse 77, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) HUDELMAIER, Gebhard, 73563 Mögglingen, DE
SWOROWSKI, Eugen, 73547 Lorch, DE
HESSLER, Thomas, 72805 Lichtenstein, DE
MUELLER, Hans-Peter, 72766 Reutlingen, DE
WIEDEMANN, Sylvia, 71640 Ludwigsburg, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **2 994 978 B1**
H02K 1/04 **H02K 1/24**

(52) **H02K 1/04; H02K 1/246; H02K 15/022**
(25) En (26) En
(21) 14723999.0 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/001170 01.05.2014
(87) WO 2014/180546 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 EP 13002413
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MEHRFACHMATERIAL-ROTORS UND/ODER -STATORS FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN
• METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-MATERIAL ROTOR AND/OR STATOR FOR ELECTRICAL MACHINES
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN ROTOR ET/OU STATOR A MATERIAUX MULTIPLES POUR MACHINES ELECTRIQUES

(73) Tata Steel UK Ltd., 18 Grosvenor Place, London SW1X 7HS, GB
(72) CORKERY, Denis, NL-1951 JZ Velsen-Noord, NL
WOODCOCK, Mike, NL-1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/10 → (51) **H02K 3/34**

H02K 33/02 → (51) **G03B 17/02**

H02K 41/035 → (51) **H04N 5/232**

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/691**

(51) **H02M 1/10** (11) **3 550 705 B1**
(52) **H02M 1/10; H02M 5/458; D06F 2103/04; D06F 2103/26; D06F 2105/58**

(25) En (26) En
(21) 19167318.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 KR 20180039744
(54) • STROMKONVERTIERUNGSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT, EINSCHLIESSLICH DES GLEICHEN
• POWER CONVERTING APPARATUS AND HOME APPLIANCE INCLUDING THE SAME
• APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET APPAREIL DOMESTIQUE LE COMPRENANT

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Youngho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/32 → (51) **H02H 3/32**

(51) **H02M 1/44** (11) **3 788 707 B1**
H02M 7/483 **H01H 31/00**
H02B 1/16 **H02B 13/075**
H05K 9/00

(52) **H02M 1/44; H02M 7/483; H02M 7/4835; H01H 31/003**
(25) De (26) De
(21) 18734771.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) EP 2018/066230 19.06.2018
(87) WO 2019/242843 2019/52 26.12.2019
(54) • POTENTIALAUSGLEICHSYSTEM FÜR EINEN MODULAREN MULTILEVEL-STROMRICHTER
• POTENTIAL EQUALISATION SYSTEM FOR A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER
• SYSTEME D'ÉQUILIBRAGE DU POTENTIEL POUR UN CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAU MODULAIRE

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ANHEUER, Mathias, 90574 Roßtal, DE
BÖHME, Daniel, 90480 Nürnberg, DE
DALLMEIER, Johannes, 93089 Aufhausen, DE
DÄUMLER, Felix, 07368 Remptendorf, DE
EISMANN, Christopher, 90530 Wendelstein, DE
GRIESSL, Johannes, 91301 Forchheim, DE
HOLWEG, Johann, 90513 Zirndorf, DE
HUBER, Adrian, 90765 Fürth, DE
KAPELKE, Martin, 90429 Nürnberg, DE
RUDEK, Michael, 90455 Nürnberg, DE
SCHRÄMMEL, Christian, 90559 Burgthann, DE
STOLTZE, Torsten, 91074 Herzogenaurach, DE
WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE
WEBER, Johannes, 91054 Erlangen, DE

(51) **H02M 3/07** (11) **3 158 632 B1**
H02M 3/158

(52) **H02M 3/07; H02M 3/1586; Y02E 10/56**

(25) En (26) En
(21) 15730506.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/064001 22.06.2015
(87) WO 2015/193510 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 GB 201411022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DES SPANNUNGSVERSTÄRKUNGSBEREICHS BEI EINEM GLEICHSPANNUNGSWANDLER
• METHODS AND DEVICES FOR INCREASING THE VOLTAGE GAIN RANGE OF A DC-DC POWER CONVERTER
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR AUGMENTER LA PLAGE DE GAIN EN TENSION D'UN CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU-CONTINU
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) CHATTERJEE, Urmimala, B-3001 Heverlee, BE
DRIESEN, Johan, B-3001 Heverlee, BE
MASOLIN, Alex, I-33100 Udine, IT
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **H02M 3/156** (11) **3 497 780 B1**
(52) **H02M 3/156**; H02M 1/0016;
H02M 1/0025
(25) De (26) De
(21) 17751089.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070268 10.08.2017
(87) WO 2018/033456 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 DE 102016215147
(54) • GLEICHSPANNUNGS-KONVERTER UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES GLEICHSPANNUNGS-KONVERTERS
• DC-DC VOLTAGE CONVERTER AND METHOD FOR REGULATING A DC-DC VOLTAGE CONVERTER
• CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESTEGHLAL, Gholamabas, 70499 Stuttgart -Weilimdorf, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/07**
H02M 3/335 → (51) **H03K 17/691**
H02M 5/45 → (51) **F16C 32/04**
H02M 7/00 → (51) **H05K 5/02**
H02M 7/219 → (51) **H02H 7/125**

(51) **H02M 7/23** (11) **3 602 769 B1**
(52) **H02M 7/25**; H02M 1/007;
H02M 1/0074; H02M 3/33584;
H02M 7/4807
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715200.4 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050638 16.03.2018
(87) WO 2018/172671 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752399

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRSTUFIGEN AC/DC-WANDLERS
• METHOD FOR CONTROLLING A MULTILEVEL AC/DC CONVERTER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR AC/DC MULTINIVEAUX
(73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
(72) CHEDOT, Laurent, 69372 Lyon Cedex 08, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/44**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 516 763 B1**
H02M 1/12
(52) **H02M 7/53875**; **H02M 1/12**;
H02M 7/4803; Y02E 10/72; Y02E 10/76
(25) De (26) De
(21) 17772036.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074035 22.09.2017
(87) WO 2018/055089 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117964
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES WECHSELSTROMS MITTELS EINES WECHSELRICHTERS EINER WINDENERGIEANLAGE
• METHOD FOR GENERATING AN ALTERNATING CURRENT BY MEANS OF AN INVERTER OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COURANT ALTERNATIF AU MOYEN D'UN CONVERTISSEUR D'UNE ÉOLIENNE
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02M 7/5387 → (51) **H03K 17/691**

(51) **H02P 21/05** (11) **3 117 516 B1**
H02P 23/04
(52) **H02P 23/04**; **H02P 21/05**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709271.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FR 2015/050392 18.02.2015
(87) WO 2015/136173 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 FR 1451976
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES DREIPHASIGEN ELEKTROMOTORS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A TRIPLE-PHASE ELECTRICAL MACHINE OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TRIPHASÉE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MALOUM, Abdelmalek, F-94550 Chevilly Larue, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02P 21/06 → (51) **B60L 15/20**

H02P 21/20 → (51) **B60L 15/20**

H02P 23/04 → (51) **H02P 21/05**
H02P 23/08 → (51) **B60L 15/20**
H02P 25/06 → (51) **F02D 41/14**
H02P 27/04 → (51) **F28C 1/00**
H02P 29/00 → (51) **B60W 10/08**

(51) **H02P 29/62** (11) **2 991 220 B1**
H02P 29/66
(52) **H02P 29/62**; **H02P 29/662**;
H02P 2207/05
(25) En (26) En
(21) 15182787.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201414473216
(54) • MAGNETMANAGEMENT IN ELEKTRISCHEN MASCHINEN
• MAGNET MANAGEMENT IN ELECTRIC MACHINES
• GESTION D'AIMANT DANS DES MACHINES ÉLECTRIQUES
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REDDY, Patel Bhageerath, Niskayuna, NY 12309, US
EL-REFAIE, Ayman Mohamed Fawzi, Niskayuna, NY 12309, US
HUH, Kum Kang, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H02P 29/66 → (51) **H02P 29/62**

(51) **H02S 20/26** (11) **3 598 637 B1**
(52) **H02S 20/26**; Y02B 10/10; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 18184871.4 (22) 21.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • PHOTOVOLTAIKSYSTEM
• PHOTOVOLTAIC SYSTEM
• SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE
(73) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
(72) KRECH, Johann, 72160 Horb am Neckar, DE
KURZ, Stefan, 70567 Stuttgart, DE
DROTLEFF, Rolf, 75392 Deckenpfronn, DE
SEGRT, Ivica, 75392 Deckenpfronn, DE
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

H02S 30/20 → (51) **B64G 1/22**

H02S 40/20 → (51) **H01L 31/048**

H02S 40/36 → (51) **H01R 4/2433**

(51) **H02S 50/15** (11) **3 767 825 B1**
G01M 11/00 **G01N 21/88**
H01L 31/054
(52) **H02S 20/32**; **H02S 50/15**; Y02E 10/52
(25) Ja (26) En
(21) 19767245.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/006009 19.02.2019

- (87) WO 2019/176467 2019/38 19.09.2019
- (30) 16.03.2018 JP 2018049170
- (54) • *INSPEKTIONSSYSTEM ZUR KONZENTRATION EINER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN LICHTEMPFANGENDEN TEIL*
- *INSPECTION SYSTEM FOR CONCENTRATING PHOTOVOLTAIC APPARATUS AND INSPECTION METHOD FOR LIGHT RECEIVING PART*
- *SYSTÈME D'INSPECTION D'UN APPAREIL PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATION, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE PARTIE DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE*
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- IWASAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H03K 5/1534 → (51) **G01R 13/02**

- (51) **H03K 17/691** (11) **3 332 481 B1**
- H02M 7/5387** **H02M 1/08**
- H02M 3/335**
- (52) **H02M 1/08; H02M 3/33573; H02M 7/5387**
- (25) De (26) De
- (21) 16754221.6 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/068420 02.08.2016
- (87) WO 2017/021404 2017/06 09.02.2017
- (30) 03.08.2015 DE 102015009797
- (54) • *ASYMMETRISCHE BIPOLARE SPANNUNGSVERSORGUNG*
- *ASYMMETRICAL BIPOLAR VOLTAGE SUPPLY*
- *ALIMENTATION EN TENSION BIPOLAIRE ASYMÉTRIQUE*
- (73) iie GmbH & Co. KG, Dorfstr. 20, 83564 Soyen, DE
- (72) KRESS, Ekkehard, 83512 Wasserburg, DE
- (74) Oberhardt, Knut, Kanzlei Oberhardt Unter-ratting 8, 83123 AMERANG, DE

- (51) **H03K 17/955** (11) **3 694 107 B1**
- G06F 3/041** **G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/0443; G06F 3/04182; H03K 17/955; H03K 2217/94015; H03K 2217/94031; H03K 2217/960705**
- (25) En (26) En
- (21) 20167663.2 (22) 02.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 31.10.2014 US 201414530112
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE GENAUIGKEIT VON NÄHERUNGS- UND BERÜHRUNGSKENNUNG IN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVED ACCURACY OF PROXIMITY AND TOUCH DETECTION IN MOBILE DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DE DÉTECTION DE TOUCHER ET DE PROXIMITÉ DANS DES DISPOSITIFS MOBILES*
- (73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US

- (72) ROUAISSIA, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH
- OTT, Jerald G., III, Escondido, California 92025, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22192426.9
- (62) 15157221.1 / 3 016 285

H03K 17/96 → (51) **F24C 7/08**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/041**

H03K 17/968 → (51) **G01D 5/353**

H03L 7/18 → (51) **G01F 23/284**

- (51) **H03M 1/12** (11) **3 618 283 B1**
- H04B 1/16** **G01R 13/34**
- H04B 1/30** **H04B 17/29**
- H04B 17/19**
- (52) **H03M 1/121; G01R 13/34; H03M 1/1215; H04B 17/19; H04B 17/17; H04B 17/29**

- (25) En (26) En
- (21) 19173846.7 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201816120210
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN UNTERABTASTUNGSBASIERTES SYSTEM-INTEGRIERTES SCOPE ZUR ERHÖHUNG DER ABTASTRATE UND DER AUFLÖSUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR A SUBSAMPLING BASED SYSTEM INTEGRATED SCOPE TO ENHANCE SAMPLE RATE AND RESOLUTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PORTÉE INTÉGRÉE D'UN SYSTÈME À BASE DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE POUR AMÉLIORER LA FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE ET LA RÉOLUTION*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL
- MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H03M 9/00 → (51) **G01R 13/02**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/01 → (51) **H04B 7/06**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/25**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/37**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 579 425 B1**
- H03M 13/27** **H03M 13/29**
- H03M 13/25** **H03M 13/03**
- (52) **H03M 13/036; H03M 13/1111; H03M 13/116; H03M 13/1185; H03M 13/255; H03M 13/2707; H03M 13/2778; H03M 13/2906; H03M 13/616; H03M 13/152; H04L 1/0057; H04L 1/0071; H04L 27/206; H04L 27/362**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18747589.2 (22) 23.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) JP 2018/001947 23.01.2018
- (87) WO 2018/143009 2018/32 09.08.2018
- (30) 06.02.2017 JP 2017019267
- (54) • *BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT 64QAM*
- *BIT INTERLEAVING FOR LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 2/16 IN COMBINATION WITH 64QAM*
- *ENTRELACEMENT DES BITS POUR LES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 2/16 EN COMBINAISON AVEC 64QAM*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHINOHARA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
- YAMAMOTO, Makiko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H03M 13/11** (11) **3 622 628 B1**

H03M 13/23 **H03M 13/35**

H03M 13/29 **H03M 13/13**

H04L 1/00 **H03M 13/37**

H03M 13/00

- (52) **H03M 13/13; H03M 13/356; H03M 13/3715; H03M 13/3723; H03M 13/612; H04L 1/0053; H04L 1/0057; H03M 13/1102; H03M 13/23; H03M 13/2957**
- (25) En (26) En
- (21) 18727935.1 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) US 2018/031414 07.05.2018
- (87) WO 2018/208682 2018/46 15.11.2018
- (30) 08.05.2017 US 201762503253 P
- 12.06.2017 US 201762518589 P
- 04.05.2018 US 201815971967
- (54) • *PBCH-SIGNAL-ENTWURF UND EFFIZIENTE KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG UND POLARE DECODIERUNG*
- *PBCH SIGNAL DESIGN AND EFFICIENT CONTINUOUS MONITORING AND POLAR DECODING*
- *CONCEPTION DE SIGNAL PBCH ET SURVEILLANCE CONTINUE EFFICACE ET DÉCODAGE POLAIRE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121, US
- LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121, US
- YANG, Yang, San Diego, California 92121, US
- SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/25**

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/37**

H03M 13/13 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/23 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/25** (11) **3 579 430 B1**
H03M 13/11 **H03M 13/27**
H03M 13/29 **H03M 13/03**
- (52) **H03M 13/036; H03M 13/1111;**
H03M 13/116; H03M 13/1185;
H03M 13/255; H03M 13/2707;
H03M 13/2778; H03M 13/2906;
H03M 13/616; H03M 13/152
- (25) Ja (26) En
(21) 18748231.0 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) JP 2018/001945 23.01.2018
(87) WO 2018/143007 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019265
- (54) • *BIT-VERSCHÄCHTELUNG FÜR LDPC-KOD-ES DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT QPSK*
• *BIT INTERLEAVING FOR LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 2/16 IN COMBINATION WITH QPSK*
• *ENTRELACEMENT DES BITS POUR LES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 2/16 EN COMBINAISON AVEC QPSK*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHINOHARA Yuiji, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- H03M 13/25** → (51) **H03M 13/11**
-
- H03M 13/27** → (51) **H03M 13/11**
-
- H03M 13/27** → (51) **H03M 13/25**
-
- H03M 13/29** → (51) **H03M 13/11**
-
- H03M 13/29** → (51) **H03M 13/25**
-
- H03M 13/35** → (51) **H03M 13/11**
-
- (51) **H03M 13/37** (11) **3 468 048 B1**
H03M 13/03 **H03M 13/11**
H04L 1/00
- (52) **H03M 13/6516; H03M 13/036;**
H03M 13/1111; H03M 13/1154;
H03M 13/3723; H03M 13/6393;
H04L 1/0009; H04L 1/0057
- (25) En (26) En
(21) 18202486.9 (22) 19.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 02.03.2009 JP 2009048535
- (54) • *CODIERUNGSABSCHLUSS VON LDPC-FALTUNGS-CODES (LDPC-CC)*
• *ENCODING TERMINATION OF LDPC CONVOLUTIONAL CODES (LDPC-CC)*
• *TERMINAISON DE CODAGE DE CODES CONVOLUTIONNELS LDPC (LDPC-CC)*
- (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOGA, Hisao, Osaka-shi, 540-6207, JP
KODAMA, Nobutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15182349.9 / 2 963 831
10748451.1 / 2 405 583

- H03M 13/37** → (51) **H03M 13/11**
-
- H04B 1/16** → (51) **H03M 1/12**
-
- H04B 1/30** → (51) **H03M 1/12**
-
- (51) **H04B 1/38** (11) **3 398 398 B1**
H04B 7/024 **H04W 72/04**
H04W 92/20 **H04W 88/08**
- (52) **H04B 1/38; H04B 7/024;**
H04W 72/0426; H04W 88/085;
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 15825940.8 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) EP 2015/081349 29.12.2015
(87) WO 2017/114562 2017/27 06.07.2017
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ER-MÖGLICHEN DER ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN MEHREREN FUNKKNOTEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALLOWING COOPERATION BETWEEN A PLURALITY OF RADIO NODES IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COOPÉRATION ENTRE UNE PLURALITÉ DE NOEUDS RADIOS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BOLDI, Mauro Renato, 10148 Torino, IT
GIANOLA, Paolo, 10148 Torino, IT
MELIS, Bruno, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT
-
- H04B 1/3888** → (51) **H04M 1/18**
-
- (51) **H04B 1/40** (11) **3 879 713 B1**
H04B 7/0404
H04B 7/0602; H04B 1/006;
H04B 1/0064; H04B 1/0067
- (25) Zh (26) En
(21) 19890291.8 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) CN 2019/117079 11.11.2019
(87) WO 2020/108283 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811452365
- (54) • *FUNKFREQUENZSTRUKTUR UND END-GERÄTEVORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY STRUCTURE AND TERMINAL DEVICE*
• *STRUCTURE DE RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Sha, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04B 1/713** (11) **3 718 219 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/00**
H04B 1/713; H04L 1/0023; H04L 1/08
- (25) En (26) En
(21) 18816458.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020

- (86) US 2018/062644 27.11.2018
(87) WO 2019/104334 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590998 P
26.11.2018 US 201816200527
- (54) • *EMPFÄNGERRÜCKKOPPLUNG EINER WIEDERHOLUNGSKONFIGURATION*
• *RECEIVER FEEDBACK OF REPETITION CONFIGURATION*
• *RÉTROACTION DE RÉCEPTEUR DE CONFIGURATION DE RÉPÉTITION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Luo, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 1/713** (11) **3 729 668 B1**
H04K 3/25; H04B 1/713;
H04B 2001/71365
- (25) En (26) En
(21) 18834247.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/067002 21.12.2018
(87) WO 2019/126604 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609829 P
18.09.2018 US 201816133966
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FREQUENZSPRUNGWELLENFORMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FREQUENCY HOPPING WAVEFORMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FORMES D'ONDE DE SAUTS DE FRÉQUENCE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) DIGREGORY, August, A., Jr., Fort Wayne, Indiana 46814, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H04B 3/54** (11) **3 669 464 B1**
H04B 3/54; H04B 3/548;
H05B 47/185; H05B 47/22; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 18746710.5 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/070609 30.07.2018
(87) WO 2019/034400 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 IN 201741028830
18.10.2017 EP 17197138
- (54) • *ENERGIESPEICHERINTEGRIERTE ANWENDUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEB DAVON*
• *ENERGY-STORAGE INTEGRATED APPLICATION DEVICE AND OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION INTÉGRÉE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON FONCTIONNEMENT*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MISHRA, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04B 3/54** (11) **3 806 341 B1**

(52) **H04B 3/548; H04B 3/54;**
H04B 2203/5458; H04B 2203/547

(25) Ja (26) En
(21) 19823437.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/0244092 18.06.2019
(87) WO 2019/244886 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 JP 2018117366

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) VIVIWARE Japan, Inc., JRJP Hakata Bldg., 3F, 8-1 Hakataeki chuogai, Hakata-ku Fukuoka-shi Fukuoka 8120012, JP

(72) NII, Hideaki, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0012, JP
SHIMADA, Shozaburo, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0012, JP

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 852 234 B1**

H02J 50/00 H02J 7/00
H02J 13/00 H02J 50/12
H02J 50/60 H02J 50/80
H04L 5/14

(52) **H04B 5/0037; H02J 7/00034;**
H02J 7/00045; H02J 13/00026;
H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80;
H04B 5/0031; H04L 5/14

(25) Ko (26) En
(21) 19874902.0 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) KR 2019/014105 25.10.2019
(87) WO 2020/085828 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 KR 20180129205

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 5/00 → (51) **H04B 10/116**

H04B 7/005 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/022 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/0408 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0417 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 606 214 B1**
H04L 5/00 H04W 80/02

(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0048;**
H04L 5/0094; H04L 5/006;
H04W 80/02

(25) Ja (26) En
(21) 18770312.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011864 23.03.2018
(87) WO 2018/174271 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057405

(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHODS**
• **ÉQUIPEMENT TERMINAL, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(60) 22193738.6

(51) **H04B 7/06** (11) **3 826 200 B1**

H04B 7/005 H04B 7/0417
H04B 17/00 H03M 13/01
H04B 7/04 H04L 1/20

(52) **H04B 7/0417; H03M 13/47;**
H03M 13/612; H04B 7/0626;
H04B 7/0639; H04B 7/0658;
H04B 7/0663; H04L 1/20; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20204168.7 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.05.2021
(30) 07.09.2007 US 852240

(54) • **MEHRSTUFIGE QUANTIFIZIERUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN MEHRANTENNENSYSTEMEN**
• **MULTI-TIERED QUANTIZATION OF CHANNEL STATE INFORMATION IN MULTIPLE ANTENNA SYSTEMS**
• **QUANTIFICATION MULTINIVEAUX D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAUX DANS DE MULTIPLES SYSTÈMES À ANTENNES**

(73) Wi-LAN Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, Ontario, K2H 5B7, CA

(72) MIELCZAREK, Bartosz, Ottawa, Ontario K2H 5B7, CA
KRZYMIEN, Witold, A., Ottawa, Ontario K2H 5B7, CA

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 19180837.7 / 3 562 069
08783439.6 / 2 188 927

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 793 270 B1**
H04W 56/00

(52) **H04B 7/15528; H04W 56/0045**

(25) Zh (26) En
(21) 18917818.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) CN 2018/086492 11.05.2018
(87) WO 2019/213940 2019/46 14.11.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES RELAIS-SYSTEMS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **RELAY SYSTEM SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE SYSTÈME DE RELAIS, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Huei-ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **H04B 7/155** (11) **3 918 727 B1**

(52) **H04B 7/15542**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20701355.8 (22) 28.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051982 28.01.2020
(87) WO 2020/157033 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 FR 1900995
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM ZWISCHEN EINEM SENDEGERÄT UND EINEM EMPFANGSGERÄT DURCH EINEN REPEATER, OHNE INFORMATIONSVORLUST ÜBER EINE PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFT**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM BETWEEN A TRANSMITTING DEVICE AND A RECEIVING DEVICE USING A REPEATING DEVICE, WITHOUT LOSS OF INFORMATION ON A PHYSICAL CHARACTERISTIC**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ENTRE UN DISPOSITIF ÉMETTEUR ET UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR AU MOYEN D'UN DISPOSITIF RÉPÉTEUR, SANS PERTE D'INFORMATION SUR UNE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE**

(73) Sigfox, 425 Rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR

(72) CHALBOS, Nicolas, 31600 EAUNES, FR
HUBERT, Loïc, 31410 Saint-Sulpice-Sur-Lèze, FR

MANSUY, Arnaud, 31300 TOULOUSE, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04B 7/185 → (51) **H04L 45/50**

- (51) **H04B 7/204** (11) **3 893 410 B1**
H04W 28/02 **H04W 28/04**
- (52) **H04L 5/0016; H04L 5/0044;**
H04L 5/0058; H04L 47/6215
- (25) En (26) En
- (21) 21175810.7 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 28.04.2016 US 201615140889
- (54) • *PLANUNG VON PRIORISIERTEM VER-
KEHR IN EINEM SYSTEM MIT VER-
SCHLÜSSELTEM CODIERTEM MEHR-
FACHZUGRIFF (SCMA)*
• *SCHEDULING PRIORITIZED TRAFFIC IN
A SCRAMBLED CODED MULTIPLE
ACCESS (SCMA) SYSTEM*
• *PROGRAMMATION DE TRAFIC PRIORISÉ
DANS UN SYSTÈME À ACCÈS MULTIPLE
CODÉ BROUILLÉ (SCMA)*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US
- (72) XU, Jun, Germantown 20876, US
TORRES, Rob, Germantown 20876, US
BORDER, John, Germantown 20876, US
FAN, Zengquan, Germantown 20876, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17790514.8 / 3 449 585

H04B 7/204 → (51) **H04L 45/50**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 641 159 B1**
H04J 11/00 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04L 1/08**
H04L 5/14
- (52) **H04L 1/08; H04B 7/26; H04J 11/00;**
H04L 1/1858; H04L 1/1887;
H04L 1/189; H04L 1/1896;
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 5/1469
- (25) En (26) En
- (21) 19214730.4 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 09.01.2015 US 201562101632 P
27.03.2015 US 201562139347 P
09.04.2015 US 201562145207 P
14.05.2015 US 201562161398 P
12.06.2015 US 201562174886 P
24.07.2015 US 201562196585 P
13.08.2015 US 201562204694 P
12.10.2015 US 201562240270 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES STEUERKANALS
FÜR EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING CONTROL CHANNEL FOR
TERMINAL IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE CANAL DE COMMANDE POUR
UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Choi, Seung-Hoon, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Young-Bum, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Hyo-Jin, 16677 Suwon-si, KR
Oh, Jin-Young, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Dong-Han, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Ju-Ho, 16677 Suwon-si, KR

- Kim, Youn-Sun, 16677 Suwon-si, KR
- Ji, Hyoung-Ju, 16677 Suwon-si, KR
- Gha, Hee-Don, 16677 Suwon-si, KR
- Bae, Tae-Han, 16677 Suwon-si, KR
- Yeo, Jeong-Ho, 16677 Suwon-si, KR
- Kwak, Young-Woo, 16677 Suwon-si, KR
- Noh, Hoon-Dong, 16677 Suwon-si, KR
- Shin, Cheol-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19153742.2 / 3 496 296
16735203.8 / 3 244 553

H04B 10/11 → (51) **H04B 10/116**

- (51) **H04B 10/116** (11) **3 928 443 B1**
H04B 10/11 **H04B 5/00**
H04B 10/116; H04B 10/11
- (25) En (26) En
- (21) 20702844.0 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) EP 2020/053271 10.02.2020
- (87) WO 2020/169378 2020/35 27.08.2020
- (30) 18.02.2019 EP 19157705
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOM-
MUNIKATION MITTELS LICHTSIGNALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNI-
CATING VIA LIGHT SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMU-
NIQUER PAR L'INTERMÉDIAIRE DE
SIGNAUX LUMINEUX*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ARULANDU, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656
AE Eindhoven, NL
GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eind-
hoven, NL
NIJSEN, Stephanus, Joseph, Johannes,
5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V.
Intellectual Property High Tech Campus 7,
5656 AE Eindhoven, NL

H04B 17/00 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 17/10** (11) **3 876 437 B1**
H04B 17/12 **G01R 29/10**
H04B 17/12; H04B 17/102;
G01R 29/10
- (25) En (26) En
- (21) 21161321.1 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202016811085
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALI-
BRIERUNG VON GRUPPENANTENNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALI-
BRATING ANTENNA ARRAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
DE RÉSEAU D'ANTENNES*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) DAVIES, Orion, Cedar Rapids, IA 52411, US
ISLAM, Shajid, Norman, OK 73071, US
MCBRYDE, Connor C., Marion, IA 52302,
US
TRINKAUS, Trevor, Melbourne, FL 32940,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- H04B 17/12** → (51) **H01P 5/12**
- H04B 17/12** → (51) **H04B 17/10**
- H04B 17/19** → (51) **H03M 1/12**
- H04B 17/21** → (51) **H01P 5/12**
- H04B 17/29** → (51) **H03M 1/12**
- (51) **H04J 3/06** (11) **3 731 441 B1**
H04J 3/0638; H04J 3/0673
- (25) Zh (26) En
- (21) 19735744.5 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) CN 2019/070151 02.01.2019
- (87) WO 2019/134653 2019/28 11.07.2019
- (30) 02.01.2018 CN 201810000644
- (54) • *SYNCHRONISATIONSINFORMATIONEN-
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYN-
CHRONISATIONSVERFAHREN, NETZ-
WERKKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *SYNCHRONIZATION INFORMATION
TRANSMISSION METHOD, SYNCHRONI-
ZATION METHOD, NETWORK NODE AND
STORAGE MEDIUM*
• *MÉTHODE TRANSMISSION D'INFORMA-
TIONS DE SYNCHRONISATION,
PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION,
NOEUD DE RÉSEAU ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS*
- (73) China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN
- (72) HAN, Liuyan, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/26**

H04K 3/00 → (51) **G08B 25/10**

H04K 3/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/37**

H04L 1/00 → (51) **H04B 1/713**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/00 → (51) **H04W 4/70**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/08 → (51) **H04B 1/713**

H04L 1/08 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 266 135 B1**
H04L 1/0003; H04L 1/0015;
H04L 1/0031; H04L 1/1671;
H04L 1/1819; H04L 1/0009;
H04L 1/1685
- (25) En (26) En
- (21) 15709142.2 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2015/054612 05.03.2015

- (87) WO 2016/138957 2016/36 09.09.2016
(54) • MEHRSTUFIGES ACK ZUR DEFINITION EINER DECODIERUNGSSPANNE
• MULTI-LEVEL ACK DEFINING DECODING MARGIN
• ACCUSÉ DE RÉCEPTION MULTI-NIVEAU DÉFINISSANT UNE MARGE DE DÉCODAGE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDGART, Niklas, SE-247 33 Södra Sandby, SE
ALRIKSSON, Peter, SE-242 31 Hörby, SE
AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 550 752 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1829; H04L 1/16;**
H04L 1/1607
(25) Zh (26) En
(21) 18744155.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2018/073654 22.01.2018
(87) WO 2018/137584 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061738
02.06.2017 CN 201710409456
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FEEDBACK
• METHOD DEVICE AND SYSTEM FOR FEEDBACK
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE RÉTROACTION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/20**

H04L 1/16 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 206 320 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1896**
(25) Zh (26) En
(21) 15854838.8 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2015/093176 29.10.2015
(87) WO 2016/066121 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410602535
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FLEXIBLER HARQ-ZEITSTEUERUNG ZWISCHEN BASISSTATION UND ENDGERÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING FLEXIBLE HARQ TIMING BETWEEN BASE STATION AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE SYNCHRONISATION HARQ SOUPLE ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN TERMINAL

- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 602 890 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/00**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/0061;**
H04L 1/1614; H04L 1/1845;
H04L 1/1896; H04L 1/1671
(25) En (26) En
(21) 18710258.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/019724 26.02.2018
(87) WO 2018/175050 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475752 P
21.09.2017 US 201715711652
(54) • DOWNLINK-NEUÜBERTRAGUNG UNTER FEEDBACK AUF ACK/NACK-EBENE EINER UNZUVERLÄSSIGEN CODEBLOCK-GRUPPE (CBG)
• DOWNLINK RETRANSMISSION UNDER UNRELIABLE CODE BLOCK GROUP (CBG) LEVEL ACK/NACK FEEDBACK
• RETRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE DANS UNE RÉTROACTION ACK/NACK DE NIVEAU DE GROUPE DE BLOCS DE CODE (CBG) NON FIABLE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 634 052 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/12**
(52) **H04L 1/1861; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04L 1/1854;
H04L 5/0007; H04W 72/1284
(25) Ja (26) En
(21) 17911844.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2017/020362 31.05.2017
(87) WO 2018/220772 2018/49 06.12.2018
(54) • ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONS-VERFAHREN UND SYSTEM
• TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM
• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET SYSTÈME
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 664 337 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04W 72/14**
H04W 74/08
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1887;**
H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12;
H04W 72/14; H04W 74/08
(25) Ko (26) En
(21) 18840250.7 (22) 03.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) KR 2018/008843 03.08.2018
(87) WO 2019/027285 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541102 P
28.09.2017 US 201762564273 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTONOME ÜBERTRAGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR AUTONOMOUS TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION AUTONOME
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/20**

H04L 1/18 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04L 1/20** (11) **2 938 019 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/20 **H04L 1/18**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1864;**
H04L 1/1685; H04L 1/1825;
H04L 1/203; H04W 52/146;
H04W 52/20; H04W 52/248
(25) Zh (26) En
(21) 13871975.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2013/070683 18.01.2013
(87) WO 2014/110790 2014/30 24.07.2014
(54) • VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FEEDBACK-INFORMATIONEN
• METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT FOR PROCESSING FEEDBACK INFORMATION
• PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRAITER DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/20 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 559 190 B1**
H04W 8/00 **H04W 56/00**
H04W 4/02 **H04W 72/00**
H04W 92/18
(52) **H04W 8/005; H04L 5/0053;**
H04W 4/02; H04W 56/002;
H04W 56/0025; H04W 72/00;
H04W 76/10; H04W 92/18
(25) En (26) En

- (21) 11717847.5 (22) 15.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) US 2011/032686 15.04.2011
- (87) WO 2011/130630 2011/42 20.10.2011
- (30) 12.04.2011 US 201113085337
- 23.04.2010 US 327604 P
- 15.04.2010 US 324619 P
- (54) • *SENDUNG UND EMPFANG EINES NÄHERUNGSDETEKTIONSSIGNALS FÜR PEER-ERKENNUNG*
- *TRANSMISSION AND RECEPTION OF PROXIMITY DETECTION SIGNAL FOR PEER DISCOVERY*
- *ÉMISSION ET RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR LA DÉCOUVERTE DE PAIRS*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
- MALLIK, Siddhartha, San Diego California 92121-1714, US
- PALANKI, Ravi, San Diego California 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
- MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 444 990 B1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044; H04L 5/0091**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17796429.3 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) KR 2017/004952 12.05.2017
- (87) WO 2017/196129 2017/46 16.11.2017
- (30) 12.05.2016 US 201662335675 P
- 13.05.2016 US 201662336544 P
- (54) • *SIDELINK-SIGNAL-SENDE-/EMPFANGS-VERFAHREN EINES UE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SIDELINK SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD OF UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON LATÉRALE D'UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR
- LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 584 982 B1**
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/0628; H04B 7/0695; H04L 5/00; H04L 5/0023**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18753571.1 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
- (86) KR 2018/001979 14.02.2018
- (87) WO 2018/151554 2018/34 23.08.2018
- (30) 14.02.2017 US 201762458576 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SRS-KONFIGURATIONSSINFORMATIONEN UND ENDGERÄT DAFÜR*
- *METHOD FOR RECEIVING SRS CONFIGURATION INFORMATION AND TERMINAL THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION SRS ET TERMINAL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
- KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
- AHN, Minki, Seoul 06772, KR
- LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 605 918 B1**
- H04B 7/06 H04B 7/0408**
- H04W 24/10**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0408; H04B 7/0619; H04L 5/0053; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17911859.1 (22) 27.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2017/086378 27.05.2017
- (87) WO 2018/218444 2018/49 06.12.2018
- (54) • *MESSSIGNALEMPFANGS- UND MELDE-VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
- *MEASUREMENT SIGNAL RECEIVING AND REPORTING METHODS AND APPARATUSES, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉCEPTION ET DE RAPPORT DE SIGNAUX DE MESURE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 633 910 B1**
- (52) **H04L 5/0091; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
- (21) 19212489.9 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 29.07.2016 IN 201641025981
- 11.07.2017 US 201715647114
- (54) • *VOLTE-OPTIMIERUNGEN FÜR EMTC-VORRICHTUNGEN*
- *VOLTE OPTIMIZATIONS FOR EMTC DEVICES*
- *OPTIMISATIONS POUR VOLTE DESTINÉES À DES DISPOSITIFS EMTC*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
- ANCHAN, Kirankumar Bhoja, San Diego, CA 92121-1714, US

- VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, CA 92121-1714, US
- BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
- SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San Diego, CA 92121-1714, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego CA, 92121-1714, US
- SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17742917.2 / 3 491 764

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 665 821 B1**
- H04W 72/04**
- (52) **H04W 28/20; H04L 5/0042; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04W 72/042; H04L 5/001; H04L 5/003; H04L 5/0092**
- (25) En (26) En
- (21) 18737110.9 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) US 2018/037362 13.06.2018
- (87) WO 2019/032182 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 GR 20170100375
- 12.06.2018 US 201816005796
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON LOTUNGSREFERENZSIGNALEN (SRS) IN EINEM BANDBREITENTEIL*
- *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR MANAGING SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) TRANSMISSIONS IN A BANDWIDTH PART*
- *TECHNIQUES ET APPAREILS DE GESTION DES TRANSMISSIONS D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) DANS UNE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 681 091 B1**
- H04W 24/10 H04B 7/022**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 24/10; H04B 7/022; H04L 5/0057; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
- (21) 20160683.7 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 29.01.2014 KR 20140011761
- 09.05.2014 KR 20140055604
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON TRÄGERN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA USING PLURALITY OF CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- van Lieshout, Gert Jan, Middlesex, TW 18 4QE, GB
- Jeong, Kyeong-In, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 15743200.6 / 2 953 392

(51) **H04L 5/00** (11) **3 713 130 B1**
H04W 24/10 **H04L 27/26**

(52) **H04L 5/0051; H04L 27/2613; H04W 24/10; H04L 27/26136**

- (25) Zh (26) En
(21) 18877546.4 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) CN 2018/116115 19.11.2018
- (87) WO 2019/096292 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 CN 201711148979

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON REFERENZSIGNALKANALEIGENSCHAFTEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNAL CHANNEL CHARACTERISTICS, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CARACTÉRISTIQUES DE CANAL DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 737 027 B1**
H04L 5/0003; H04L 1/0045;
H04L 1/0072; H04L 5/001;
H04L 5/0053; H04L 5/0078;
H04L 5/0094; H04L 5/1469;
H04L 5/0048; H04L 5/005;
H04L 5/0051; H04W 72/042;
H04W 72/0446

- (25) En (26) En
(21) 20181763.2 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 12.07.2017 US 201762531837 P
29.05.2018 US 201815991829

- (54) • *RAHMENSTRUKTURABHÄNGIGE KONFIGURATION PHYSIKALISCHER KANÄLE*
- *FRAME STRUCTURE DEPENDENT CONFIGURATION OF PHYSICAL CHANNELS*
- *CONFIGURATION DE CANAUX PHYSIQUES DÉPENDANT D'UNE STRUCTURE DE TRAME*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA California 92121-1714, US

LIU, Chih-Hao, San Diego, CA California 92121-1714, US

KADOUS, Tamer, San Diego, CA California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(60) 22192158.8
(62) 18732579.0 / 3 652 878

(51) **H04L 5/00** (11) **3 748 892 B1**
H04W 72/06

(52) **H04L 5/0026; H04L 5/0048**

- (25) En (26) En
(21) 20172702.1 (22) 20.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

- (54) • *ANTENNENPORT-MAPPINGVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION VON REFERENZSIGNALEN*
- *ANTENNA PORT MAPPING METHOD AND DEVICE FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNALS*
- *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE PORTS D'ANTENNE ET DISPOSITIF POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Hu, Yang, Beijing, 100102, CN

Song, Xinghua, Beijing, 100102, CN

Jöngren, George, 174 62 Sundbyberg, SE

Hammarwall, David, 186 53 Vallentuna, SE

Wang, Jianfeng, Beijing, 100102, CN

Astely, David, 168 56 Bromma, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16196212.1 / 3 142 284
10843632.0 / 2 526 632

(51) **H04L 5/00** (11) **3 764 582 B1**
H04L 5/0048; H04W 56/001;
H04L 5/0053; H04L 27/2613

- (25) En (26) En
(21) 20180661.9 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

- (30) 17.11.2017 US 201762588048 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON DOWNLINK-VERFOLGUNGSRÉFERENZSIGNALEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DOWNLINK TRACKING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BJÖRKEGREN, Håkan, SE-187 46 TÄBY, SE

GRANT, Stephen, PLEASANTON, 94566, US

- WERNER, Karl, SE-141 72 SEGELTORP, SE
- FRENNE, Mattias, SE-754 43 UPPSALA, SE
- ERNSTRÖM, Per, SE-117 50 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 18808130.1 / 3 529 946

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/70**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04L 5/06** (11) **3 111 583 B1**
H04L 27/34

(52) **H04L 5/06; H04L 27/34**

- (25) En (26) En
(21) 15706232.4 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) EP 2015/053812 24.02.2015

(87) WO 2015/124793 2015/34 27.08.2015

(30) 24.02.2014 EP 14156317

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION MIT HOHER DATENRATE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH DATA RATE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE COMMUNICATION À HAUT DÉBIT DE DONNÉES*

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) AUE, Volker, 01099 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04L 5/14 → (51) **H04B 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 350 953 B1**
G06Q 20/00

(52) **H04L 9/0819; G06Q 20/06;**
G06Q 20/065; G06Q 2220/00;
H04L 2209/56

- (25) En (26) En
(21) 16769847.1 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) CZ 2016/000094 19.08.2016

(87) WO 2017/028828 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 CZ 20150562

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEN WÄHRUNGSVERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN DURCH DEN PROZESS DER AUSGABE, VALIDIERUNG UND ABWERTUNG EINES PHYSISCHEN MEDIUMS MIT MULTI-FAKTOR-AUTORISIERUNG UND PHYSISCHES MEDIUM VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN FÜR DI-*

GITALE WÄHRUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER ÜBERTRAGUNGSTECHNOLOGIE

- THE TRANSFER OF DIGITAL CURRENCY ENCRYPTION KEYS THROUGH THE PROCESS OF ISSUANCE, VALIDATION AND DEVALUATION OF PHYSICAL MEDIUM WITH MULTI-FACTOR AUTHORIZATION, AND THE PHYSICAL MEDIUM OF ENCRYPTION KEYS FOR DIGITAL CURRENCY TO CONDUCT THIS TRANSFER TECHNOLOGY
- TRANSFERT DE CLÉS DE CHIFFREMENT DE DEVISE NUMÉRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DU PROCESSUS D'ÉMISSION, VALIDATION ET DÉVALUATION DE SUPPORT PHYSIQUE AVEC AUTORISATION MULTIFACTORIELLE, ET SUPPORT PHYSIQUE DE CLÉS DE CHIFFREMENT POUR DEVISE NUMÉRIQUE POUR EXÉCUTER CETTE TECHNOLOGIE DE TRANSFERT

(73) Sobotka, Petr, Rozsirena 2039/19, 182 00 Praha 8, CZ
 (72) Sobotka, Petr, 182 00 Praha 8, CZ
 (74) Pavlica, Tomas, Traplová, Hakr, Kubát Law and Patent Offices Pristavni 24, 170 00 Praha 7, CZ

(51) **H04L 9/00** (11) **3 593 484 B1**
H04L 9/08 **H04L 12/40**
G09C 1/00

(52) **G09C 1/00; H04L 9/003; H04L 9/005; H04L 9/0838; H04L 63/061; H04L 63/1475; H04L 2012/40215; H04L 2209/08; H04L 2209/84**

(25) En (26) En
 (21) 18763964.6 (22) 08.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
 (86) US 2018/021587 08.03.2018
 (87) WO 2018/165456 2018/37 13.09.2018
 (30) 08.03.2017 US 201762468680 P

(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ZEITPLANUNGSBASIERTEN ATTACKEN AUF SCHLÜSSELVEREINBARUNGSSCHEMATA ÜBER EIN STEUERGERÄTEBEREICHSNETZWERK

• METHODS TO MITIGATE TIMING BASED ATTACKS ON KEY AGREEMENT SCHEMES OVER CONTROLLER AREA NETWORK

• PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION D'ATTACKES BASÉES SUR LA SYNCHRONISATION SUR DES SCHEMAS D'ACCORD DE CLÉ DANS UN RÉSEAU CAN

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) JAIN, Shalabh, Pittsburgh, PA 15213, US
 WANG, Qian, Greenbelt MD 20770, US
 GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh PA 15216, US

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 593 486 B1**
H04L 12/40 **H04L 9/00**
H04L 9/12 **G06N 7/00**
G06N 20/20 **G06N 20/00**

(52) **G06N 20/00; G06N 7/005; G06N 20/20; H04L 9/003; H04L 9/0833; H04L 9/12; H04L 12/40013**

(25) En (26) En
 (21) 18764971.0 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) US 2018/021604 08.03.2018

(87) WO 2018/165469 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 US 201762468691 P

(54) • VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG EINES SEITENKANALLECKS FÜR EINE GRUPPENSCHLÜSSELVEREINBARUNG FÜR EIN STEUERGERÄTEBEREICHSNETZWERK

• METHODS FOR MINIMIZING SIDE CHANNEL LEAKAGE FOR GROUP KEY AGREEMENT FOR CONTROLLER AREA NETWORK

• PROCÉDÉS DE MINIMISATION DE FUITE DE CANAL LATÉRAL POUR UN ACCORD DE CLÉ DE GROUPE POUR UN RÉSEAU CAN

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) JAIN, Shalabh, Pittsburgh, PA 15213, US
 GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh, PA 15216, US
 DAS, Samarjit, Sewickley, PA 15143, US

(51) **H04L 9/08** (11) **3 676 787 B1**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/0894; H04L 9/088; H04L 9/3239; H04L 9/50**

(25) En (26) En

(21) 19810724.5 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (86) CN 2019/103809 30.08.2019
 (87) WO 2019/228558 2019/49 05.12.2019

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON DURCHQUERBARER SCHLÜSSELWERTDATENSPEICHERUNG AUF EINER BLOCKCHAIN

• METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING TRAVERSABLE KEY-VALUE DATA STORAGE ON BLOCKCHAIN

• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FOURNITURE DE DONNÉES CLÉ-VALEUR POUVANT ÊTRE PARCOURUES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
 (72) CHEN, Shenglong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 777 070 B1**
G06F 16/951 **G06F 16/9535**
G06F 16/955 **G06F 21/31**
G06F 40/134 **G06Q 20/40**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
H04L 9/06 **H04L 9/40**
H04L 67/02 **G06Q 20/38**

(52) **H04L 63/0838; G06F 16/951; G06F 16/9535; G06F 16/955; G06F 21/31; G06F 40/134; G06Q 20/3821; G06Q 20/385; G06Q 20/40; G06Q 20/4097; H04L 9/0662; H04L 9/3228; H04L 9/3271; H04L 63/083; H04L 63/0853; H04L 67/02; H04W 12/06; H04L 2209/56; H04L 2209/80**

(25) En (26) En

(21) 18914896.8 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) US 2018/026898 10.04.2018

(87) WO 2019/199282 2019/42 17.10.2019

(54) • AUTHENTIFIZIERUNG VON DEEP LINKS
 • DEEP LINK AUTHENTICATION
 • AUTHENTICATION PAR LIAISON PROFONDE

(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US

(72) WANG, Feng Chi, Austin, Texas 78731, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/12** (11) **3 549 305 B1**
G06F 21/73 **G06K 19/07**
H04L 9/32

(52) **G06K 19/073; G06F 21/316; G06F 21/73; G06F 21/87; G09C 1/00; H04L 9/0866; H04L 9/3278; H04L 2209/12**

(25) En (26) En

(21) 17877961.7 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2019
 (86) US 2017/063949 30.11.2017
 (87) WO 2018/106509 2018/24 14.06.2018
 (30) 05.12.2016 US 201662430178 P

(54) • RÜCKSEITIGER SICHERHEITSSCHILD
 • BACKSIDE SECURITY SHIELD
 • BLINDAGE DE SÉCURITÉ ARRIÈRE

(73) Cryptography Research, Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) BEST, Scott C., Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04L 9/12 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 698 516 B1**
H04L 9/50; H04L 9/3218;
H04L 9/3234; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 2209/127

(25) En (26) En

(21) 18756360.6 (22) 11.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2020
 (86) US 2018/046392 11.08.2018
 (87) WO 2019/078945 2019/17 25.04.2019
 (30) 16.10.2017 US 201715785371

(54) • AUSWAHL UND SICHERUNG VON PROF-DELEGATES FÜR KRYPTOGRAPHISCHE FUNKTIONEN

• SELECTING AND SECURING PROF DELGATES FOR CRYPTOGRAPHIC FUNCTIONS

• SÉLECTION ET SÉCURISATION DE DÉLÉGUÉS DE PREUVES POUR FONCTIONS CRYPTOGRAPHIQUES

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GRAY, John Marley, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 766 221 B1**

(52) **H04L 63/0823; H04L 9/3213; H04L 9/3226; H04L 9/3268**

(25) En (26) En
(21) 19712668.3 (22) 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021507 09.03.2019
(87) WO 2019/177912 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201815923197

(54) • **VALIDIERUNG EINES RELYING-PARTY-ZERTIFIKATS, WENN DER CLIENT DIE IP-ADRESSE DER RELYING-PARTY VERWENDET**
• **RELYING PARTY CERTIFICATE VALIDATION WHEN CLIENT USES RELYING PARTY'S IP ADDRESS**
• **VALIDATION DE CERTIFICAT DE PARTIE UTILISATRICE LORSQUE LE CLIENT UTILISE L'ADRESSE IP DE LA PARTIE UTILISATRICE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) REDDY, Chandan R., Redmond, Washington 98052-6399, US
TEVOSYAN, Kahren, Redmond, Washington 98052-6399, US

NGUYEN, Hieu Trung, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 852 306 B1**

(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3239; H04L 9/50**

(25) En (26) En
(21) 20214569.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(30) 20.01.2020 JP 2020007076

(54) • **VERIFIKATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERIFIKATIONSPROGRAMM**
• **VERIFICATION METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND VERIFICATION PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION**

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Kojima, Rikuhiro, Kanagawa 211-8588, JP
Yamamoto, Dai, Kanagawa 211-8588, JP
Izu, Tetsuya, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/12**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 117 645 B1**
H04W 12/12 **H04W 8/26**

(52) **H04W 12/12; H04L 63/30; H04L 63/302; H04L 63/304;**
H04W 8/26; H04W 12/61; H04W 12/65

(25) En (26) En
(21) 15783698.2 (22) 23.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) US 2015/027405 23.04.2015

(87) WO 2015/164679 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201461983600 P

(54) • **EREIGNISAUSLÖSER BEI DER DETEKTION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**
• **EVENT TRIGGER ON WIRELESS DEVICE DETECTION**
• **DÉCLENCHEUR D'ÉVÉNEMENT SUR DÉTECTION DE DISPOSITIF SANS FIL**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WILLIAMS, Nathan, Irvine, California 92618, US

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/40** (11) **3 622 429 B1**
G06F 21/32 **H04L 9/08**

(52) **H04L 9/3231; G06F 21/32; H04L 9/3242; H04L 63/0861;**
H04L 63/0884

(25) En (26) En
(21) 18839117.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) SE 2018/050736 05.07.2018
(87) WO 2019/022658 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 SE 1750964

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINER CLIENT-VORRICHTUNG ÜBER EINEN SICHEREN KOMMUNIKATIONSKANAL AUF DER BASIS BIOMETRISCHER DATEN**
• **METHODS AND DEVICES OF ENABLING AUTHENTICATION OF A USER OF A CLIENT DEVICE OVER A SECURE COMMUNICATION CHANNEL BASED ON BIOMETRIC DATA**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT L'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF CLIENT SUR UN CANAL DE COMMUNICATION SÉCURISÉ EN FONCTION DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES**

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE

(72) GEHRMANN, Christian, 227 38 Lund, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 646 551 B1**
G01S 19/01 **H04W 12/10**
G01S 19/05 **G01S 19/21**
H04W 12/106 **H04W 12/108**

(52) **G01S 19/05; G01S 19/215; H04L 63/12; H04W 12/106; H04W 12/108**

(25) En (26) En
(21) 18734791.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067024 26.06.2018
(87) WO 2019/002243 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715633993

(54) • **ERWEITERTE VERWENDUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEM**
• **ENHANCED USE OF SATELLITE NAVIGATION SYSTEM RELATED DATA**
• **UTILISATION AMÉLIORÉE DE DONNÉES RELATIVES À UN SYSTÈME DE NAVIGATION PAR SATELLITES**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) SYRJÄRINNE, Jari Tapan, 33700 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 782 062 B1**
G06F 21/33 **G06F 21/34**

(52) **G06F 21/45; G06F 21/33; G06F 21/34; H04L 63/0442; H04L 63/0823; H04L 63/083; H04L 63/0853**

(25) En (26) En
(21) 19719704.9 (22) 06.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) US 2019/026202 06.04.2019
(87) WO 2019/204065 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201815958948

(54) • **PASSWORTRÜCKSETZUNG FÜR EINE MEHRDOMÄNENUMGEBUNG**
• **PASSWORD RESET FOR MULTI-DOMAIN ENVIRONMENT**
• **REINITIALISATION D'UN MOT DE PASSE POUR UN ENVIRONNEMENT MULTI-DOMAINES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) JAYARAMAN, Kameshwar, Redmond, WA 98052-6399, US

CLAUNCH, Nicholas Elliot, Redmond, WA 98052-6399, US

JHA, Priyanshu Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US

ARUNACHALAM, Shankaranand, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 791 546 B1**

(52) **H04L 63/0892; H04L 63/0428; H04L 63/0464; H04L 63/123; H04L 63/126**

(25) En (26) En
(21) 19723029.5 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/060447 24.04.2019
(87) WO 2019/214942 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 IT 201800005245

- (54) • *SCHUTZ VON SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN IN EINER HOP-BY-HOP-NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
- *PROTECTING SIGNALING MESSAGES IN HOP-BY-HOP NETWORK COMMUNICATION LINK*
- *PROTECTION DE MESSAGES DE SIGNALISATION DANS UNE LIAISON DE COMMUNICATION DE RÉSEAU DE SAUT PAR SAUT*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
- (72) D'ALESSANDRO, Rosalia, 10148 TORINO, IT
- GOLIC, Jovan, 10148 TORINO, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06N 20/00**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/02**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 451 582 B1**
- H04L 12/40**
- (52) **H04L 12/10; H04L 12/40045**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18191024.1 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 28.08.2017 CN 201710750334
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSCHLUSSANPASSUNG*
- *PORT ADAPTATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE PORT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FU, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHUANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 12/12** (11) **3 925 159 B1**
- (52) **H04L 12/12; G08B 13/00; H04B 17/309; Y02D 30/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19755923.0 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) EP 2019/072494 22.08.2019
- (87) WO 2020/164758 2020/34 20.08.2020
- (30) 15.02.2019 EP 19157438
- (54) • *ZEITVARIANTE ZUWEISUNG ZU HF-BASIERTER PRÄSENZDETEKTION UND/ ODER -ORTUNG UND NACHRICHTEN-EMPfang*
- *TIME-VARYING ALLOCATION TO RF-BASED PRESENCE DETECTION AND/OR LOCALIZATION AND MESSAGE RECEPTION*
- *ALLOCATION VARIABLE DANS LE TEMPS À LA DÉTECTION DE PRÉSENCE ET/OU LA LOCALISATION BASÉE SUR LA*

- RADIOFRÉQUENCE ET RÉCEPTION DE MESSAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
- ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 12/14** (11) **3 576 346 B1**

H04M 15/00 **H04W 4/24**

(52) **H04L 12/1407; H04L 12/1403; H04L 12/1435; H04M 15/39; H04M 15/66; H04M 15/8214; H04W 4/24**

(25) En (26) En

(21) 19177932.1 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 01.06.2018 US 201862679442 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES LADENS FÜR BENACHBARTE SGW UND PGW*- *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING CHARGING FOR CO-LOCATED SGW AND PGW*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE CHARGEMENT POUR PASSERELLE DE SERVICE (SGW) ET PASSERELLE DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS (PGW) COLOCALISÉES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KAPPLA, Srinivas, Nashua, New Hampshire 03062, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 646 532 B1**
- (52) **H04L 12/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18743613.4 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) WO 2018/038016 18.06.2018
- (87) WO 2019/005519 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 US 201762527104 P
- (54) • *AD-HOC LINK-LOKALE MULTICAST-BEREITSTELLUNG VON HTTP-ANTWORTEN*
- *AD-HOC LINK-LOCAL MULTICAST DELIVERY OF HTTP RESPONSES*
- *DISTRIBUTION DE MULTIDIFFUSION LOCALE-LIAISON AD-HOC DE RÉPONSES HTTP*
- (73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) TROSSEN, Dirk, London EC2A 3QR, GB
- ROBITZSCH, Sebastian, London EC2A 3QR, GB
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 754 902 B1**
- (52) **H04L 12/1881; H04L 12/1886**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20173443.1 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
- (30) 31.08.2016 CN 201610799210
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RUNDSENDENACHRICHTEN*
- *BROADCAST MESSAGE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MESSAGES DE DIFFUSION*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Qiulin, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- YING, Yunjian, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 17845322.1 / 3 496 335

H04L 12/18 → (51) **H04L 45/16**

H04L 12/18 → (51) **H04M 3/26**

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 472 791 B1**
- H04L 61/50** **H04L 61/00**
- (52) **H04L 12/2838; H04L 12/2814; H04L 61/35; H04L 61/5038**
- (25) En (26) En
- (21) 11195203.2 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
- (30) 28.12.2010 US 979555
- (54) • *Kommunikation, Überwachung und Steuerarchitektur und Verfahren*
- *Communication, monitoring and control architecture and method*
- *Communication, surveillance et architecture de contrôle et procédé*
- (73) Comcast Interactive Media, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) Dixon, Christopher, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- Poder, James, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 12/28 → (51) **H04W 4/70**

H04L 12/40 → (51) **H04L 9/00**

H04L 12/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/40 → (51) **H04L 69/324**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 664 403 B1**
- (52) **H04L 12/2872; H04L 12/4633; H04L 63/083; H04L 63/0876; H04L 2012/4629**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18841672.1 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) CN 2018/097777 31.07.2018
- (87) WO 2019/024844 2019/06 07.02.2019
- (30) 03.08.2017 CN 201710655491
- (54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG VON BRAS UNTER ARCHITEKTUR EINER*

VONEINANDER GETRENNTEN WEITERLEITUNG UND STEUERUNG

- USER AUTHENTICATION OF BRAS UNDER ARCHITECTURE OF MUTUALLY SEPARATED FORWARDING AND CONTROL
- AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR AU MOYEN D'UN BRAS DANS UNE ARCHITECTURE SÉPARANT TRANSMISSION ET COMMANDE

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
 (72) MENG, Dan, Beijing 100085, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 716 539 B1**
H04L 45/00 *H04L 45/12*
 (52) **H04L 12/4633; H04L 45/04;**
H04L 45/123
 (25) En (26) En
 (21) 19218433.1 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (30) 25.03.2019 US 201916362974
 (54) • VERWENDEN VON EGRESS-PEER-TECHNIK ZUR BESTIMMUNG OPTIMIERTER VERKEHRSPÄNE UND ZUR IMPLEMEN- TIERUNG EINES OPTIMIERTEN VER- KEHRSPANS
 • UTILIZING EGRESS PEER ENGINEERING TO DETERMINE OPTIMIZED TRAFFIC PLANS AND TO IMPLEMENT AN OPTIMIZED TRAFFIC PLAN
 • UTILISATION D'INGÉNIERIE DE POSTE DE SORTIE POUR DÉTERMINER DES PLANS DE TRAFIC OPTIMISÉS ET POUR METTRE EN ŒUVRE UN PLAN DE TRAFIC OPTIMISÉ

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, CA Cali- fornia 94089, US
 GIECCO, Patricio, Sunnyvale, CA California 94089, US
 LUCEK, Julian Kazimierz, Sunnyvale, CA California 94089, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (60) 22194529.8

H04L 12/54 → (51) **G06F 13/40**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 609 145 B1**
H04L 47/2416 *H04L 47/2491*
 (52) **H04L 47/2491; H04L 12/66;**
H04L 47/2416
 (25) De (26) De
 (21) 19189518.4 (22) 01.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (30) 06.08.2018 DE 102018213123
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ECHTZITFÄHIGEN DA- TENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI NETZWERKEN
 • METHOD AND DEVICE AND SYSTEM FOR REAL TIME CAPABLE DATA TRANS- MISSION BETWEEN TWO NETWORKS
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL ENTRE DEUX RÉSEAUX

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) May, Gunther, 97753 Karlstadt, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 614 634 B1**
H04L 25/0222; H04L 25/0224
 (25) En (26) En
 (21) 19203474.2 (22) 12.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.02.2020
 (54) • KANALSCHÄTZUNGS-AUSWERTUNG IN MIMO-SYSTEMEN
 • CHANNEL ESTIMATION EVALUATION IN MIMO SYSTEMS
 • ÉVALUATION D'ESTIMATION DE CANAL DANS DES SYSTÈMES MIMO

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Kapetanovic, Dzevdan, SE-226 57 LUND, SE
 Di Taranto, Rocco, SE- 223 59 LUND, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamns- gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (62) 15795147.6 / 3 375 156

(51) **H04L 27/12** (11) **3 198 735 B1**
H04L 27/14
 (52) **H04L 5/143; H04H 40/00;**
H04L 27/12; H04L 27/14;
H04B 7/18528
 (25) En (26) En
 (21) 15844085.9 (22) 22.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2017
 (86) US 2015/051555 22.09.2015
 (87) WO 2016/049087 2016/13 31.03.2016
 (30) 26.09.2014 US 201414498777
 (54) • EINZELKABEL-VSAT-SCHNITTSTELLE MIT EINZELUMWANDLUNGSARCHITEK- TUR ZUM EMPFANGEN UND SENDEN
 • SINGLE CABLE VSAT INTERFACE WITH SINGLE CONVERSION ARCHITECTURE FOR RECEIVE AND TRANSMIT
 • INTERFACE DE MICROSTATION TERRIENNE À CÂBLE UNIQUE DOTÉE D'UNE ARCHITECTURE DE CONVERSION UNIQUE POUR LA RÉCEPTION ET L'ÉMISSION

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
 (72) JACKSON, Thomas, Germantown, Maryland 20876, US
 EAPEN, George, Germantown, Maryland 20876, US
 (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White- chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 27/14 → (51) **H04L 27/12**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 361 686 B1**
H04W 72/12 *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04L 1/00*
 (52) **H04W 72/042; H04L 1/0072;**
H04L 27/2602
 (25) Zh (26) En
 (21) 15906485.6 (22) 22.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) CN 2015/092580 22.10.2015
 (87) WO 2017/066967 2017/17 27.04.2017
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUER- INFORMATIONEN (DCI)
 • METHOD AND APPARATUS FOR SENDING DOWNLINK CONTROL INFOR- MATION (DCI)

- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'IN- FORMATIONS DE CONTRÔLE EN LIAISON DESCENDANTE (DCI)

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 522 469 B1**
H04L 5/00 *H04W 56/00*
 (52) **H04W 56/0045; H04L 5/00;**
H04L 27/26
 (25) Zh (26) En
 (21) 17854931.7 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (86) CN 2017/103963 28.09.2017
 (87) WO 2018/059481 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 CN 201610859514
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN
 • METHODS AND DEVICES FOR TRANS- MITTING AND RECEIVING DATA
 • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANS- MISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) CHEN, Donglei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot- terdam, NL

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 52/02**

H04L 27/34 → (51) **H04L 5/06**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 41/0816 → (51) **H04W 40/02**

H04L 41/0823 → (51) **H04W 40/02**

H04L 41/0853 → (51) **H04W 40/02**

H04L 41/16 → (51) **H04W 24/06**

H04L 41/50 → (51) **H04W 24/06**

H04L 41/5009 → (51) **H04W 24/06**

(51) **H04L 43/065** (11) **3 646 659 B1**
H04W 24/10
 (52) **H04W 24/10; H04L 43/065**
 (25) En (26) En
 (21) 18823506.3 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020
(86) SE 2018/050711 29.06.2018
(87) WO 2019/004925 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527099 P
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG FLIEGT*
• *METHOD AND NETWORK NODES FOR DETERMINING WHETHER A WIRELESS DEVICE IS AERIAL*
• *PROCÉDÉ ET NOEUDS DE RÉSEAU PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UN DISPOSITIF SANS FIL EST AÉRIEN*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, CA 94539, US
EULER, Sebastian, 743 35 Stovvreta, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore 560078, IN
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
LIN, Xingqin, Santa Jose, CA 95134, US
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0H5, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 43/50 → (51) **H04W 24/06**

H04L 45/00 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/16**

- (51) **H04L 45/02** (11) **3 777 053 B1**
H04L 45/16 **H04L 45/50**
H04L 45/18 **H04L 45/00**
H04L 12/18 **H04L 12/28**
H04L 12/403
(52) **H04L 45/18; H04L 45/04;**
H04L 45/16; H04L 45/22;
H04L 45/507; H04L 12/185;
H04L 12/2803; H04L 12/403
(25) En (26) En
(21) 19781304.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) FI 2019/050182 08.03.2019
(87) WO 2019/193240 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201815945942
(54) • *BORDER-ROUTER IN MULTICAST-NETZWERKEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *BORDER ROUTERS IN MULTICAST NETWORKS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *ROUTEURS FRONTIÈRE DANS DES RÉSEAUX DE MULTIDIFFUSION, ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BIGDOLI, Hooman, Ottawa, Ontario K2T 0E4, CA
CHUNG KAM CHUNG, Georges, Nepean, Ontario K2J 4V6, CA
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 45/121 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04L 45/16** (11) **3 767 880 B1**
H04L 12/18 **H04L 45/00**
H04L 47/50
(52) **H04L 45/16; H04L 12/185;**
H04L 45/20; H04L 47/54
(25) En (26) En
(21) 20190132.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 16.12.2016 US 201615381905
(54) • *OPTIMIERUNG VON INFORMATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER ROUTE UND/ODER EINEM NEXT-HOP FÜR MULTICAST-VERKEHR*
• *OPTIMIZING INFORMATION RELATED TO A ROUTE AND/OR A NEXT HOP FOR MULTICAST TRAFFIC*
• *OPTIMISATION DES INFORMATIONS RELATIVES À UN ITINÉRAIRE ET/OU UN SAUT SUIVANT POUR UN TRAFIC DE MULTIDIFFUSION*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JAYARAMAN, Vijayananda, Milpitas, California 095035, US
SHEKHAR, Ravi, Sunnyvale, California 94089, US
BATHINA, Sri Ram N., San Jose, California 95134, US
THAKOR, Shashvat A., San Francisco, California 94123, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17164031.1 / 3 337 093

H04L 45/16 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/18 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 45/24** (11) **3 593 502 B1**
H04L 69/14 **H04L 61/4511**
H04L 61/5007
(52) **H04L 45/24; H04L 61/4511;**
H04L 61/5007; H04L 67/04;
H04L 69/161; H04L 69/329;
H04L 69/14; H04L 2101/677
(25) En (26) En
(21) 18715834.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021194 06.03.2018
(87) WO 2018/165190 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468261 P
(54) • *KOOPERATIVER MULTIPFAD*
• *COOPERATIVE MULTIPATH*
• *TRAJETS MULTIPLES COLLABORATIFS*
(73) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) LUDIN, Stephen L., Cambridge, MA 02142, US
STEINER, Moritz, Cambridge, MA 02142, US
FLACK, Martin T., Cambridge, MA 02142, US
(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

H04L 45/30 → (51) **H04L 45/48**

- (51) **H04L 45/48** (11) **3 820 090 B1**
H04L 45/30
(52) **H04L 45/48; H04L 45/30**
(25) En (26) En
(21) 20204629.8 (22) 29.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 07.11.2019 US 201916676487
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERTEILTEN DIENSTQUALITÄTSSTEUERUNG UND RICHTLINIENDURCHSETZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DISTRIBUTED QUALITY-OF-SERVICE CONTROL AND POLICY ENFORCEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE MISE EN APPLICATION DISTRIBUÉE DE LA POLITIQUE ET DU CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE SERVICE*
(73) ALLOT LTD, Industrial Zone B 22 Hanagar Street, 45240 Hod-Hasharon, IL
(72) Plat, Lior, 45240 Hod HaSharon, IL
Bariach, Idan, 45240 Hod HaSharon, IL
Rapaport, Michal, 45240 Hod HaSharon, IL
Sinay, Liran, 45240 Hod HaSharon, IL
Weissman, Itai, 45240 Hod HaSharon, IL
Lifshitz, Boris, 45240 Hod HaSharon, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 45/50** (11) **3 749 050 B1**

H04L 45/586 **H04B 7/185**

H04B 7/204 **H04W 84/06**

(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18584;**

H04B 7/2041; H04L 45/50;

H04L 45/586; H04W 84/06

- (25) En (26) En
(21) 20173301.1 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201916431061
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERKVERKEHRSVERARBEITUNG AUF BASIS VON FÖDERIERTEN DIENSTEN UND BENUTZERGRUPPEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK TRAFFIC PROCESSING BASED ON FEDERATED SERVICES AND USER GROUPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAFIC DE RÉSEAU BASÉ SUR DES SERVICES FÉDÉRÉS ET DES GROUPES D'UTILISATEURS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SCOTT, James P., Chicago, IL 60606-2016, US
SULLIVAN, Scott C., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/586 → (51) **H04L 45/50**

H04L 47/20 → (51) **H04L 47/2475**

H04L 47/2416 → (51) **H04L 12/66**

H04L 47/2416 → (51) **H04L 47/2491**

(51) **H04L 47/2475** (11) **3 726 777 B1**

H04L 47/80 **H04L 47/20**

H04L 41/5022 **H04L 67/61**

(52) **H04L 47/20; H04L 47/2475;**

H04L 47/803; H04L 63/0227;

H04L 63/10; H04L 41/5022;

H04L 67/61

- (25) En (26) En
(21) 20173759.0 (22) 24.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 24.01.2011 US 201161435564 P
25.05.2011 US 201113134028
(54) • *FLUSSMARKIERUNG ZUR DIENST-
RICHTLINIENIMPLEMENTIERUNG*
• *FLOW TAGGING FOR SERVICE POLICY
IMPLEMENTATION*
• *MARQUAGE DE FLUX POUR L'IMPLÉ-
MENTATION D'UNE POLITIQUE DE
SERVICE*
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place,
Tyler, TX 75703, US
(72) GREEN, Jeffrey, Tyler, TX Texas 75703, US
LAVINE, James, Tyler, TX Texas 75703, US
NGUYEN, Vien-Phuong, D., Tyler, TX Texas
75703, US
RALEIGH, Gregory, G., Tyler, TX Texas
75703, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE
(62) 17196070.1 / 3 300 303
12739482.3 / 2 668 584

- (51) **H04L 47/2491** (11) **3 977 692 B1**
H04L 47/56 **H04L 47/70**
H04L 69/28 **H04L 47/2416**
H04L 47/283 **H04L 47/32**
H04W 8/04
(52) **H04L 47/283; H04L 47/2416;**
H04L 47/2491; H04L 47/32;
H04L 47/56; H04L 47/826;
H04L 69/28; H04W 8/04

- (25) En (26) En
(21) 20719384.8 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/060281 09.04.2020
(87) WO 2020/239313 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 US 201962853827 P
(54) • *VERMEIDUNG VON JITTER IN EINEM
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *AVOIDING JITTER IN A COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *ÉVITER LA GIGUE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) VARGA, Balázs, 1162 BUDAPEST, HU
HARMATOS, János, 1173 BUDAPEST, HU
MIKLÓS, György, 2097 PILISBOROSJENŐ,
HU
FARKAS, János, 6000 KECSKEMÉT, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 47/2491 → (51) **H04L 12/66**

H04L 47/283 → (51) **H04L 47/2491**

H04L 47/32 → (51) **H04L 47/2491**

H04L 47/56 → (51) **H04L 47/2491**

H04L 47/70 → (51) **H04L 47/2491**

H04L 47/74 → (51) **H04L 67/55**

H04L 47/80 → (51) **H04L 47/2475**

H04L 51/02 → (51) **G06Q 50/30**

H04L 61/00 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 61/4511** (11) **3 563 526 B1**
(52) **H04L 61/4511; H04L 61/58;**
H04L 67/56; H04L 61/59
(25) En (26) En
(21) 17887138.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068865 29.12.2017
(87) WO 2018/126088 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440513 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER LEISTUNG EINES
PROXY-SERVERS UNTER VERWENDUNG
EINES LOKALEN DOMÄNNAMENSYS-
TEM (DNS)-CACHES UND ZUR ÜBER-
WACHUNG DER KONNEKTIVITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING
PROXY SERVER PERFORMANCE USING
LOCAL DOMAIN NAME SYSTEM (DNS)
CACHE AND CONNECTIVITY MONI-
TORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN
SERVEUR MANDATAIRE À L'AIDE D'UN
CACHE DNS LOCAL ET EN SURVEILLANT
LA CONNECTIVITÉ*

- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US
(72) TORRES, Robert, James, Germantown MD
20876, US
CHOQUETTE, George, Germantown MD
20876, US
RAMACHANDRAN, Ganeshan, Germantown
MD 20876, US
JAYARAMU, Sanjay, Germantown MD
20876, US
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

H04L 61/4511 → (51) **H04L 45/24**

H04L 61/50 → (51) **H04L 12/28**

H04L 61/5007 → (51) **H04L 45/24**

H04L 65/1016 → (51) **H04W 36/00**

H04L 65/1073 → (51) **H04W 36/00**

H04L 65/61 → (51) **H04N 21/24**

- (51) **H04L 65/612** (11) **2 873 212 B1**
H04L 65/75 **H04L 65/80**
(52) **H04L 65/80; H04L 65/612;**
H04L 65/762; H04N 21/23439;
H04N 21/2401; H04N 21/2402;
H04N 21/26258; H04N 21/6131;
H04N 21/6181; H04N 21/8456

- (25) En (26) En
(21) 13742081.6 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049839 10.07.2013
(87) WO 2014/011720 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669983 P
14.06.2013 US 201361835105 P
(54) • *QUALITÄTSGETRIEBENES STREAMING*
• *QUALITY-DRIVEN STREAMING*
• *DIFFUSION EN FLUX GUIDÉE PAR LA
QUALITÉ*
(73) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington DE 19809, US
(72) REZNIK, Yuriy, Seattle, WA 98121, US
ASBUN, Eduardo, San Diego, CA 92130, US

- CHEN, Zhifeng, San Diego, CA 92122, US
VANAM, Rahul, San Diego, CA 92122, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H04L 65/75 → (51) **H04L 65/612**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/612**

H04L 67/00 → (51) **G06F 3/12**

H04L 67/00 → (51) **G06F 21/55**

H04L 67/02 → (51) **H04L 9/08**

H04L 67/025 → (51) **G06F 3/038**

- (51) **H04L 67/10** (11) **3 723 347 B1**
H04L 67/10

- (25) En (26) En
(21) 19305483.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2020
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG
DER INTEGRATION MIT ANBIETERN
CLOUD-BASIERTER DIENSTE*
• *INTERFACE FOR SUPPORTING INTE-
GRATION WITH CLOUD-BASED SERVICE
PROVIDERS*
• *INTERFACE DE PRISE EN CHARGE DE
L'INTÉGRATION AVEC DES FOURNIS-
SEURS DE SERVICES BASÉS SUR LE
CLOUD*

- (73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa
Clara, CA 95054, US

- (72) BAR OZ, Tom, 49514 Petah Tikva, IL
BITTERFELD, Robert, 49514 Petah Tikva, IL
ERBLAT, Boris, 49514 Petah Tikva, IL
ARON, Aviya, 49514 Petah Tikva, IL
GARTY, Asaf, 49514 Petah Tikva, IL
BADYAN, Daniel, 49514 Petah Tikva, IL
TAL, Hail, 49514 Petah Tikva, IL
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H04L 67/1001 → (51) **H04N 21/24**

H04L 67/1008 → (51) **H04N 21/24**

H04L 67/1008 → (51) **H04W 4/024**

H04L 67/1034 → (51) **H04W 4/024**

H04L 67/1074 → (51) **H04N 21/24**

H04L 67/1095 → (51) **H04L 67/5683**

- (51) **H04L 67/1097** (11) **3 281 129 B1**
G06F 17/40 **G06F 13/42**
G06F 13/16 **G06F 3/06**
(52) **H04L 67/1097; G06F 3/0607;**
G06F 3/0661; G06F 3/0683

- (25) En (26) En
(21) 16777315.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/026529 07.04.2016
(87) WO 2016/164646 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201514683083
(54) • *AUF PUNKT-ZU-PUNKT BASIERENDE
BACKEND-KOMMUNIKATIONSSCHICHT
ZUR SPEICHERVERARBEITUNG*
• *POINT TO POINT BASED BACKEND
COMMUNICATION LAYER FOR STORAGE
PROCESSING*

- *COUCHE DE COMMUNICATION DORSALE POINT À POINT POUR TRAITEMENT DE STOCKAGE*
- (73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Suite 260, Mountain View CA 94041, US
- (72) BOTES, Par, Mountain View, California 94041, US
HAYES, John, Mountain View, California 94041, US
TAN, Zhangxi, Mountain View, California 94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **3 496 367 B1**
H04L 67/52 **H04L 67/56**
H04L 69/40
- (52) **H04L 67/12; H04L 67/52;**
H04L 67/56; H04L 69/40
- (25) Zh (26) En
(21) 17836156.4 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) CN 2017/075360 01.03.2017
(87) WO 2018/023971 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 CN 201610635638 04.11.2016 CN 201610977531
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KOOPERIERENDEN KNOTENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING COOPERATING NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE NOEUD COOPÉRANT*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Songjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **3 633 958 B1**
G05B 23/02
- (52) **H04L 67/12; G05B 23/0243;**
G05B 2219/2614
- (25) En (26) En
(21) 19157909.3 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 IN 201821037320
- (54) • *STEUERUNG DES VERHALTENS EINES INTERNET-DER-DINGE (IOT)-AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS DURCH IDENTIFIZIERUNG VON RICHTLINIENVERSTÖßSEN*
• *CONTROLLING BEHAVIOR OF AN INTERNET OF THINGS (IOT) AUTOMATION SYSTEM BY IDENTIFYING POLICY VIOLATIONS*
• *CONTRÔLE DU COMPORTEMENT DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'INTERNET DES OBJETS (IOT) PAR IDENTIFICATION DE VIOLATIONS DE POLITIQUES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) JAYAPRAKASH, Rajesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
NAGARATHINAM, SRINARAYANA, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN

- RAMANATHAN, Venkatesh, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
SURIYANARAYANAN, Ramasubramanian, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
SIVASUBRAMANIAM, Anand, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **3 893 470 B1**
H04L 67/62
- (52) **H04L 67/12; H04L 67/34;**
H04L 67/535; H04L 67/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21167486.6 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 09.04.2020 FR 2003608
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AKTUALISIERUNG VON VERBUNDENEN OBJEKTEN UND ANWENDUNGSMODUL*
• *METHOD FOR OPTIMISING UPDATE OF CONNECTED OBJECTS AND APPLICATION MODULE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE MISE À JOUR D'OBJETS CONNECTÉS ET MODULE APPLICATIF*
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) AIELLO, Damien, 38500 LA BUISSE, FR
DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 SAINT LAURENT DU PONT, FR
MENIGOT, Gilles, 38190 FROGES, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- H04L 67/12** → (51) **H04N 21/24**
-
- H04L 67/131** → (51) **G06F 3/038**
-
- (51) **H04L 67/14** (11) **3 422 673 B1**
H04L 67/14
- (25) En (26) En
(21) 18180355.2 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128666 30.06.2017 JP 2017128643
- (54) • *FERNKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SITZUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *REMOTE COMMUNICATION SYSTEM, AND SESSION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À DISTANCE ET SYSTÈME DE GESTION DE SESSIONS*
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
- (72) NAKAJIMA, Koki, Osaka, 540-8585, JP
NAKAMURA, Takeshi, Osaka, 540-8585, JP
FUKUSHIMA, Keisuke, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- H04L 67/52** → (51) **H04L 67/12**
-
- (51) **H04L 67/55** (11) **3 804 278 B1**
H04L 47/74 **H04L 67/568**
- (52) **H04L 67/1008; H04L 47/745;**
H04L 67/1034; H04L 67/1097;
H04L 67/55; H04L 67/568;
H04L 61/4511
- (25) En (26) En

- (21) 18743899.9 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2018/039032 22.06.2018
- (87) WO 2019/236113 2019/50 12.12.2019
- (30) 07.06.2018 US 201816002919
- (54) • *LASTVERTEILUNG ÜBER SUPRACLUSTER*
• *LOAD DISTRIBUTION ACROSS SUPERCLUSTERS*
• *DISTRIBUTION DE CHARGE DANS DES SUPER-GRAPPES*
- (73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
- (72) NEWTON, Christopher, Westlake Village, California 91362, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H04L 67/56** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04L 67/568** → (51) **H04L 67/55**
-
- (51) **H04L 67/5683** (11) **3 232 631 B1**
H04L 67/1095
- (52) **H04L 67/1095; H04L 67/5683**
- (25) Zh (26) En
(21) 14909513.5 (22) 31.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) CN 2014/095956 31.12.2014
- (87) WO 2016/106705 2016/27 07.07.2016
- (54) • *INHALTSTEILUNGSVERFAHREN UND SERVER*
• *CONTENT SHARING METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE PARTAGE DE CONTENU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Fumin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04L 67/62** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04L 69/00** → (51) **H04L 69/324**
-
- H04L 69/14** → (51) **H04L 45/24**
-
- H04L 69/28** → (51) **H04L 47/2491**
-
- (51) **H04L 69/324** (11) **3 809 665 B1**
H04L 69/00 **H04L 12/40**
- (52) **H04L 69/02; H04L 69/324;**
H04L 12/40
- (25) Zh (26) En
(21) 20192139.2 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSGERÄT IN EINEM FLEXIBLEN ETHERNET*
• *DATA TRANSMISSION DEVICE IN FLEXIBLE ETHERNET*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN ETHERNET FLEXIBLE*

- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SI, Penghao, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
CHEN, Jingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 21212486.1 / 4 033 737
(62) 16920191.0 / 3 522 474

H04L 69/328 → (51) **G06F 21/55**

H04L 69/40 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 923 554 B1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1615;**
G06F 1/1652; G06F 1/1679;
G06F 1/1681; H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 21189856.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 20.02.2019 KR 20190020117
(54) • **FALTBARE VORRICHTUNG**
• **FOLDABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF PLIABLE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongyoum, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 20158541.1 / 3 700 177

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/18**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/72412**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04M 1/18** (11) **3 689 116 B1**
H04M 1/02 **H05K 5/06**
G06K 9/00 **H05K 5/03**
H04B 1/3888
(52) **H04M 1/18; H04B 1/3888;**
H04M 1/026; H04M 2250/12
(25) En (26) En
(21) 18887086.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) KR 2018/015053 30.11.2018
(87) WO 2019/112252 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 KR 20170165213
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH WATERPROOF STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRESANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Myunghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/27 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04M 1/72412** (11) **3 758 353 B1**
H04N 5/225 **H04M 1/02**
H04N 5/232
(52) **H04N 5/2257; H04M 1/0264;**
H04M 1/72412; H04N 5/2253;
H04N 5/23248; H04N 5/2258
(25) En (26) En
(21) 19213187.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910556329
(54) • **KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT**
• **CAMERA ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL**
• **AGENCEMENT DE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Heming, Beijing, 100085, CN
HAN, Gaocai, Beijing, 100085, CN
QIN, Junjie, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04M 1/72412 → (51) **G06F 3/038**

H04M 1/72463 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/038**

- (51) **H04M 3/22** (11) **3 769 502 B1**
H04M 3/42 **H04M 3/436**
H04W 12/06 **H04W 12/12**
(52) **H04M 3/42042; H04L 63/0846;**
H04L 63/126; H04M 3/2281;
H04M 3/42059; H04M 3/436;
H04W 12/06; H04M 2203/6027;
H04M 2203/6045; H04W 12/12;
H04W 12/72
(25) En (26) En
(21) 19706690.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/054825 27.02.2019
(87) WO 2019/179728 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163174
(54) • **ANRUFRVALIDIERUNG**
• **CALLING PARTY VALIDATION**
• **VALIDATION D'APPELANT**
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) GRAY, Paul, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04M 3/26** (11) **3 541 055 B1**

H04M 11/10 **H04M 3/42**
H04L 12/18 **H04N 21/274**

- (52) **H04M 3/42221; H04L 65/1069;**
H04L 65/80; H04M 11/10;
H04L 12/1831; H04M 2203/301
(25) En (26) En
(21) 19165796.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
(30) 04.09.2017 JP 2017169659
(54) • **RUF-ANZEIGENSYSTEM, RUF-ANZEIGENVERFAHREN UND RUF-ANZEIGENPROGRAMM**
• **CALL RECORDING SYSTEM, CALL RECORDING METHOD, AND CALL RECORDING PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENREGISTREMENT D'APPELS**
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) Nagai, Kazuki, Kanagawa, 213-8511, JP
Katsuta, Yukie, Kanagawa, 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18849736.6 / 3 506 612

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/22**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/26**

H04M 3/436 → (51) **H04M 3/22**

H04M 3/51 → (51) **G06Q 50/30**

H04M 7/00 → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **H04M 9/08** (11) **3 563 562 B1**
H04M 9/082
(25) En (26) En
(21) 17816654.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/081942 08.12.2017
(87) WO 2018/121971 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207449
(54) • **UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM ECHO**
• **ACOUSTIC ECHO CANCELING**
• **ANNULATION D'ÉCHOS ACOUSTIQUES**
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04M 11/10 → (51) **H04M 3/26**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 716 598 B1**
H04N 1/00331; G06V 30/412
(25) En (26) En
(21) 20163478.9 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068838
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE ASSOCIÉS**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Shinsaku, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 1/00 → (51) **G06V 30/40**

H04N 1/04 → (51) **G06V 30/40**

H04N 1/32 → (51) **G06V 30/40**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 566 430 B1**

(52) **H04N 1/6066**

(25) En (26) En

(21) 18708896.8 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) US 2018/020521 01.03.2018

(87) WO 2018/160883 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 EP 17159215

03.03.2017 US 201762466952 P

- (54) • **FARBÄTTIGUNGSANPASSUNG IN UNGLEICHFÖRMIGEM FARBRAUM**
- **COLOR SATURATION ADJUSTMENT IN NON-UNIFORM COLOR SPACE**
- **RÉGLAGE DE SATURATION DE COULEUR DANS UN ESPACE DE COULEUR NON UNIFORME**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) PARTIN, Alexander, Chicago, Illinois 60614, US

THURSTON, Kimball Darr III, Wellington, 6022, NZ

ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US

(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patent-anwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **H04N 1/64** (11) **3 588 931 B1**

H04N 13/139

(52) **H04N 1/64**; Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 19182608.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 29.06.2018 GB 201810791

- (54) • **GARANTIERTE DATENKOMPRESSION**
- **GUARANTEED DATA COMPRESSION**
- **COMPRESSION DE DONNÉES GARANTIE**

(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) MARTINELLI, Ilaria, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

BOND, Jeff, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

CLARK, Greg, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 5/20 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 5/222 → (51) **H04N 13/117**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/72412**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/225 → (51) **H04N 21/439**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 490 242 B1**

G02B 7/02 **G02B 7/04**

G02B 7/10 **H04N 5/225**

H04M 1/02 **G03B 3/10**

G02B 7/08 **G02B 7/09**

H02K 41/035 **G02B 27/64**

(52) **G03B 3/10**; **H04N 5/2253**;

G02B 7/09; **G02B 27/646**;

H02K 41/0354; **H04M 1/02**;

H04N 5/23287

(25) Ko (26) En

(21) 17831262.5 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) KR 2017/007397 11.07.2017

(87) WO 2018/016789 2018/04 25.01.2018

(30) 21.07.2016 KR 20160092607

01.08.2016 KR 20160097981

(54) • **LINSEANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL**

• **LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE**

• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, ET MODULE DE CAMÉRA**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) LEE, Kap Jin, Seoul 04637, KR

PARK, Sang Ok, Seoul 04637, KR

SHIN, Seung Taek, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 843 377 B1**

G02B 27/64

(52) **H04N 5/23287**; **G02B 27/646**;

H04N 5/23248; **H04N 5/23258**;

H04N 5/23267; **H04N 5/2327**

(25) En (26) En

(21) 20214290.7 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021

(30) 18.12.2019 JP 2019227871

(54) • **STEUERVORRICHTUNG, OBJEKTIVVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM**

• **CONTROL APPARATUS, LENS APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, AND IMAGE PICKUP SYSTEM**

• **APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE LENTILLE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) INO, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/232 → (51) **H04M 1/72412**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/347**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/33 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/347** (11) **3 869 793 B1**

H04N 5/3745 **H04N 5/357**

H04N 5/374 **H04N 5/235**

(52) **H04N 5/347**; **H04N 5/235**;

H04N 5/357; **H04N 5/3743**;

H04N 5/3745

(25) En (26) En

(21) 20158365.5 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(54) • **METHODE ZUR VERRINGERUNG DER EFFEKTE VON LASERSPECKLES**

• **METHOD FOR REDUCING EFFECTS OF LASER SPECKLES**

• **MÉTHODE POUR RÉDUIRE LES EFFETS DES GRANULARITÉS LASER**

(73) Sick IVP AB, Wallenbergs gata 4, 583 30 Linköping, SE

(72) MÜLLER, Romain, 79252 Stegen, DE

JOHANNESON, Mattias, 583 93 Linköping, SE

MELANDER, Johan, 583 34 Linköping, SE

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/347**

(51) **H04N 5/369** (11) **3 831 050 B1**

H04N 5/378

(52) **H04N 5/3698**; **H04N 5/378**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19762193.1 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) FR 2019/051861 26.07.2019

(87) WO 2020/021216 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 FR 1857053

(54) • **VERBESSERTE PROBENAHMEVORRICHTUNG**

• **IMPROVED SAMPLING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ECHANTILLONNAGE AMÉLIORÉ**

(73) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

(72) DECAENS, Gilbert, 38000 Grenoble, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H04N 5/372 → (51) **H04N 5/374**

(51) **H04N 5/374** (11) **3 777 129 B1**

H04N 5/372 **H04N 9/04**

(52) **H04N 5/3743**; **G01J 3/2803**;

G01J 3/36; **H04N 5/37206**;

H04N 9/045; **G01J 2003/2806**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19712233.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/057711 27.03.2019

(87) WO 2019/185707 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 FR 1800259

- (54) • **LUFTBILDSSENSOR ZUR AUFNAHME VON MATRIXBILDERN DURCH ZEITLICHE VERSCHIEBUNG UND MULTISPEKTRALE SUMMATION**
• **AIRBORNE IMAGE SENSOR TAKING MATRIX PICTURES BY TEMPORAL SHIFTING AND MULTI-SPECTRAL SUMMATION**
• **CAPTEUR D'IMAGES AEROPORTE REALISANT DES PRISES DE VUE MATRICIELLE PAR DECALAGE TEMPOREL ET SOMMATION MULTI-SPECTRALES**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BLANC, Jean-François, 06150 Cannes-la-Bocca, FR
ISRABIAN, Claude, 06150 Cannes-la-Bocca, FR
CHAMBON, Thomas, 06150 Cannes-la-Bocca, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- H04N 5/374** → (51) **H04N 5/347**
-
- H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/347**
-
- H04N 5/378** → (51) **H04N 5/369**
-
- H04N 5/60** → (51) **H04N 21/439**
-
- (51) **H04N 5/64** (11) **2 800 359 B1**
G09F 9/00 **G09G 5/00**
H04N 7/173
- (52) **H04N 5/64; G09G 5/003; H04N 21/4122; H04N 21/426; H04N 21/47214; H04N 21/4788; H04N 21/485; H04N 21/4882; G06F 3/1423; G09G 2320/08; G09G 2340/12; G09G 2340/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 12861778.4 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082378 13.12.2012
(87) WO 2013/099632 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011288090
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUER-VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME**
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) KONDO, Masao, Tokyo 108-0075, JP
TAKO, Hirotaka, Tokyo 108-0075, JP
YANO, Ken, Tokyo 108-0075, JP
DOBASHI, Yoko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04N 5/76** (11) **3 391 645 B1**
H04N 21/433 **H04N 21/488**
H04N 21/81
- (52) **H04N 21/4882; H04N 5/76; H04N 21/4334; H04N 21/814**
- (25) En (26) En
(21) 16810582.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/063980 29.11.2016
- (87) WO 2017/105822 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514970720
16.12.2015 US 201514970751
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMGEHUNG VON BERECHTIGUNGEN IN AUFGZEICHNETEN MEDIENBESTÄNDEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR BYPASSING PREEMPTIONS IN RECORDED MEDIA ASSETS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTOURNEMENT DE PRÉEMPTIONS DANS DES ACTIFS MULTIMÉDIAS ENREGISTRÉS**
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) WARD, Daniel, Thomas, Encino, CA 91316, US
CHIMAYAN, Arevik, Valley Village, CA 91607, US
KLAPPERT, Walter, R., Los Angeles, CA 90012, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (60) 18206864.3 / 3 462 732
-
- (51) **H04N 5/77** (11) **3 761 271 B1**
H04N 5/247 **H04N 5/915**
H04N 5/262 **H04N 7/18**
H04N 5/232 **G07C 5/08**
H04N 5/225 **B60R 1/00**
- (52) **H04N 5/2258; G07C 5/0866; G07C 5/0891; H04N 5/23238; H04N 5/23245; H04N 5/247; H04N 5/2628; H04N 5/77; H04N 5/915; H04N 7/188**
- (25) Ja (26) En
(21) 18907959.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2018/040668 01.11.2018
(87) WO 2019/167342 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037253
- (54) • **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND PROGRAMM**
• **VEHICLE RECORDING DEVICE, VEHICLE RECORDING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ**
- (73) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) TAKAHASHI, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- H04N 5/915** → (51) **H04N 5/77**
-
- H04N 7/173** → (51) **H04N 5/64**
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 493 536 B1**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
G06T 5/00 **G06T 5/50**
G06T 7/00
- (52) **G06T 5/002; G06T 7/001; G06T 7/42; H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 7/18; G06T 2207/30248**
- (25) Ja (26) En
(21) 17834084.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/025790 14.07.2017
(87) WO 2018/021076 2018/05 01.02.2018
- (30) 27.07.2016 JP 2016147892
- (54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER UND DETEKTIONSVERFAHREN**
• **DETECTION DEVICE, IMAGE PICKUP DEVICE, MOVABLE BODY, AND DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) SAWADA, Ryuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H04N 7/18** → (51) **A01B 69/00**
-
- H04N 7/18** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 7/18** → (51) **G07C 9/00**
-
- H04N 7/18** → (51) **G08B 25/01**
-
- H04N 7/18** → (51) **H04N 5/77**
-
- H04N 9/04** → (51) **H04N 5/374**
-
- H04N 9/64** → (51) **H04N 21/2362**
-
- H04N 9/802** → (51) **H04N 21/439**
-
- H04N 9/82** → (51) **H04N 21/439**
-
- (51) **H04N 13/117** (11) **3 291 549 B1**
H04N 5/222
- (52) **H04N 5/2224; H04N 13/117**
- (25) En (26) En
(21) 17187438.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016170932
- (54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, METHODE DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) OKUTANI, Yasuo, Ohta-ku, Tokyo, JP
Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- H04N 13/139** → (51) **H04N 1/64**
-
- H04N 13/204** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 13/275** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 13/332** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 13/366** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 13/383** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **H04N 17/00** (11) **3 659 338 B1**
H04N 5/33
- (52) **H04N 17/002; H04N 5/33**
- (25) En (26) En

- (21) 18752997.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/043958 26.07.2018
(87) WO 2019/023497 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537648 P
(54) • FLACHFELDKORREKTURSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR INFRAROTKAMERAS
• FLAT FIELD CORRECTION SYSTEMS AND METHODS FOR INFRARED CAMERAS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DE CHAMP PLAT POUR DES CAMÉRAS INFRAROUGES
(73) Teledyne Flir, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) KOSTRZEWA, Joseph, Goleta California 93117, US
GARDNER, Jason, Goleta California 93117, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 737 094 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/176**
H04N 19/46 **H04N 19/91**
H04N 19/70 **H04N 19/96**
(52) **H04N 19/593; H04N 19/70;**
H04N 19/11; H04N 19/13;
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/91; H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 20178124.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 20.01.2012 AU 2012200345
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BILDDATENKODIERUNG IN EINEN BITSTROM
• A METHOD, APPARATUS AND PROGRAM FOR CODING IMAGE DATA INTO A BITSTREAM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE CODAGE DE DONNÉES D'IMAGE DANS UN TRAIN DE BITS
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Gosford, New South Wales 2250, AU
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 17190957.5 / 3 288 264
13738349.3 / 2 805 485

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 737 095 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/176**
H04N 19/46 **H04N 19/91**
H04N 19/70 **H04N 19/96**
(52) **H04N 19/593; H04N 19/70;**
H04N 19/11; H04N 19/13;
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/91; H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 20178125.9 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 20.01.2012 AU 2012200345
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BILDDATENKODIERUNG IN EINEN BITSTROM

- A METHOD, APPARATUS AND PROGRAM FOR CODING IMAGE DATA INTO A BITSTREAM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE CODAGE DE DONNÉES D'IMAGE DANS UN TRAIN DE BITS
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Gosford, New South Wales 2250, AU
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 17190957.5 / 3 288 264
13738349.3 / 2 805 485

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 737 096 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/176**
H04N 19/46 **H04N 19/91**
H04N 19/70 **H04N 19/96**
(52) **H04N 19/593; H04N 19/70;**
H04N 19/11; H04N 19/13;
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/91; H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 20178126.7 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 20.01.2012 AU 2012200345
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BILDDATENKODIERUNG IN EINEN BITSTROM
• A METHOD, APPARATUS AND PROGRAM FOR CODING IMAGE DATA INTO A BITSTREAM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE CODAGE DE DONNÉES D'IMAGE DANS UN TRAIN DE BITS
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Gosford, New South Wales 2250, AU
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 17190957.5 / 3 288 264
13738349.3 / 2 805 485

- (51) **H04N 19/126** (11) **3 900 339 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/463**
H04N 19/70 **H04N 19/91**
(52) **H04N 19/463; H04N 19/126;**
H04N 19/186; H04N 19/70;
H04N 19/91; H04N 19/157;
H04N 19/196
(25) En (26) En
(21) 20732447.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2020/034758 27.05.2020
(87) WO 2020/243206 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853352 P
(54) • QUANTISIERUNGSPARAMETERSIGNALISIERUNG
• QUANTIZATION PARAMETER SIGNALING
• SIGNALISATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PU, Fangjun, San Francisco, CA 94103, US
LU, Taoran, San Francisco, CA 94103, US
YIN, Peng, San Francisco, CA 94103, US

- MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, CA 94103, US
(74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(60) 22192415.2

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/126**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 657 798 B1**
H04N 19/577
(52) **H04N 19/52; H04N 19/577**
(25) En (26) En
(21) 19217392.0 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 06.10.2010 JP 2010226472
(54) • VERFAHREN ZUR BIPRÄDIKTIVEN BILD-DEKODIERUNG
• BI-PREDICTIVE IMAGE DECODING METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE BI-PRÉDICTIF D'IMAGES
(73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo, 100-6150, JP
BOON, Choong Seng, Toyko, 100-6150, JP
TAN, Thio Keng, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 11830569.7 / 2 627 090

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/11**

H04N 21/214 → (51) **H04N 21/262**

- (51) **H04N 21/218** (11) **3 375 197 B1**
H04N 21/433 **H04N 21/81**
H04N 5/232 **H04N 21/422**
(52) **H04N 21/21805; H04N 21/4334;**
H04N 21/816; H04N 5/23238;
H04N 5/23293; H04N 21/42204
(25) En (26) En
(21) 17841645.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2017/008722 11.08.2017
(87) WO 2018/034462 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 KR 20160103756
(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
JANG, Jeong-rok, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Jung-rae, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
CHOI, Kil-soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/23 → (51) **H04N 21/84**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/2347 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/262**

- (51) **H04N 21/2362** (11) **3 389 278 B1**
H04N 5/20 **H04N 9/64**
H04N 21/488
(52) **H04N 21/2362; H04N 21/4884**
(25) Ja (26) En
(21) 17873726.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2017/040158 07.11.2017
(87) WO 2018/096925 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016227294
(54) • **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN**
• **TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**
(73) Saturn Licensing, LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Le Dantec, Claude, InterDigital CE Patent Holdings 975, avenue des Champs Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/2368 → (51) **H04N 21/439**

- (51) **H04N 21/24** (11) **3 501 172 B1**
H04N 21/63 **H04L 65/61**
H04L 67/12 **H04L 67/1008**
H04L 67/1001 **H04L 67/1074**
(52) **H04L 67/1076; H04L 65/61;**
H04L 67/1001; H04L 67/1008;
H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 17841793.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/038530 21.06.2017
(87) WO 2018/034732 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201615241355
(54) • **VIDEOLASTAUSGLEICHSSYSTEM FÜR PEER-TO-PEER-SERVERNETZWERK**
• **VIDEO LOAD BALANCING SYSTEM FOR A PEER-TO-PEER SERVER NETWORK**
• **SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE VIDÉO POUR UN RÉSEAU DE SERVEURS PAIR À PAIR**

- (73) Avasure, LLC, 5801 Safety Drive N.E., Belmont, Michigan 49306, US
(72) KYSER, Ryan, Belmont, Michigan 49306, US
MEINKE, Brian, Belmont, Michigan 49306, US
ENSINK, Brian John, Belmont, Michigan 49306, US
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-anwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/84**

- (51) **H04N 21/262** (11) **3 466 088 B1**
H04N 21/436 **H04N 21/45**
H04N 21/214 **H04N 21/2343**
H04N 21/2347 **H04N 21/236**
H04N 21/2362 **H04N 21/2665**
H04N 21/2668 **H04N 21/426**
H04N 21/434
(52) **H04N 21/4532; H04N 21/2143;**
H04N 21/23608; H04N 21/2362;
H04N 21/26283; H04N 21/2665;
H04N 21/2668; H04N 21/42684;
H04N 21/4345; H04N 21/43615;
H04N 21/2343; H04N 21/2347;
H04N 21/23614
(25) En (26) En
(21) 16735788.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2016/038672 22.06.2016
(87) WO 2017/204836 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342241 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON PERSÖNLICHEM MULTIMEDIAINHALT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERSONAL MULTIMEDIA CONTENT DISTRIBUTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA PERSONNEL**
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) RHOADS, Steven, Carmel, Indiana 46032, US
STRACHOTA, Douglas, Indianapolis, Indiana 46260, US
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/274 → (51) **H04M 3/26**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/84**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/433 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/262**

- (51) **H04N 21/439** (11) **3 646 609 B1**
H04N 21/6587 **H04N 21/81**
H04N 21/2343 **H04N 21/2368**
H04N 5/225 **H04N 5/60**
H04N 9/802 **H04N 9/82**
H04S 7/00 **H04N 7/01**
H04R 1/02 **H04R 1/40**

- (52) **H04N 21/23439; H04N 5/2258;**
H04N 5/602; H04N 9/802;
H04N 9/8205; H04N 21/2368;
H04N 21/4394; H04N 21/6587;
H04N 21/8106; H04N 21/816;
H04S 7/303; H04N 7/0117;
H04R 1/028; H04R 1/406;
H04S 2400/11; H04S 2400/15;
H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 18731644.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/033948 22.05.2018
(87) WO 2019/005325 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527794 P
08.08.2017 US 201715672080
(54) • **ANSICHTSFENSTERAUSWAHL BASIEREND AUF DER IM VORDERGRUND BEFINDLICHEN AUDIO OBJEKTEN**
• **VIEWPORT SELECTION BASED ON FOREGROUND AUDIO OBJECTS**
• **SÉLECTION DE LA FENÊTRE D'AFFICHAGE EN FONCTION DES OBJETS AUDIO DE PREMIER PLAN**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/488 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/2362**

H04N 21/63 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/81 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/439**

- (51) **H04N 21/84** (11) **2 671 387 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/258**
H04N 21/23 **G06F 9/54**
(52) **G06F 3/1454; H04N 21/23;**
H04N 21/25825; H04N 21/41265;
H04N 21/84; G09G 2340/0407;
G09G 2350/00; G09G 2352/00;
G09G 2370/04; G09G 2370/16
(25) En (26) En
(21) 12703945.1 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023842 03.02.2012
(87) WO 2012/106644 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201161439690 P
06.01.2012 US 201261584021 P
02.02.2012 US 201213364801
(54) • **DRAHTLOSE ANZEIGE FÜR GRAPHIKEN MIT GERINGER LATENZ**
• **LOW LATENCY WIRELESS DISPLAY FOR GRAPHICS**

- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE SANS FIL À FAIBLE LATENCE POUR GRAPHIQUES*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) RAVEENDRAN, Vijayalakshmi R., San Diego, California 92121, US
- SHAUKAT, Fawad, San Diego, California 92121, US
- WANG, Xiaodong, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/32**

- (51) **H04R 1/32** (11) **3 734 990 B1**
H04R 1/02 **B29C 39/10**
B29C 39/02 **B29C 39/26**
B29C 33/38 **B29C 33/00**
- (52) **H04R 1/323; B29C 39/10;**
B29C 39/26; H04R 1/02;
B29K 2095/00; H04R 2201/029
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20171977.0 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 02.05.2019 FR 1904632
- (54) • *AKUSTISCHES HORN, LAUTSPRECHER-BOX, DIE EIN SOLCHES AKUSTISCHES HORN UMFASST, UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN EINES SOLCHEN AKUSTISCHEN HORNS*
- *ACOUSTIC HORN, ACOUSTIC ENCLOSURE COMPRISING SUCH AN ACOUSTIC HORN AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ACOUSTIC HORN*
 - *PAVILLON ACOUSTIQUE, ENCEINTE ACOUSTIQUE COMPORTANT UN TEL PAVILLON ACOUSTIQUE ET PROCÉDE DE FABRICATION D’UN TEL PAVILLON ACOUSTIQUE*
- (73) Lelievre, Kirwan, 14 rue Boulard, 51100 Reims, FR
- (72) Lelievre, Kirwan, 51100 Reims, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l’Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

- (51) **H04R 7/14** (11) **3 703 388 B1**
H04R 7/26
- (52) **H04R 7/14; H04R 7/26;** H04R 9/043
- (25) En (26) En
(21) 20152989.8 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036562
- (54) • *SCHWINGUNGSFÄHIGES ELEMENT FÜR LAUTSPRECHER UND LAUTSPRECHER-VORRICHTUNG*
- *VIBRatable ELEMENT FOR LOUD-SPEAKER USE AND LOUDSPEAKER DEVICE*
 - *ÉLÉMENT VIBRANT POUR UTILISATION DE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR*
- (73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) NAGAOKA, Satofumi, Yao-shi, 581-0071, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04R 7/26 → (51) **H04R 7/14**

H04S 7/00 → (51) **H04N 21/439**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 371 986 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/26**
H04W 4/80
- (52) **G06Q 50/265; G06F 16/22;**
G06F 16/9535; G06Q 10/063112;
G06Q 10/06313; H04W 4/02;
H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 16795198.7 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/059333 28.10.2016
(87) WO 2017/079050 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201514931881
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPAARUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE PAIRING*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’APPARIEMENT DE RESSOURCES*
- (73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
- (72) KREITZER, Stuart S., Coral Springs, Florida 33076, US
- CORRETTIER, Jesus F., Weston, Florida 33331, US
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 494 716 B1**
H04W 52/02 **H04W 60/04**
H04W 88/02
- (52) **H04W 4/027; H04W 52/0261;**
H04W 60/04; H04W 88/02;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 17840978.5 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) CN 2017/096666 09.08.2017
(87) WO 2018/033004 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375101 P
22.09.2016 US 201615273076
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BAKEN-INTERVALLANPASSUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR BEACON INTERVAL ADAPTATION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L’ADAPTATION D’INTERVALLE DE BALISES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Yalin, Chengdu, Sichuan 61170, CN
- WANG, Jian, Beijing 100095, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 530 012 B1**
H04W 4/48; H04M 1/72463;
H04W 4/021; H04W 4/80;
H04W 48/04; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 17847856.6 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) CA 2017/051057 08.09.2017

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 530 012 B1**
H04W 4/48; H04M 1/72463;
H04W 4/021; H04W 4/80;
H04W 48/04; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 17847856.6 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) CA 2017/051057 08.09.2017

- (87) WO 2018/045468 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 CA 2941368
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG WÄHREND DES BETRIEBS EINES FAHRZEUGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING USE OF A MOBILE DEVICE WHILE OPERATING A VEHICLE*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L’UTILISATION D’UN DISPOSITIF MOBILE PENDANT LE FONCTIONNEMENT D’UN VÉHICULE*
- (73) Drivecare Technologies Inc., 187 Bluewater Road, Halifax, Nova Scotia B4B 1H1, CA
- (72) POULAIN, Angus, Halifax, Nova Scotia B3M 1J9, CA
- POULAIN, Josh, Halifax, Nova Scotia B3M 1J9, CA
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

H04W 4/02 → (51) **G01S 19/34**

H04W 4/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 409 039 B1**
H04W 12/106 **H04W 4/02**
H04W 4/021; H04W 4/023;
H04W 12/106
- (25) En (26) En
(21) 16801446.2 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) EP 2016/078655 24.11.2016
(87) WO 2017/129287 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286597 P
- (54) • *IMPLIZITER RÄUMLICHER WIEDERGABESCHUTZ*
- *IMPLICIT SPATIAL REPLAY PROTECTION*
 - *PROTECTION IMPLICITE DE RÉEXÉCUTION SPATIALE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LEHTOVRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
- WIVVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
- TORVINEN, Vesa, 215 70 Sauvo, FI
- PFEFFER, Katharina, 8020 Graz, AT
- BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
- SULTANA, Shabnam, Montreal, Quebec H3W 2N3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/021 → (51) **G01S 19/34**

H04W 4/021 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 4/024** (11) **3 664 479 B1**
H04W 4/44 **H04W 4/46**
H04L 67/1008 **H04L 67/1034**
- (52) **H04W 4/024; G08G 1/161;**
G08G 1/166; G08G 7/02; H04W 4/44;
H04W 4/46; B64C 2201/122;
H04L 67/1008; H04L 67/1034;
H04W 84/02
- (25) En (26) En
(21) 19208904.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201816213226
- (54) • UAV-UNTERSTÜTZTE FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION
- UAV SUPPORTED VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION
- COMMUNICATION VÉHICULE-VÉHICULE PRISE EN CHARGE PAR UN AÉRONEF SANS PILOTE (UAV)
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) Lekutai, Gaviphath, Kirkland, WA Washington 98033, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 4/029 → (51) **G01S 19/34**

H04W 4/029 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/38 → (51) **A61B 5/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 16/18**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/024**

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 973 722 B1**
- H04W 72/02**
- (52) **H04W 4/46; H04W 72/02**
- (25) De (26) De
- (21) 21746449.4 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) EP 2021/070087 19.07.2021
- (87) WO 2022/033808 2022/07 17.02.2022
- (30) 10.08.2020 DE 102020120970
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER EILNACHRICHT VON EINEM SENDEFAHRZEUG ZU ZUMINDEST EINEM EMPFÄNGERFAHRZEUG ÜBER EIN FUNKNETZWERK SOWIE KRAFTFAHRZEUG, SENDESCHALTUNG UND EMPFANGSCHALTUNG
- METHOD FOR TRANSMITTING AN URGENT MESSAGE FROM A TRANSMITTING VEHICLE TO AT LEAST ONE RECEIVING VEHICLE VIA A RADIO NETWORK, AND MOTOR VEHICLE, TRANSMITTING CIRCUIT AND RECEIVING CIRCUIT
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE URGENT D'UN VÉHICULE DE TRANSMISSION À AU MOINS UN VÉHICULE DE RÉCEPTION VIA UN RÉSEAU RADIO, ET VÉHICULE MOTORISÉ, CIRCUIT DE TRANSMISSION ET CIRCUIT DE RÉCEPTION
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) HEHN, Thorsten, 85055 Ingolstadt, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/024**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 737 042 B1**
- G05B 15/02** **H04L 12/28**
- (52) **G05B 15/02; G06Q 50/12; H04L 67/125; H04L 67/56; G05B 2219/2642; H04L 12/2803; H04W 4/021; H04W 4/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19173495.3 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (54) • RAUMINTERNES VORRICHTUNGS- STEUERUNGSSYSTEM
- IN-ROOM DEVICE CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DANS UNE SALLE
- (73) Bullhead Innovations Ltd., 101 Discovery Drive SW, Calgary, Alberta T3H 4N7, CA
- (72) Warrick, Peter, Calgary, Alberta T2J 2L8, CA
- (74) Broderick, Terence, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **3 787 324 B1**

H04L 1/18 **H04L 1/16**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04W 72/12 **H04W 72/14**
H04W 74/08

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1812; H04L 1/189**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18916208.4 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) CN 2018/084680 26.04.2018
- (87) WO 2019/205061 2019/44 31.10.2019
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-RÜCKKOPPLUNG
- HARQ FEEDBACK METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION D'HARQ
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 76/18**

H04W 8/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 706 450 B1**
(52) **H04W 60/04; H04W 8/08; H04W 64/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17930774.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) CN 2017/117697 21.12.2017
- (87) WO 2019/085225 2019/19 09.05.2019
- (30) 30.10.2017 CN 201711038593
- (54) • SCHNELLES ABFRAGEVERFAHREN FÜR DYNAMISCHE STANDORTINFORMATIONEN VON MOBILEN NETZWERKEINHEITEN
- FAST QUERY METHOD FOR DYNAMIC LOCATION INFORMATION OF MOBILE NETWORK ENTITIES
- PROCÉDÉ D'INTERROGATION RAPIDE POUR DES INFORMATIONS DE LOCALISATION DYNAMIQUES D'ENTITÉS DE RÉSEAU MOBILE

- (73) Institute Of Acoustics, Chinese Academy Of Science, No.21 North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100190, CN
- Beijing Hili Technology Co. Ltd., East 02 Section 6th Floor Building A1 No.66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) WANG, Jinlin, Beijing 100190, CN
- CHEN, Jun, Beijing 100190, CN
- CHENG, Gang, Beijing 100190, CN
- YE, Xiaozhou, Beijing 100190, CN
- DENG, Haojiang, Beijing 100190, CN
- WANG, Lingfang, Beijing 100190, CN
- QI, Weining, Beijing 100190, CN
- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

H04W 8/04 → (51) **H04L 47/2491**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 721 649 B1**
(52) **H04W 8/20; H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 12/37; H04W 84/042**

- (25) En (26) En
- (21) 19702980.4 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) US 2019/012022 02.01.2019
- (87) WO 2019/136044 2019/28 11.07.2019
- (30) 02.01.2018 US 201862612854 P
- (54) • VERWALTUNG DER NETZWERKREGISTRIERUNG UND -UMLEITUNG FÜR INTERNET DER DINGE UND ÄHNLICHE VORRICHTUNGEN
- MANAGING NETWORK ENROLLMENT AND REDIRECTION FOR INTERNET-OF-THINGS AND LIKE DEVICES
- GESTION D'ENREGISTREMENT ET DE REDIRECTION DE RÉSEAU POUR DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS ET SIMILAIRES
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
- STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US
- MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
- LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US
- SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 8/22 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 700 245 B1**
H04W 12/06 **H04L 9/32**
H04L 9/40

- (52) **H04L 63/0892; H04L 9/32; H04W 12/02; H04W 12/06; H04W 12/041**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18879541.3 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) CN 2018/112482 29.10.2018
- (87) WO 2019/095990 2019/21 23.05.2019
- (30) 14.11.2017 CN 201711123039
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND DEVICE

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 613 231 B1**
- H04W 12/082** **H04W 12/086**
- H04W 12/088** **H04W 28/02**
- H04W 4/08** **H04W 4/70**
- (52) **H04W 28/0289; H04W 4/08;**
- H04W 4/70; H04W 12/06;**
- H04W 12/082; H04W 12/086;**
- H04W 12/088**

- (25) En (26) En
- (21) 18725949.4 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) US 2018/027768 16.04.2018
- (87) WO 2018/194971 2018/43 25.10.2018
- (30) 17.04.2017 US 201762486197 P
- 02.10.2017 US 201762566731 P
- 17.11.2017 US 201762588033 P

- (54) • *GRUPPENBASIERTER KONTEXT UND SICHERHEIT FÜR MASSIVE INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
- *GROUP BASED CONTEXT AND SECURITY FOR MASSIVE INTERNET OF THINGS DEVICES*
- *CONTEXTE ET SÉCURITÉ BASÉS SUR UN GROUPE POUR DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS MASSIF*

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) LIAO, Ching-Yu, Portland Oregon 97229, US
- LIU, Xiruo, Portland Oregon 97229, US
- YANG, Liuyang, Portland Oregon 97229, US
- AMBROSIN, Moreno, Hillsboro Oregon 97124, US
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06V 30/40**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04M 3/22**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 12/062 → (51) **G06V 30/40**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 603 148 B1**
- H04W 12/33** **H04L 9/40**
- G06F 21/62** **G06F 21/34**
- H04W 4/021** **H04W 4/029**
- H04W 4/02** **G06F 9/451**
- G06F 3/0484** **G06F 3/042**
- G06F 3/0482** **G06F 3/0485**
- G06F 3/04883** **G06F 3/04886**
- A61B 5/117** **A61B 5/00**
- G06F 1/16** **A61B 5/01**
- A61B 5/024** **A61B 5/145**
- H04L 67/12**

- (52) **G06F 21/629; A61B 5/117;**
- A61B 5/681; G06F 1/1624;**
- G06F 1/163; G06F 1/1662;**
- G06F 1/1673; G06F 3/0426;**
- G06F 3/0482; G06F 3/0485;**
- G06F 3/04883; G06F 3/04886;**
- G06F 21/34; H04L 63/102;**
- H04W 12/08; H04W 12/33; A61B 5/01;**
- A61B 5/024; A61B 5/14542;**
- G06F 2221/2111; H04L 67/12**

- (25) En (26) En
- (21) 18778036.6 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/024611 27.03.2018
- (87) WO 2018/183361 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 US 201715469992

- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN IN EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG*

- *WEARABLE DEVICES IN A CONTROLLED ENVIRONMENT*
- *DISPOSITIFS PORTATIFS DANS UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ*

- (73) Global Tel*Link Corporation, 12021 Sunset Hills Road, Suite 100, Reston, Virginia 20190, US
- (72) HODGE, Stephen Lee, Aubrey, Texas 76227, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 12/082 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/086 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/088 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/106 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/106 → (51) **H04W 4/021**

H04W 12/108 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/12 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/12 → (51) **H04M 3/22**

H04W 12/126 → (51) **G06F 21/34**

H04W 12/33 → (51) **H04W 12/08**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 706 453 B1**
- H04W 4/40** **H04W 24/02**
- H04W 48/08** **H04W 72/02**
- H04W 4/024** **H04W 4/029**
- H04W 4/44** **H04W 4/46**
- (52) **H04W 16/18; H04W 4/40;**
- H04W 24/02; H04W 4/024;**
- H04W 4/029; H04W 4/44; H04W 4/46;**
- H04W 72/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19161678.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2020
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINES DUPLEX-RESSOURCENSCHEMAS FÜR EINE LOKALISIERTE KOMMUNIKATION*

IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A DUPLEX RESOURCE SCHEME FOR A LOCALIZED COMMUNICATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UN SCHÉMA DE RESSOURCES EN DUPLEX POUR UNE COMMUNICATION LOCALISÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) el Assad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE
- Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
- Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, SE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 88/02**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/18**

- (51) **H04W 24/06** (11) **3 902 314 B1**
- G06N 3/04** **G06N 3/08**
- H04L 41/16** **H04L 41/50**
- H04L 43/50** **H04L 41/5009**
- (52) **H04W 24/06; G06N 3/0445;**
- G06N 3/0481; G06N 3/084;**
- H04L 41/16; H04L 41/5012;**
- H04L 43/50**

- (25) En (26) En
- (21) 20170617.3 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES TESTSYSTEMS ZUM TESTEN VON MOBILFUNKNETZEN, TESTSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN VON MOBILFUNKNETZEN*

- *METHOD OF TRAINING A TEST SYSTEM FOR MOBILE NETWORK TESTING, TEST SYSTEM AS WELL AS METHOD OF MOBILE TESTING*

- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SYSTÈME D'ESSAI POUR ESSAIS DE RÉSEAU MOBILE, SYSTÈME D'ESSAI, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ESSAIS MOBILES*

- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Chaaraoui, Alexandros, 81671 München, DE
- Roman, Miguel, 81671 München, DE
- Johnson, Jack, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 796 700 B1**
- H04W 24/02** **H04W 84/12**

- (52) **H04W 24/08; H04W 24/02;**
- H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20206170.1 (22) 09.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 29.12.2015 US 201562272149 P

- (54) • *NETZWERKLEISTUNGSRahmen FÜR DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE*
- *NETWORK PERFORMANCE FRAMEWORK FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
- *CADRE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU POUR RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HALABIAN, Hassan, Ottawa, Ontario K2W 0A5, CA
SKOF, Mike, Nepean, Ontario K2J 3Y7, CA
SAHABI, Afshin, Kanata, Ontario K2K 1V4, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16819180.7 / 3 398 367

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 43/065**

H04W 28/02 → (51) **H04B 7/204**

H04W 28/02 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 389 306 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;**
H04L 5/0085
- (25) En (26) En
(21) 18174530.8 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 13.07.2011 JP 2011154890
27.01.2012 JP 2012015257
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **TERMINAL APPARATUS AND TRANSMISSION METHOD**
• **APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION**
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) OIZUMI, Toru, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16188245.1 / 3 122 110
12810857.8 / 2 693 799

H04W 28/04 → (51) **H04B 7/204**

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 606 162 B1**
H04W 28/18 **H04W 76/15**
- (52) **H04W 28/24; H04W 28/18;**
H04W 76/15
- (25) Zh (26) En
(21) 18770977.9 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2018/077532 28.02.2018
- (87) WO 2018/171398 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 CN 201710186478
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG DER DIENSTQUALITÄTVERARBEITUNG**
• **METHOD AND DEVICE OF QUALITY OF SERVICE PROCESSING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE QUALITE DU SERVICE**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Ying, Beijing 100191, CN
LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H04W 28/26** (11) **3 634 033 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0083; H04L 5/0053;**
H04L 5/0007
- (25) Zh (26) En
(21) 17917813.2 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) CN 2017/092652 12.07.2017
- (87) WO 2019/010655 2019/03 17.01.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONENÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSEMPFANG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND INFORMATION RECEIVING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 270 628 B1**

H04W 52/02 **H04W 36/30**
H04L 5/00 **H04B 17/318**
H04B 17/336 **H04B 7/024**
H04W 48/20

- (52) **H04W 36/0088; H04L 5/0073;**
H04W 36/30; H04L 5/001;
H04L 5/0048; H04W 48/20;
H04W 52/0209; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 17169246.0 (22) 21.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 21.01.2012 CN 201210019734
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING MEASUREMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LES MESURES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Dengkun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Liji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 13739126.4 / 2 800 412

(51) **H04W 36/00** (11) **3 487 225 B1**

H04W 36/02
H04W 36/023; H04W 36/30;
H04W 36/0061; H04W 36/08;
Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 16912401.3 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) CN 2016/094982 12.08.2016
- (87) WO 2018/027946 2018/07 15.02.2018
- (54) • **NB-IOT ZELLENUEWAUSWAHLVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN**
• **NB-IOT CELL RESELECTION METHOD AND NETWORK DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE RÉSELECTION DE CELLULE DANS DES RÉSEAUX NB-IOT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chenwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 541 115 B1**

H04W 36/14
H04W 36/0022; H04W 36/00;
H04W 36/0027; H04W 36/14

- (25) Ko (26) En
(21) 17870125.6 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) KR 2017/012648 09.11.2017
- (87) WO 2018/088812 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 US 201662419475 P
09.11.2016 US 201662419476 P
- (54) • **ÜBERGABEVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
• **HANDOVER METHOD AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 618 497 B1**

H04W 88/04
H04W 36/0009; H04L 5/00;
H04W 4/70; H04W 40/22;
H04W 36/03; H04W 88/04

- (25) Zh (26) En
(21) 18790060.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2018/079808 21.03.2018
(87) WO 2018/196513 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710296496
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD EXECUTED BY ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
ZHANG, Shiqing, Beijing 100876, CN
SUN, Mengying, Beijing 100876, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100876, CN
XIAO, Yunqiu, Beijing 100876, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 725 114 B1**
H04L 65/1016 **H04L 65/1073**
H04W 36/14 **H04W 24/02**
H04L 67/14
- (52) **H04W 36/0022; H04L 65/1016; H04L 65/1073; H04L 67/14; H04W 24/02; H04W 36/14**
- (25) En (26) En
(21) 17838097.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) SE 2017/051266 13.12.2017
(87) WO 2019/117769 2019/25 20.06.2019
- (54) • NETZWERK-REPOSITORY-FUNKTION IN 5GC
• NETWORK REPOSITORY FUNCTION IN 5GC
• FONCTION DE REFERENTIEL DE RESEAU DANS LE COEUR DE RESEAU 5GC
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 837 881 B1**
H04W 36/22
- (52) **H04W 36/00835; H04W 36/22**
- (25) En (26) En
(21) 18758567.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) EP 2018/072071 14.08.2018
(87) WO 2020/035136 2020/08 20.02.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERGABE AN DER ABDECKUNGSGRENZE VON NETZWERKSCHLEIBEN
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDOVER AT NETWORK SLICE COVERAGE BOUNDARY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE AU NIVEAU D'UNE LIMITE DE COUVERTURE DE TRANCHE DE RESEAU
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
-
- (72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, Westmeath, IE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 52/40**
-
- H04W 36/02** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 36/22** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 40/00** → (51) **G06F 3/12**
- (51) **H04W 40/02** (11) **3 925 161 B1**
H04L 41/0816 **H04L 41/0823**
H04L 41/0853
- (52) **H04L 41/0816; H04L 41/0823; H04L 41/0853; H04L 45/127; H04L 45/22; H04W 40/02**
- (25) En (26) En
(21) 19755922.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2019/072488 22.08.2019
(87) WO 2020/164757 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 EP 19157431
- (54) • BESTIMMUNG EINER NETZWERKROUTE, DIE KNOTEN MIT EINER HF-BASIERTEN PRÄSENZ- UND/ODER POSITIONSERKENNUNGSFUNKTION VERMEIDET
• DETERMINING A NETWORK ROUTE WHICH AVOIDS NODES WITH A RF-BASED PRESENCE AND/OR LOCATION DETECTION FUNCTION
• DÉTERMINATION D'UNE ROUTE DE RÉSEAU ÉVITANT LES NŒUDS À L'AIDE D'UNE FONCTION DE DÉTECTION DE PRÉSENCE ET/OU DE LOCALISATION BASÉE SUR LA RADIOFRÉQUENCE
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H04W 40/12** → (51) **H04W 48/18**
- (51) **H04W 48/08** (11) **2 494 820 B1**
H04W 72/10 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 48/16; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0091; H04W 74/0866**
- (25) En (26) En
(21) 10826160.3 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
(86) FI 2010/050720 17.09.2010
(87) WO 2011/051545 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 280122 P
- (54) • RUHEMODUS-CAMPINGPRIORITYÄT
• IDLE MODE CAMPING PRIORITY
• PRIORITÉ D'ATTENTE EN MODE INACTIF
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI
HENTTONEN, Tero, FI-02110 Espoo, FI
OJALA, Jussi, FI-00530 Helsinki, FI
-
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04W 48/12** (11) **3 659 368 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/15**
- (52) **H04W 48/12; H04W 36/0072; H04W 36/0058; H04W 36/0069; H04W 76/15**
- (25) En (26) En
(21) 18759196.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) US 2018/044087 27.07.2018
(87) WO 2019/023574 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538542 P
19.04.2018 US 201815957526
- (54) • SEKUNDÄRZELLENKONFIGURATIONSSIGNALISIERUNG
• SECONDARY CELL CONFIGURATION SIGNALING
• SIGNALISATION DE CONFIGURATION DE CELLULES SECONDAIRES
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KADIRI, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 614 744 B1**
H04W 88/06 **H04W 52/02**
H04W 48/16
- (52) **H04W 48/18; H04W 48/16; H04W 52/0251; H04W 52/0274; H04W 88/06; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 19190587.6 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (54) • AUF EINER MOBILEN MEHRFACHMODUSVORRICHTUNG BASIERENDES FUNKZUGRIFFSAUSWAHLVERFAHREN FÜR RUHEMODUSOPERATIONEN
• MULTI-MODE MOBILE DEVICE BASED RADIO ACCESS NETWORK SELECTION METHOD FOR IDLE MODE OPERATIONS
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS BASÉ SUR UN DISPOSITIF MOBILE MULTIMODAL POUR DES OPÉRATIONS EN MODE RALENTI
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) Ekici, Ozgur, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Islam, Muhammad Khaledul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Prodanos, Dimitrios, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 11176841.2 / 2 557 859
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **3 888 311 B1**
H04L 45/121 **H04W 12/06**
H04W 40/12

- (52) **H04L 45/22; H04L 45/121; H04L 63/0272; H04L 63/0876; H04W 12/06; H04W 12/084; H04W 12/63; H04W 12/69; H04W 40/12; H04W 40/34; H04L 43/08; H04L 43/10; H04L 2463/082; H04W 48/18**
- (25) En (26) En
(21) 19836714.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/064943 06.12.2019
(87) WO 2020/142162 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862786813 P
21.08.2019 US 201916547102
- (54) • **AUFRECHTERHALTUNG EINES KONTINUIERLICHEN NETZDIENSTES**
• **MAINTAINING CONTINUOUS NETWORK SERVICE**
• **MAINTIEN DE SERVICE CONTINU DE RÉSEAU**
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) OJHA, Nivedita, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
THORSLUND, Derek, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
WILSON, Stephen, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 800 943 B1**
H04L 27/26
- (52) **H04L 27/2603; H04W 52/0229; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 19830242.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) KR 2019/008042 02.07.2019
(87) WO 2020/009425 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 KR 20180077337
19.07.2018 KR 20180084380
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES PAKETS IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING PACKET IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PAQUET DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G01S 19/34**

H04W 52/02 → (51) **G06F 21/55**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 52/14 → (51) **H04L 1/20**

H04W 52/16 → (51) **H04W 76/14**

H04W 52/20 → (51) **H04L 1/20**

H04W 52/24 → (51) **H04L 1/20**

H04W 52/26 → (51) **H04W 76/14**

H04W 52/32 → (51) **H04W 76/14**

H04W 52/38 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 52/40** (11) **3 298 839 B1**
H04W 72/04 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 72/0473; H04W 36/0072; H04W 52/40**
- (25) En (26) En
(21) 15729958.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) SE 2015/050591 22.05.2015
(87) WO 2016/190790 2016/48 01.12.2016
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM IN ZUSAMMENHANG MIT ÜBERGABE**
• **METHOD AND SYSTEM RELATING TO HANDOVER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ AU TRANSFERT INTERCELLULAIRE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HEDLUND, Leo, 125 33 Älvsjö, SE
JOHANSSON, Anders, 165 70 Hässelby, SE
JONSSON, Mikael, 162 53 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 520 511 B1**
H04W 56/001
- (25) En (26) En
(21) 17855109.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055861 26.09.2017
(87) WO 2018/060858 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402435 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KONFIGURATIONSSAGNOSTISCHE FUNKSYNCHRONISATION**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURATION AGNOSTIC RADIO SYNCHRONISATION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SYNCHRONISATION RADIO INDÉPENDAMMENT DE LA CONFIGURATION**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/155**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 60/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 60/04 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 589 038 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/14**
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/02; G01S 5/0205; G01S 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 18179209.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES KNOTENS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF A NODE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN NOEUD**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHOBER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
IBRAHIM, Brima Babatunde, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 793 277 B1**
H04W 64/006; G01S 5/0236; G01S 5/0273; G01S 13/003; H04B 7/0617

- (25) Zh (26) En
(21) 19907517.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) CN 2019/101756 21.08.2019
(87) WO 2020/140443 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 CN 201910008845
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES ENDGERÄTS UND SPEICHERMEDIUM**
• **TERMINAL POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 64/00 → (51) **G01S 19/34**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 622 762 B1**
H04W 4/40 **H04W 72/04**
H04W 84/00
- (52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/0406; H04W 84/005**
- (25) En (26) En
(21) 18728287.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/032120 10.05.2018
(87) WO 2018/209122 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504181 P

- 09.05.2018 US 201815975641
- (54) • ZELLULARE FAHRZEUG-ZU-ALLES-ENTWURFPINZIPIEN
- CELLULAR VEHICLE-TO-EVERYTHING DESIGN PRINCIPLES
- PRINCIPES DE CONCEPTION D'UN SYSTÈME « VÉHICULE VERS TOUTE ENTITÉ » CELLULAIRE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
- PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 22188406.7

H04W 72/02 → (51) H04W 4/46

- (51) **H04W 72/04 (11) 3 641 442 B1**
- H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/005; H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18817012.0 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2018/091065 13.06.2018
- (87) WO 2018/228433 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710457783
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAMEN DOWNLINK-STEUERKANALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- METHOD FOR TRANSMITTING COMMON DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE COMMUN ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
- EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 72/04 (11) 3 653 007 B1**
- H04W 74/08 H04B 7/06**
- H04B 7/08 H04L 5/00**
- (52) **H04W 72/046; H04B 7/063; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04W 74/0833; H04L 5/0051; H04W 74/006**
- (25) En (26) En
- (21) 18746353.4 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) US 2018/040237 29.06.2018
- (87) WO 2019/013996 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 US 201762532903 P
- 28.06.2018 US 201816021279
- (54) • KONFIGURATION VON STRAHLPAARVERBINDUNGEN WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFS
- CONFIGURATION OF BEAM PAIR LINKS DURING RANDOM ACCESS

- CONFIGURATION DE LIAISONS DE PAIRES DE FAISCEAUX PENDANT UN ACCÈS ALÉATOIRE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego California 92121, US
- ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
- JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04 (11) 3 749 032 B1**
- H04L 5/00 H04L 1/00**
- H04W 48/12**
- (52) **H04W 48/12; H04L 1/0061; H04L 1/1819; H04L 5/0053**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19754693.0 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) CN 2019/073353 28.01.2019
- (87) WO 2019/157932 2019/34 22.08.2019
- (30) 13.02.2018 CN 201810150873
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
- COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 22182219.0

H04W 72/04 → (51) H04L 1/18

H04W 72/04 → (51) H04L 5/00

H04W 72/04 → (51) H04L 27/26

H04W 72/04 → (51) H04W 28/04

H04W 72/04 → (51) H04W 52/40

H04W 72/04 → (51) H04W 72/02

H04W 72/04 → (51) H04W 74/08

H04W 72/06 → (51) H04L 5/00

H04W 72/08 → (51) H04W 88/02

H04W 72/10 → (51) H04W 48/08

H04W 72/10 → (51) H04W 74/08

H04W 72/12 → (51) H04L 1/18

H04W 72/12 → (51) H04L 27/26

H04W 72/12 → (51) H04W 4/70

H04W 72/12 → (51) H04W 28/04

H04W 72/14 → (51) H04L 1/18

H04W 72/14 → (51) H04W 4/70

- (51) **H04W 74/00 (11) 3 634 071 B1**
- H04W 74/08 H04W 28/02**
- (52) **H04W 74/006; H04W 28/0268; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
- (21) 19211452.8 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 25.03.2016 US 201662313240 P
- (54) • AUSWAHL DER KANALZUGRIFFSPRIORITÄTSKLASSE
- CHANNEL ACCESS PRIORITY CLASS SELECTION
- SÉLECTION DE CLASSE DE PRIORITÉ D'ACCÈS AU CANAL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGSTRÖM, Mattias, 120 71 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 17714299.9 / 3 434 061

- (51) **H04W 74/00 (11) 3 673 704 B1**
- H04W 74/08**

- (52) **H04W 74/006; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
- (21) 18765249.0 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) US 2018/047198 21.08.2018
- (87) WO 2019/040415 2019/09 28.02.2019
- (30) 21.08.2017 US 201762548291 P
- 20.08.2018 US 201816105750
- (54) • PRIORISIERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
- PRIORITIZED RANDOM ACCESS PROCEDURE
- PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE HIÉRARCHIQUE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
- HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) H04W 74/08

H04W 74/04 → (51) H04W 74/08

- (51) **H04W 74/08 (11) 3 253 146 B1**
- H04W 72/04**
- (52) **H04W 74/0808**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16742661.8 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) CN 2016/070875 14.01.2016
- (87) WO 2016/119599 2016/31 04.08.2016
- (30) 29.01.2015 CN 201510046875
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSANLAGE
- DATA TRANSMISSION METHOD AND DATA TRANSMISSION SITE

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SITE DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LI, Xincal, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 305 005 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 74/0808**; H04W 16/14; H04W 72/0406
- (25) En (26) En
(21) 16724807.9 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/031918 11.05.2016
(87) WO 2016/191102 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 US 201562165928 P
02.10.2015 US 201562236827 P
10.05.2016 US 201615150790
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ANPASSUNG DES FENSTERS DER KANALFREIHEITSBEURTEILUNG (CCA) FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GETEILTEN HOCHFREQUENZ-SPEKTRUMSBAND*
- *TECHNIQUES FOR ADJUSTING CLEAR CHANNEL ASSESSMENT (CCA) WINDOW FOR TRANSMISSIONS IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
- *TECHNIQUES DE RÉGLAGE DE LA FENÊTRE D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE (CCA) POUR DES TRANSMISSIONS DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- SUKHAVASI, Ravi Teja, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 22190518.5
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 412 104 B1**
H04W 16/14 **H04W 56/00**
H04W 56/001; H04W 16/14;
H04W 74/0808; H04W 74/0891
- (25) En (26) En
(21) 17702459.3 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/013238 12.01.2017
(87) WO 2017/136120 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201662290174 P
- 11.01.2017 US 201715403862
- (54) • *SYNCHRONISATION BEI SENDEKNOTEN MIT GEMEINSAM GENUTZTEM FUNK-FREQUENZSPEKTRUM*
- *SYNCHRONIZATION ACROSS TRANSMITTING NODES USING SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
- *SYNCHRONISATION ENTRE DES NOEUDS DE TRANSMISSION UTILISANT UN SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MALLIK, Siddhartha, San Diego California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
- YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego California 92121-1714, US
- DABEER, Onkar Jayant, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 552 454 B1**
H04W 16/14 **H04W 72/04**
H04W 74/04 **H04W 74/00**
- (52) **H04W 16/14**; **H04W 74/0808**;
H04W 74/0875; H04W 72/0446;
H04W 72/10; H04W 74/006;
H04W 74/04
- (25) En (26) En
(21) 17805056.3 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/061052 10.11.2017
(87) WO 2018/106404 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430770 P
28.06.2017 US 201715636372
- (54) • *OPPORTUNISTISCHE RÜCKGEWINNUNG VON RESSOURCEN IN DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON NEW-RADIO-SPEKTREN (NR-SS)*
- *OPPORTUNISTIC RECLAIMING OF RESOURCES IN NEW RADIO-SPECTRUM SHARING (NR-SS)*
- *RÉCUPÉRATION OPPORTUNISTE DE RESSOURCES DANS UN NOUVEAU PARTAGE DE SPECTRE RADIO (NR-SS)*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
- YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
- MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 599 791 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 74/0816**; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 19188640.7 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201862703955 P
03.08.2018 US 201862714158 P
24.07.2019 US 201916521136
- (54) • *EHT-ÜBERTRAGUNGSSCHUTZMECHANISMUS IN 6-GHZ*
- *EHT TRANSMISSION PROTECTION MECHANISM IN 6 GHZ*
- *MÉCANISME DE PROTECTION DE TRANSMISSION EHT EN 6 GHZ*
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) SEOK, Yongho, San Jose, California 95134, US
- LIU, Jianhan, San Jose, California 95134, US
- YEE, James Chih-Shi, San Jose, California 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 603 152 B1**
H04W 16/14 **H04K 3/00**
H04W 74/0808; **H04K 3/224**;
H04W 16/14; H04K 3/822;
H04K 2203/18
- (25) En (26) En
(21) 18711943.3 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056859 19.03.2018
(87) WO 2018/177788 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 GB 201704826
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN EMPFANGENEN FREMDSIGNALLEN*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH DISCRIMINATION BETWEEN EXTRANEOUS RECEIVED SIGNALS*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC DISCRIMINATION ENTRE SIGNAUX REÇUS EXTERNES*
- (73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) GREEN, Adam, Nikolai, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- EDWARDS, Fraser, Murray, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
- (60) 22190854.4
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 780 861 B1**
H04W 72/04; **H04W 74/08**;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19191390.4 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (54) • *ERSTE DRAHTLOSNETZWERKEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ERSTEN DRAHTLOSNETZWERKEINHEIT, ZWEITE DRAHTLOSNETZWERKEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZWEITEN DRAHTLOSNETZWERKEINHEIT UND FUNKTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *FIRST WIRELESS NETWORK UNIT, METHOD TO OPERATE A FIRST WIRELESS NETWORK UNIT, SECOND*

WIRELESS NETWORK UNIT, METHOD TO OPERATE A SECOND WIRELESS NETWORK UNIT, AND A RADIO TELECOMMUNICATIONS NETWORK

- PREMIÈRE UNITÉ DE RÉSEAU SANS FIL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PREMIÈRE UNITÉ DE RÉSEAU SANS FIL, SECONDE UNITÉ DE RÉSEAU SANS FIL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SECONDE UNITÉ DE RÉSEAU SANS FIL ET RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS RADIO
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAMBALE, Klaus, 46047 Oberhausen, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 783 992 B1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20179866.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • UPLINK-INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
• UPLINK INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 22180013.9
(62) 16901363.8 / 3 457 801

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/18**

H04W 74/08 → (51) **H04W 4/70**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 611 856 B1**
H04W 52/38 **H04W 52/26**
H04W 52/16 **H04W 52/32**
H04L 5/00
(52) **H04W 52/383; H04L 5/0053;**
H04W 52/262; H04W 76/14;
H04L 5/005; H04L 5/0051;
H04Q 2213/13098; H04W 52/16;
H04W 52/325
(25) Ko (26) En
(21) 18784062.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) KR 2018/004212 10.04.2018
(87) WO 2018/190623 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201762483882 P
06.05.2017 US 201762502609 P
05.04.2018 KR 20180039450
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIDELINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 76/18** (11) **3 481 139 B1**
H04W 76/12 **H04W 74/08**
H04W 60/04 **H04W 4/70**
H04W 4/14 **H04W 4/90**
H04W 60/06 **H04W 68/02**
H04W 76/27 **H04W 76/30**
(52) **H04W 60/04; H04W 4/70;**
H04W 74/0833; H04W 76/12;
H04W 76/18; H04W 4/14; H04W 4/90;
H04W 60/06; H04W 68/02;
H04W 76/27; H04W 76/30
(25) Ko (26) En
(21) 18820176.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2018/007035 21.06.2018
(87) WO 2018/236164 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 20176252702 P
06.07.2017 US 201762528987 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIENSTANFRAGEVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SERVICE REQUEST PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE DE DEMANDE DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22193791.5

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 496 508 B1**
H04W 8/22 **H04W 16/28**
H04B 7/0417 **H04W 72/08**
(52) **H04B 7/0617; H04L 5/0048;**
H04B 7/0404; H04L 5/0023;
H04W 8/22; H04W 88/02
(25) Ja (26) En
(21) 17837009.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028018 02.08.2017
(87) WO 2018/025907 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016152974
(54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto California 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 88/06 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 637 948 B1**
G01K 7/34 **G01K 7/16**
(52) **H05B 1/0269; G01K 7/16;**
G01K 7/343
(25) De (26) De
(21) 19194573.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 DE 102018217239
(54) • HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURERFASSUNG AN EINER HEIZVORRICHTUNG
• HEATING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING TEMPERATURE ON A HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE TEMPÉRATURE SUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Block, Volker, 75015 Bretten, DE
Kümmerle, Hannes, 75038 Oberderdingen, DE
Robin, Bernd, 76356 Weingarten, DE
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen-Flehingen, DE
Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE
Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 694 293 B1**
H05B 3/12 **H05B 3/03**
H05B 3/26 **H05B 3/06**
H05B 3/42 **B60H 1/02**
F24H 3/04 **F24H 9/18**
H05B 3/50 **F24H 9/1863**
(52) **B60H 1/02; H05B 3/50;**
F24H 3/0435; F24H 3/0447;
F24H 3/047; F24H 9/1872;
H05B 2203/02; H05B 2203/023

- (25) En (26) En
(21) 20164978.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 28.01.2016 KR 20160010834
(54) • UNABHÄNGIG GESTEUERTER PTC-HEIZER UND VORRICHTUNG
• INDEPENDENTLY-CONTROLLED PTC HEATER AND DEVICE
• CHAUFFAGE PTC À COMMANDE INDÉPENDANTE ET DISPOSITIF
- (73) Jahwa Electronics Co., Ltd., 1217, Chungcheong-daero Bugi-myeon Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28139, KR
Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
(72) MIN, Do Sik, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28753, KR
KIM, Jong Up, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28124, KR
OH, Sang Ho, Daejeon 34325, KR

LIM, Chae Geun, Daejeon 34325, KR
JUNG, Joong Heum, Daejeon 34325, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16888303.1 / 3 410 818

(51) **H05B 1/02** (11) **3 840 528 B1**
A21B 3/04 **F22B 1/28**

(52) **H05B 1/0269; F22B 1/285;**
F24C 15/327; F22B 35/00; F22B 37/78

(25) En (26) En
(21) 19216429.1 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DAMPFERZEUGERS, DAMPFERZEUGER UND KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM DAMPFERZEUGER**
- **METHOD OF OPERATING A STEAM GENERATOR, STEAM GENERATOR AND COOKING DEVICE WITH A STEAM GENERATOR**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR, GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET DISPOSITIF DE CUISSON DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR**

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE
Stötzner, Elisabeth, 75015 Bretten, DE
Erbe, Sebastian, 75438 Knittlingen, DE

Pawlowitsch, Ralf, 76187 Karlsruhe, DE
Eigl, Sebastian, 75015 Bretten, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/42**

H05B 3/03 → (51) **H05B 1/02**

H05B 3/06 → (51) **H05B 1/02**

H05B 3/12 → (51) **H05B 1/02**

(51) **H05B 3/26** (11) **3 900 579 B1**
H05B 3/34 **A47C 7/74**
B60N 2/56

(52) **A47C 7/748; B60N 2/5685;**
H05B 3/26; H05B 3/34;
H05B 2203/013; H05B 2203/014;
H05B 2203/029; H05B 2203/037

(25) Cs (26) En
(21) 20171505.9 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(30) 22.04.2020 CZ 202037466 U

- (54) • **BEHEIZTER SITZ FÜR FAHRZEUGE, TRANSPORTMITTEL UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ODER BAUMASCHINEN**
- **HEATED SEAT FOR VEHICLES, MEANS OF TRANSPORT AND AGRICULTURAL OR CONSTRUCTION MACHINERY**
- **SIÈGE CHAUFFÉ POUR VÉHICULES, MOYENS DE TRANSPORT ET MACHINES AGRICOLES OU DE CONSTRUCTION**

(73) Technicka univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 460 01 Liberec, CZ

(72) Lepsik, Petr, 463 12 Liberec, CZ
Martonka, Rudolf, 460 01 Liberec, CZ
Fliegel, Vitezslav, 460 15 Liberec, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

H05B 3/26 → (51) **H05B 1/02**

H05B 3/34 → (51) **H05B 3/26**

H05B 3/42 → (51) **H05B 1/02**

H05B 3/50 → (51) **H05B 1/02**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 846 588 B1**

(52) **H05B 6/062; H05B 2213/07**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20217187.2 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021

(30) 31.12.2019 FR 1915790

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG UND KOCHFELD, DAS DIESES VERFAHREN UMSETZT**
- **METHOD FOR CONTROLLING POWER AND HOB IMPLEMENTING SAID METHOD**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE EN PUISSANCE ET TABLE DE CUISSON METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ**

(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) ALVES, Antonio, 45000 ORLEANS, FR
ANDRÉ, Xavier, 45380 LA CHAPELLE SAINT MESMIN, FR

BOYER, Serge, 45760 BOIGNY SUR BIONNE, FR

GOUJMY, Cédric, 45130 HUISSEAU-SUR-MAUVES, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H05B 6/12** (11) **3 448 120 B1**

(52) **H05B 6/1245; H05B 6/1254;**
H05B 6/1272; H05B 2206/022;
Y02B 40/00

(25) En (26) En

(21) 17187257.5 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

- (54) • **KOCHFELD**
- **COOKING HOB**
- **PLAQUE DE CUISSON**

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) KALLERT, Uwe, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

MILANESI, Filippo, 47122 Forlì, IT
WUNDLING, Holger, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 883 343 B1**
H05B 6/1263

(25) En (26) En

(21) 21162104.0 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(30) 12.03.2020 KR 20200030996

- (54) • **ELEKTRISCHE HERDPLATTE**
- **ELECTRIC RANGE**
- **CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jaeho, Seoul 08592, KR

PARK, Il Young, Seoul 08592, KR

KIM, Seunghak, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 041 315 B1**

(52) **H05B 6/6485; A23L 5/12; A23L 5/17;**
H05B 6/6408; H05B 6/6435;
H05B 6/6473; H05B 6/6494;
H05B 6/687

(25) En (26) En

(21) 16153527.3 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(30) 29.08.2012 KR 20120095286

26.01.2013 KR 20130008967

16.05.2013 KR 20130056086

- (54) • **KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **COOKING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
- **APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Gyu Sik, Kyungki-Do, KR
KOO, Sun Hee, Seoul, KR

BAEK, Chang Min, Seoul, KR
CHO, In Young, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 13181967.4 / 2 704 526

(51) **H05B 33/04** (11) **2 082 619 B1**
C09K 11/00 **B32B 27/02**
H01L 51/52

(52) **H01L 51/5256; H01L 51/5259;**
H01L 2251/5369; Y10T 428/25

(25) En (26) En

(21) 06813114.3 (22) 06.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 29.07.2009

(86) SG 2006/000334 06.11.2006

(87) WO 2008/057045 2008/20 15.05.2008

- (54) • **NANOTEILCHEN-EINKAPSELUNGSBARRIERENSTAPEL**
- **NANOPARTICULATE ENCAPSULATION BARRIER STACK**
- **EMPILEMENT DE BARRIÈRES D'ENCAPSULATION DE NANOPARTICULES**

(73) Agency for Science, Technology And Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG

(72) RAMADAS, Senthil Kumar, Singapore 117602, SG

CHUA, Soo Jin, Singapore 117602, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(60) 21211445.8

H05B 33/10 → (51) **C09K 11/68**

(51) **H05B 35/00** (11) **3 608 303 B1**
C07C 13/465

(52) **C07C 13/465; C09B 3/78;**
C09B 69/008

(25) En (26) En

(21) 19190353.3 (22) 06.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 10.08.2018 JP 2018152006
- (54) • **ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGTES OBJEKT**
- **ORGANIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, DISPLAY DEVICE, IMAGING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, ILLUMINATION DEVICE, AND MOVING OBJECT**
- **COMPOSÉ ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’IMAGERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE ET OBJET MOBILE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) YAMADA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
KAMATANI, Jun, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **H05B 45/10** (11) **3 582 591 B1**
- (52) **H05B 45/395; H05B 45/10; H05B 45/37; H05B 47/10; H05B 45/3725; Y02B 20/30**
- (25) De (26) De
(21) 19179562.4 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 14.06.2018 DE 102018209561
- (54) • **ANSTEUERVORRICHTUNG FÜR EINE LED-LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LED-LEUCHTE**
- **CONTROL DEVICE FOR AN LED LIGHT AND METHOD FOR CONTROLLING A LED LIGHT**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN LUMINAIRE À DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UN LUMINAIRE À DEL**
- (73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
- (72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz, AT
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- H05B 45/10** → (51) **B64D 47/02**
-
- H05B 45/10** → (51) **G06V 10/141**
-
- H05B 45/10** → (51) **H05B 45/50**
-
- H05B 45/18** → (51) **H05B 47/105**
-
- H05B 45/20** → (51) **H05B 45/48**
-
- (51) **H05B 45/48** (11) **3 331 326 B1**
- (52) **H05B 45/30; B60Q 1/00; B60Q 1/04; B60Q 1/34; H05B 45/48; H05B 45/3725; H05B 45/395**
- (25) Ja (26) En
(21) 16830233.9 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) JP 2016/069659 01.07.2016
- (87) WO 2017/018128 2017/05 02.02.2017

- (30) 30.07.2015 JP 2015150520
- (54) • **LICHTSTROMKREIS, FAHRZEUGLAMPE**
- **LIGHTING CIRCUIT, VEHICULAR LIGHT**
- **CIRCUIT D’ÉCLAIRAGE, LUMIÈRE DE VÉHICULE**
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) TSUCHIYA, Toshiyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
TODA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19211541.8 / 3 634 090
-
- (51) **H05B 45/48** (11) **3 771 294 B1**
- H05B 45/20**
- (52) **H05B 45/48; H05B 45/20**
- (25) En (26) En
(21) 20187422.9 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 23.07.2019 US 201962877611 P
- (54) • **SYSTEM FÜR EIN DIGITAL GESTEUERTES DIREKT ANGETRIEBENES WECHSELSTROM-LED-LICHT**
- **SYSTEM FOR DIGITALLY CONTROLLED DIRECT DRIVE AC LED LIGHT**
- **SYSTÈME D’ENTRAÎNEMENT DIRECT À COMMANDE NUMÉRIQUE DE LUMIÈRE À DEL CA**
- (73) BAE Systems Controls Inc., 1098 Clark Street, Endicott, New York 13760, US
- (72) WEISS, Darrin M., Vestal, NY 13850, US
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **H05B 45/50** (11) **3 493 651 B1**
- H05B 45/10**
- H05B 47/105**
- G08B 5/36**
- F21S 4/20**
- G09F 13/04**
- H05B 45/58**
- H05B 47/21**
- G09F 13/00**
- (52) **H05B 45/10; H05B 45/50; H05B 47/105; H05B 47/19; G08B 5/36; G08B 7/062; G09F 13/005; H05B 45/56; H05B 45/58; H05B 47/18; H05B 47/22; H05B 47/235; Y02B 20/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 16910230.8 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) CN 2016/093155 03.08.2016
- (87) WO 2018/018650 2018/05 01.02.2018
- (30) 26.07.2016 CN 201610593646
- (54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES LED-LEUCHTKASSENS UND FERNBEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **SYSTEM FOR CONTROLLING LED LIGHTBOX POWER SUPPLY, AND REMOTE CONTROL METHOD THEREOF**
- **SYSTÈME DE COMMANDE D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CAISSON LUMINEUX À DEL, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE**
- (73) Blueview Elec-Optic Tech Co., Ltd, No.1000, Section 2, 2nd Konggang Road Southset

- Aviation Industrial Development Zone Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) LI, Zhongxun, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (51) **H05B 47/105** (11) **3 659 398 B1**
- H05B 47/13**
- H05B 45/18; H05B 47/105; H05B 47/13; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 18739864.9 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/069362 17.07.2018
- (87) WO 2019/020431 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 US 201762537521 P
29.08.2017 EP 17188310
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG KOMPENSIERUNG VON ANALOG-SIGNALDATEN VON EINER LEUCHTE UNTER VERWENDUNG VON UMGEBUNGSTEMPERATURSCHÄTZUNGEN**
- **SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR COMPENSATING ANALOG SIGNAL DATA FROM A LUMINAIRE USING AMBIENT TEMPERATURE ESTIMATES**
- **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMPENSATION DE DONNÉES DE SIGNAUX ANALOGIQUES D’UN LUMINAIRE À L’AIDE D’ESTIMATIONS DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H05B 47/105** → (51) **H05B 45/50**
-
- H05B 47/13** → (51) **H05B 47/105**
-
- (51) **H05B 47/155** (11) **3 393 213 B1**
- F21V 21/15**
- F21W 131/406**
- (52) **F21V 21/15; H05B 47/155; F21W 2131/406**
- (25) En (26) En
(21) 18165531.7 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (30) 03.04.2017 US 201762480967 P
- (54) • **NACHLAUFREGELUNGSSYSTEM**
- **FOLLOW SPOT CONTROL SYSTEM**
- **SYSTÈME DE COMMANDE DE PROJETEUR DE POURSUITE**
- (73) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
- (72) Farnik, Martin, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
Jurik, Pavel, Prostřední Becva, CZ
Valchar, Josef, 756 56 Prostřední Becva, CZ
Vavrik, Jindrich, 756 54 Zubří, CZ
Zatopek, Jiri, 757 01 Valasské Mezřici, CZ
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H05B 47/19** (11) **3 740 040 B1**
- (52) **H05B 47/19**
- (25) En (26) En
(21) 19174009.1 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KONFIGURATION EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
- METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONFIGURING A LIGHTING SYSTEM
- PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR CONFIGURER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(72) Juslén, Henri, 02150 Espoo, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H05B 47/19** (11) **3 925 418 B1**

(52) **H05B 47/19**

(25) En (26) En

(21) 20702841.6 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021

(86) EP 2020/053259 10.02.2020

(87) WO 2020/165070 2020/34 20.08.2020

(30) 14.02.2019 EP 19157113

- (54) • BESTIMMUNG EINER ERREICHBARKEIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ÜBER MEHRERE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS PROTOKOLLE
- DETERMINING A REACHABILITY OF AN ELECTRONIC DEVICE OVER MULTIPLE WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOLS
- DÉTERMINATION D'UNE ACCESSIBILITÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR DE MULTIPLES PROTOCOLES DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/50**

(51) **H05H 1/28** (11) **3 291 651 B1**

(52) **H05H 1/36**

(52) **H05H 1/28; H05H 1/36**

(25) De (26) De

(21) 17001337.9 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(30) 05.09.2016 DE 102016010619

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ATMOSPHERISCHEN PLASMAS
- DEVICE AND METHOD FOR CREATING ATMOSPHERIC PLASMA
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PLASMA ATMOSPHERIQUE

(73) bdtronic GmbH, Ahornweg 4, 97990 Weikersheim, DE

(72) Kunz, Manuel, 97285 Röttingen, DE
Hellinger, André, 97980 Bad Mergentheim, DE

(74) Vedantha, Sudarsan, 81737 München, DE

(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

H05H 1/34 → (51) **B41F 7/16**

H05H 1/36 → (51) **H05H 1/28**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/467**

(51) **H05K 1/14** (11) **3 297 409 B1**

(52) **H05K 3/36**

(52) **H05K 1/147; H05K 3/368;**

H05K 2201/10106; H05K 2203/0285

(25) It (26) En

(21) 17189770.5 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(30) 16.09.2016 IT 201600093320

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON BELEUCHTUNGSMODULEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- A METHOD OF CONNECTING LIGHTING MODULES AND CORRESPONDING DEVICE
- PROCÉDÉ DE CONNEXION DE MODULES D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6,

80807 München, DE

(74) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano, IT

(84) IT

(72) BOBBO, Mr. Simon, I-30035 Mirano (Venezia), IT

BALDO, Mr. Lorenzo, I-31040 Giavera del Montello (Treviso), IT

VOLPATO, Mr. Luca, I-31022 Preganziol (Treviso), IT

(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 824 697 B1**

(52) **H05K 7/14**

(52) **H02M 7/00**

(52) **H05K 7/1432; H05K 7/20254;**

H05K 7/20927; H02M 7/003;

Y02E 60/10

(25) De (26) De

(21) 19734231.4 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(86) AT 2019/060175 24.05.2019

(87) WO 2019/222784 2019/48 28.11.2019

(30) 25.05.2018 AT 504282018

25.05.2018 AT 504292018

25.05.2018 AT 504302018

25.05.2018 AT 504312018

13.09.2018 AT 507872018

- (54) • LEISTUNGSBAUGRUPPE MIT DEFINIERTEM UMLADEPFAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- POWER MODULE WITH DEFINED RECHARGING PATH AND PRODUCTION METHOD
- MODULE DE PUISSANCE À CHEMIN DE RECHARGE DÉFINI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Miba Energy Holding GmbH, Dr.-Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT

(72) NAGELMÜLLER, Martin, 4650 Edt bei Lambach, AT

(74) Burger, Hannes, Anwältin Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H05K 5/02 → (51) **B61C 17/00**

H05K 5/03 → (51) **H04M 1/18**

H05K 5/06 → (51) **H04M 1/18**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 937 604 B1**

(52) **H01M 10/613**

(52) **H05K 7/1492**

(25) En (26) En

(21) 21183248.0 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022

(30) 08.07.2020 US 202016923773

- (54) • BAUGRUPPENRAHMEN
- EQUIPMENT SHELF
- ÉTAGÈRE D'ÉQUIPEMENT

(73) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon, HK

(72) HATOL, Angelito, Antipoto City, PH

PASCO, Benigno, Pasig City, PH

SCOTT, Iain, Pasig City, PH

(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

H05K 7/14 → (51) **B61C 17/00**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/02**

H05K 7/20 → (51) **F16L 37/34**

H05K 7/20 → (51) **F24F 13/14**

H05K 7/20 → (51) **H01G 2/08**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/467**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/02**

H05K 9/00 → (51) **H02M 1/44**

(51) **H05K 13/00** (11) **3 709 783 B1**

(52) **H05K 13/02**

(52) **H05K 13/08**

(52) **H05K 13/0888; H05K 13/0495**

(25) Ja (26) En

(21) 17930663.4 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) JP 2017/039928 06.11.2017

(87) WO 2019/087392 2019/19 09.05.2019

- (54) • KOMPONENTENMONTAGELINIE
- COMPONENT MOUNTING LINE
- CHAÎNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama

Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KURODA, Hideya, Chiryu-shi Aichi 472-

8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 684 156 B1**

(52) **B65G 47/90**

(52) **H05K 13/08**

(52) **H05K 13/022; B65G 47/90;**

H05K 13/028; H05K 13/043;

H05K 13/0813; H05K 13/086

(25) Ja (26) En

(21) 17925295.2 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) JP 2017/033497 15.09.2017

- (87) WO 2019/053888 2019/12 21.03.2019
(54) • BAUTEILEZUFÜHRSYSTEM
• COMPONENT FEEDING SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION DE COMPOSANT
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NAKAYAMA, Daisuke, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/00**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/00**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/00**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 145 349 B2**
(52) **A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 15727771.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 29.03.2017
(45) 03.07.2019 B1
(86) US 2015/031563 19.05.2015
(87) WO 2015/179388 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201414282768
(54) • ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-ABGABESYSTEM
• ELECTRICALLY-POWERED AEROSOL DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, US
TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, North Carolina 27104, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US
ADEME, Balager, Winston-Salem, North Carolina 27127, US
DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, North Carolina 27107, US
GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB
(60) 19162965.8 / 3 527 088
20178843.7 / 3 741 239

- (51) **A47L 15/44** (11) **2 296 520 B2**
(52) **A47L 15/4463; A47L 15/006; A47L 15/4454**
- (25) De (26) De
(21) 09777177.8 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2011
(45) 16.03.2016 B1
(86) EP 2009/005107 14.07.2009
(87) WO 2010/006761 2010/03 21.01.2010
(30) 15.07.2008 DE 102008033108
15.07.2008 DE 102008033238
15.07.2008 DE 102008033109
15.07.2008 DE 102008033102
15.07.2008 DE 102008033239
15.07.2008 DE 102008033107
15.07.2008 DE 102008033100
15.07.2008 DE 102008033237

- (54) • DOSIERSYSTEM FÜR EINE GESCHIRR-SPÜLMASCHINE
• DOSING SYSTEM FOR A DISHWASHER
• SYSTÈME DE DOSAGE POUR UN LAVE-VAISSELLE
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim, DE
FILECCIA, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE
EICHHOLZ, Dieter, 58642 Iserlohn, DE
JANS, Gerold, 88289 Waldburg, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

- (51) **A61K 9/16** (11) **2 068 839 B2**
A61K 31/506 **A61P 35/02**
(52) **A61K 9/1641; A61K 31/506; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; A61K 9/1623; A61K 9/1635**
- (25) En (26) En
(21) 07820560.6 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

- (43) 17.06.2009
(45) 23.09.2015 B1
(86) EP 2007/060165 25.09.2007
(87) WO 2008/037716 2008/14 03.04.2008
(30) 27.09.2006 EP 06121371
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NILOTINIB ODER SEINEM SALZ
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING NILOTINIB OR ITS SALT
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA NILOTINIB OU SON SEL
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BRUNEAU, Nathalie, 74960 Cran-Gevrier, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 15184282.0 / 3 009 128
21183586.3
21194622.3 / 3 984 528

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 000 492 B2**
A61M 1/12
(52) **A61M 60/419; A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/808; A61M 60/81; A61M 60/825; A61M 60/148; A61M 60/414; A61M 60/829**
- (25) De (26) De

- (21) 15002836.3 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2016
(45) 22.03.2017 B1
(30) 08.10.2007 EP 07019658
(54) • KATHETER-VORRICHTUNG
• CATHETER DEVICE
• DISPOSITIF DE CATHETER
- (73) AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS, Feldstr. 8, 52070 Aachen, DE
(72) Pfeffer, Joachim Georg, 52070 Aachen, DE
Schmitz-Rode, Thomas, 52070 Aachen, DE
Günther, Rolf W., 52074 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 17151182.7 / 3 187 210
(62) 10008268.4 / 2 298 374
08785716.5 / 2 217 300

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 686 054 B2**
B65D 83/02 **A61M 25/01**
(52) **A61M 25/002; A61M 25/0017**
- (25) En (26) En
(21) 12711556.6 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2014
(45) 31.12.2014 B1
(86) DK 2012/050080 16.03.2012
(87) WO 2012/126474 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 DK 201170128
(54) • KATHETERANORDNUNG
• A CATHETER ASSEMBLY
• ENSEMBLE CATHÉTER
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) TANGHOEJ, Allan, DK-2980 Kokkedal, DK

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61P 35/02 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **B21B 1/46** (11) **2 957 358 B2**
(52) **B21B 1/46; B21B 1/463; B21B 1/466; B21B 13/22; B21B 15/005; B21B 45/004; B21B 2201/08; B21B 2201/10; Y10T 29/49991**
- (25) En (26) En
(21) 15177342.1 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2015
(45) 08.03.2017 B1
(30) 10.05.2010 IT UD20100091
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHGEWALZTEN PRODUKTEN
• METHOD AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF FLAT ROLLED PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS LAMINÉS PLATS
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) BENEDETTI, Gianpietro, 33019 Tricesimo (UD), IT
BOBIG, Paolo, 34075 San Canzian d'Isone (GO), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(60) 17152314.5 / 3 175 934
(62) 11725499.5 / 2 569 104

- (51) **B21B 27/10** (11) **3 140 057 B2**
- (52) **B21B 27/10**; B21B 38/02;
B21B 2027/103; Y10T 29/49718
- (25) En (26) En
- (21) 15722422.1 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (45) 04.09.2019 B1
- (86) US 2015/029878 08.05.2015
- (87) WO 2015/172015 2015/45 12.11.2015
- (30) 09.05.2014 US 201461990890 P
- (54) • **HYBRID GEKÜHLTES WALZEN MITTELS
ÖL UND WASSER**
• **HYBRID OIL AND WATER COOLED
ROLLING**
• **REFROIDISSEMENT HYBRIDE DE LAMI-
NAGE À L'HUILE ET À L'EAU**
- (73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US
- (72) GAENSBAUER, David, Atlanta, Georgia
30305, US
- (74) MCNEIL, Jim, Madison, Georgia 30650, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B23B 27/14 → (51) **C23C 28/04**

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/30 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 357 682 B2**
- B32B 7/12** **B32B 27/08**
- B32B 27/12** **B32B 27/16**
- B32B 27/32** **B32B 3/26**
- B32B 3/30** **E04B 1/68**
- (52) **B32B 3/30**; **B32B 3/266**; **B32B 5/022**;
B32B 7/12; **B32B 27/08**; **B32B 27/12**;
B32B 27/16; **B32B 27/32**; **E04B 1/665**;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2264/102; B32B 2274/00;
B32B 2405/00; B32B 2419/00;
B32B 2581/00
- (25) De (26) De
- (21) 18154238.2 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (45) 07.08.2019 B1
- (30) 02.02.2017 DE 202017000549 U
- (54) • **GEBÄUDESTRUKTUR**
• **BUILDING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BÂTIMENT**
- (73) Watermann Polyworks GmbH, Am Stoppel-
kamp 1, 32758 Detmold, DE
- (72) Watermann, Markus, 32760 Detmold, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Sallerring 47-53, 50677 Köln, DE

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 17/10** (11) **2 439 066 B2**
- (52) **B32B 17/10045**; **B32B 17/10091**;
B32B 17/10119; **B32B 17/10311**;
B32B 17/10761; **B32B 17/1077**;
B32B 2250/40
- (25) De (26) De
- (21) 11183946.0 (22) 05.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2012
- (45) 16.12.2015 B1
- (30) 05.10.2010 DE 102010037966
- (54) • **Verbundscheibe**

- **Laminated glass**
• **Vitre feuilletée**
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
- (72) Panzner, Gerrit, 07407 Rudolstadt, DE
Freitag, Rüdiger, 36433 Etterwinden, DE
Wehmeier, Lutz, Dr., 07751 Jena, DE
- (74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patent-
anwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart,
DE

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 081 378 B2**
- (52) **B32B 17/10036**; **B32B 17/10183**;
B32B 17/10192; **H01Q 1/1271**;
H01Q 1/32; B32B 2307/202;
B32B 2605/08; H01Q 15/0013
- (25) De (26) De
- (21) 16162953.0 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (45) 24.10.2018 B1
- (30) 15.10.2012 EP 12188534
- (54) • **SCHIBE MIT HOCHFREQUENZ-TRANS-
MISSION**
• **PANE WITH HIGH FREQUENCY TRANS-
MISSION**
• **PLAQUE DOTEE D'UNE TRANSMISSION
HAUTE FREQUENCE**
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
- (72) ROUSSELET, Noemie, 75005 Paris, FR
DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
BEHMKKE, Michael, 40227 Düsseldorf, DE
STELLING, Bernd, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,
80469 München, DE
- (62) 13770683.4 / 2 906 417

B32B 27/00 → (51) **B32B 37/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 29/00 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **B32B 37/00** (11) **3 173 232 B2**
- B32B 37/06** **B32B 27/00**
- B32B 37/12**
- (52) **B32B 37/06**; **B32B 27/00**;
B32B 37/0046; B32B 2037/1215;
B32B 2310/0831
- (25) En (26) En
- (21) 15197154.6 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (45) 28.11.2018 B1
- (54) • **HEISSPRÄGEPRESSE**
• **HOT-STAMPING PRESS AND HOT
STAMPING METHOD**
• **PRESSE À ESTAMPER À CHAUD**
- (73) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA,
Avenue du Grey 55, 1018 Lausanne, CH
- (72) BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-sous-Yens,
CH
- (74) DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH
THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz, CH

- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

B32B 37/06 → (51) **B32B 37/00**

- (51) **B60K 6/40** (11) **3 191 333 B2**
- B60K 6/48**
- (52) **F16D 25/083**; **B60K 6/387**;
B60K 6/40; **B60K 6/48**; **F16D 25/10**;
B60K 2006/4825; F16D 25/087;
Y02T 10/62
- (25) De (26) De
- (21) 16805276.9 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (45) 24.01.2018 B1
- (86) DE 2016/200506 09.11.2016
- (87) WO 2017/088869 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 DE 102015223330
- (54) • **HYBRIDMODUL MIT TRENN- UND
HAUPTKUPPLUNG UND DAZWISCHEN
ANGEORDNETEN BETÄTIGUNGSSYS-
TEMEN**
• **HYBRID MODULE COMPRISING A
DISCONNECT CLUTCH AND A MAIN
CLUTCH AND ACTUATING SYSTEM
ARRANGED THEREBETWEEN**
• **MODULE HYBRIDE COMPRENANT DES
EMBRAYAGES DE COUPURE ET PRIN-
CIPAL AINSI QUE DES SYSTÈMES D'AC-
TIONNEMENT DISPOSÉS ENTRE CEUX-CI**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
- (72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/40**

- (51) **B61D 19/00** (11) **2 899 089 B2**
- B61D 19/008**; E05F 15/632;
E05Y 2201/218; E05Y 2900/51
- (25) De (26) De
- (21) 14185631.0 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (45) 06.11.2019 B1
- (30) 23.09.2013 AT 506092013
23.09.2013 AT 506112013
29.10.2013 DE 102013111890
- (54) • **Schwenkschiebetürmodul für ein Schie-
nenfahrzeug mit mehreren über einen
Bowdenzug gekoppelten Übertotpunkt-
verriegelungen**
• **Sliding door module for a rail vehicle with
a plurality of over-centre locks coupled
with a bowden cable**
• **Module de porte oscillante coulissante
pour un véhicule sur rails doté de
plusieurs verrouillages décentrés couplés
par un câble Bowden**
- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter
Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Möd-
ling, AT
- (72) Mair, Andreas, 4554 Oberschlierbach, AT
Zarl, Heinz, 3311 Zeillern, AT
- (74) Aurigum Leischner & Luthe, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2,
82152 Planegg, DE

(51) **B61L 3/00** (11) **3 375 689 B2**
B61L 15/00

- (52) **B61L 3/006; B61L 3/008; B61L 15/0081**; Y02T 10/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 18161277.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 19.09.2018
(45) 04.12.2019 B1
(30) 13.03.2017 FR 1752031
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *AN OPTIMIZATION DEVICE FOR OPTIMIZING THE DRIVING OF A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 Paris, FR
LA DELFA, Salvatore, 59300 Famars, FR
ENJALBERT, Simon, 59880 Saint Saulve, FR
DAHOT, Rudy, 59540 Caudry, FR
POLET, Philippe, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
VANDERHÆGEN, Frédéric, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 15/00 → (51) **B61L 3/00**

B65D 83/02 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 116 803 B2**
(52) **B65D 75/5883; B65D 85/8061**
(25) En (26) En
(21) 15710561.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(45) 25.04.2018 B1
(86) GB 2015/050696 10.03.2015
(87) WO 2015/136267 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 GB 201404290
03.12.2014 GB 201421494
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSKAPSELN*
• *BEVERAGE PREPARATION CAPSULES*
• *CAPSULES DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(73) Lavazza Professional Germany GmbH, Max-Planck-Str. 79, 27283 Verden, DE
(72) WICKS, David, Basingstoke Hampshire RG24 8NU, GB
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B65D 85/804** (11) **3 261 957 B2**
(52) **B65D 85/8061**

- (25) De (26) De
(21) 16705782.7 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(45) 10.04.2019 B1
(86) EP 2016/053684 22.02.2016
(87) WO 2016/135105 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203585
(54) • *PORTIONSKAPSEL MIT EINEM DURCH SIEGELN VERBUNDENEN FILTERELEMENT*
• *CAPSULE WITH A SEALED FILTER ELEMENT*

- *CAPSULE AVEC A FILTRE SCÉLLÉ*
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
THROM, Andre, 51103 Köln, DE
HANISCH, Marco, 51491 Overath, DE
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **C09D 11/00** (11) **2 502 967 B2**
(52) **C09D 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 12159029.3 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(45) 21.08.2019 B1
(30) 25.03.2011 JP 2011068249
(54) • *Tintenzusammensetzung*
• *Ink composition*
• *Composition d'encre*
(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Oshima, Yasuhito, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C23C 16/34 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/36 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/40 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 318 661 B2**
C23C 16/34 **C23C 16/36**
C23C 16/40 **B23B 27/14**
(52) **C23C 16/34; C23C 16/36;**
C23C 16/403; C23C 28/042;
C23C 28/044

- (25) En (26) En
(21) 17199943.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(45) 26.06.2019 B1
(30) 04.11.2016 JP 2016216462
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE RECOUVERT*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SATOH, Hiroyuki, Fukushima, 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/12** (11) **3 098 342 B2**
(52) **D06F 39/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 15749093.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(45) 29.05.2019 B1
(86) KR 2015/001392 11.02.2015
(87) WO 2015/122693 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 KR 20140015607
13.02.2014 KR 20140016853
21.03.2014 KR 20140033574
21.03.2014 KR 20140033677

- 22.12.2014 KR 20140186393
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong Won, Suwon-si Gyeonggi-do 43-821, KR
KIM, Jin Doo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, KR
KIM, Yeong Man, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
LEE, Seung Youp, Yongin-si Gyeonggi-do 446-760, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19169467.8 / 3 533 918
20199294.8 / 3 783 144

E04B 1/68 → (51) **B32B 5/02**

(51) **E04F 15/02** (11) **2 382 362 B2**
B32B 29/00

(52) **B32B 21/02; B32B 21/06;**
B32B 21/14; B32B 37/10; E04F 15/02;
B32B 38/145; B32B 2255/08;
B32B 2255/26; B32B 2270/00;
B32B 2305/022; B32B 2307/21;
B32B 2307/402; B32B 2307/412;
B32B 2307/414; B32B 2307/554;
B32B 2307/718; B32B 2307/7265;
B32B 2309/02; B32B 2309/12;
B32B 2317/16; B32B 2471/00;
B32B 2607/00

- (25) Ni (26) En
(21) 10706370.3 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(45) 27.08.2014 B1
(86) IB 2010/050268 21.01.2010
(87) WO 2010/084466 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 BE 200900039
(54) • *BODENTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATTAFFELN*
• *FLOOR PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE PANELS.*
• *PANNEAU DE PLANCHER ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PANNEAUX STRATIFIÉS.*
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) MEIRLAEN, José, B-9800 Deinze, BE
VANDEVOORDE, Christof, B-9870 Zulte, BE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **E05F 5/00** (11) **2 235 310 B2**

- (52) **E05F 5/006; E05Y 2201/21;**
E05Y 2201/212; E05Y 2201/216;
E05Y 2201/234; E05Y 2201/254;
E05Y 2201/264; E05Y 2201/266;
E05Y 2201/604; E05Y 2201/622;
E05Y 2201/638; E05Y 2800/21;
E05Y 2900/20; Y10T 16/2771;
Y10T 16/304; Y10T 16/5383;
Y10T 16/541
(25) En (26) En
(21) 09704540.5 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(45) 15.11.2017 B1
(86) US 2009/030942 14.01.2009
(87) WO 2009/094272 2009/31 30.07.2009

- (30) 22.01.2008 US 22585 P
30.04.2008 US 49084 P
10.06.2008 US 60167 P
- (54) • *DÄMPFUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MÖBELSCHARNIERANORDNUNG*
• *DAMPING MECHANISM FOR CABINET HINGE ASSEMBLY*
• *MÉCANISME D'AMORTISSEMENT POUR ENSEMBLE CHARNIÈRE DE MEUBLE*
- (73) Grass America, Inc., 1202 Highway 66 South, Kernersville, NC 27284, US
- (72) DOMENIG, Georg, Kernersville NC 27284, US
MORGAN, Jeffery, High Point NC 27262, US
HAYES, Tony, Lexington NC 27295, US
PEER, Manfred, Walkertown NC 27051, US
HERPER, Markus, 64367 Muehlthal Frankenhäusen, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

F04D 1/06 → (51) **F04D 29/12**

F04D 1/08 → (51) **F04D 29/12**

F04D 7/06 → (51) **F04D 29/12**

F04D 29/10 → (51) **F04D 29/12**

- (51) **F04D 29/12** (11) **2 110 558 B2**
F04D 1/08 **F16J 15/34**
F04D 29/10 **F04D 7/06**
F04D 1/06
- (52) **F16J 15/3404; F04D 1/063; F04D 7/06; F04D 29/108**
- (25) Ja (26) En
(21) 08703945.9 (22) 21.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.10.2009
(45) 18.05.2016 B1
(86) JP 2008/051133 21.01.2008
(87) WO 2008/090994 2008/31 31.07.2008
(30) 22.01.2007 JP 2007011315
- (54) • *MEHRSTUFIGE HOCHDRUCKPUMPE*
• *MULTI-STAGE HIGH-PRESSURE PUMP*
• *POMPE À HAUTE PRESSION À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku Tokyo 144-8510, JP
- (72) TERAGAKI, Akio, Tokyo 144-8510, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (60) 15174721.9 / 2 955 385

(51) **F04D 29/44** (11) **2 558 728 B2**
F04D 29/46

(52) **F04D 29/444; F04D 29/462; F05D 2250/52**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 11730371.9 (22) 13.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(45) 24.07.2019 B1
(86) FR 2011/050846 13.04.2011
(87) WO 2011/128587 2011/42 20.10.2011
(30) 14.04.2010 FR 1052827
- (54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIERUNG DES LUFTSTROMS EINES TURBINENMOTORS MIT ZENTRIFUGALVERDICHTER UND DIFFUSER ZU SEINER UMSETZUNG*
• *METHOD FOR ADAPTING THE AIR FLOW OF A TURBINE ENGINE HAVING A*

- CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND DIFFUSER FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE DÉBIT D'AIR DE TURBOMACHINE À COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET DIFFUSEUR DE MISE EN OEUVRE*
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) BISCAY, Pierre, F-64140 Lons, FR
MARCONI, Patrick, F-64110 Gelos, FR
VIGNAU, Hubert, Hippolyte, F-64800 Nay, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F04D 29/46 → (51) **F04D 29/44**

F16J 15/34 → (51) **F04D 29/12**

F27D 19/00 → (51) **G01N 21/03**

F42B 10/04 → (51) **F42B 10/14**

- (51) **F42B 10/14** (11) **1 949 019 B2**
F42B 10/38 **F42B 10/04**
F42B 10/40 **F42B 10/16**
F42B 10/64 **F42B 14/06**
- (52) **F42B 14/064; F42B 10/14; F42B 10/16; F42B 10/40; F42B 10/64**

- (25) Sv (26) En
(21) 06784176.7 (22) 14.09.2006
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 30.07.2008
(45) 22.04.2015 B1
(86) SE 2006/001047 14.09.2006
(87) WO 2007/058573 2007/21 24.05.2007
(30) 15.11.2005 SE 0502509
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERGRÖßERUNG DER REICHWEITE UNTERKALIBRIGER PATRONEN UND UNTERKALIBRIGE PATRONEN MIT EINER GROSSEN REICHWEITE*
• *METHOD OF INCREASING THE RANGE OF A SUBCALIBRE SHELL AND SUBCALIBRE SHELLS WITH A LONG RANGE*
• *PROCÉDÉ D'ACCROISSEMENT DE LA PORTEE D'UN OBUS SOUS-CALIBRE ET OBUS SOUS-CALIBRES A LONGUE PORTEE*
- (73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
- (72) RÖNN, Torsten, S-691 42 Karlskoga, SE
PETTERSSON, Thomas, S-691 45 Karlskoga, SE
HEICHE, Ulf, S-691 41 Karlskoga, SE
- (74) Heimdal, Pär, et al, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

F42B 10/16 → (51) **F42B 10/14**

F42B 10/38 → (51) **F42B 10/14**

F42B 10/40 → (51) **F42B 10/14**

F42B 10/64 → (51) **F42B 10/14**

F42B 14/06 → (51) **F42B 10/14**

G01D 3/08 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 279 614 B2**
G01D 5/245 **G01D 3/08**
G08C 15/06
- (52) **G01D 5/2457; G01D 5/24471; G08C 15/06**
- (25) De (26) De
(21) 17169506.7 (22) 04.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(45) 28.08.2019 B1
(30) 04.08.2016 DE 102016214456
- (54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) MAYER, Elmar, 83365 Nußdorf, DE
WIEGAND, Andre, 83278 Traunstein, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01D 11/24** (11) **2 687 823 B2**
G01L 19/14 **G01L 19/00**
G01D 11/24; G01L 19/148
- (25) De (26) De
(21) 13002928.3 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(45) 23.11.2016 B1
(30) 19.07.2012 DE 102012014407
- (54) • *Vorrichtung zur Erfassung und Verarbeitung von Sensormesswerten und/oder zur Steuerung von Aktuatoren*
• *Device for the recording and processing of sensor measurement values and/or for controlling actuators*
• *Dispositif destiné à l'enregistrement et au traitement de valeurs de mesure de capteur et/ou à la commande d'actionneurs*
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) Bolik, Thomas, 30559 Hannover, DE
Feyerabend, Konrad, 30625 Hannover, DE
Hansen, Yves, 30519 Hannover, DE
Heider, Joachim, 31226 Peine, DE
Hein, Joachim, 30539 Hannover, DE
Rüter, Rodmar, 30938 Burgwedel, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01L 19/00 → (51) **G01D 11/24**

G01L 19/14 → (51) **G01D 11/24**

G01N 1/22 → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 21/03** (11) **2 388 570 B2**
G01N 21/35 **G01N 21/3504**
G01N 1/22 **G01N 21/33**
G01N 21/359 **G01N 21/39**
F27D 19/00
- (52) **G01N 21/3504; F27D 2019/0015; G01N 1/2252; G01N 21/031; G01N 21/33; G01N 21/359; G01N 21/39; G01N 2021/3595; G01N 2201/0697**
- (25) En (26) En
(21) 11004047.4 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(45) 03.07.2019 B1
(30) 18.05.2010 JP 2010114813

- 09.03.2011 JP 2011052090
(54) • *Adsorptives Gasanalysegerät*
• *Adsorptive gas analyzer*
• *Analyseur de gaz adsorbant*
(73) HORIBA, LTD., 2, Miyahigashi-cho,
Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
(72) Hara, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
Rahman, Montajir, Kyoto-shi Kyoto 601-
8510, JP
Nakatani, Shigeru, Kyoto-shi Kyoto 601-
8510, JP
Nakane, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 601-
8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/03****G01N 21/35** → (51) **G01N 21/03****G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/03****G01N 21/359** → (51) **G01N 21/03****G01N 21/39** → (51) **G01N 21/03****G08C 15/06** → (51) **G01D 5/244**

- (51) **H04R 25/02** (11) **2 749 043 B2**
A61F 11/08
(52) **H04R 25/656; A61F 11/085;**
H04R 25/652; A61F 11/08;
H04R 2460/11
(25) En (26) En
(21) 12825445.5 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(45) 09.10.2019 B1
(86) US 2012/000371 24.08.2012
(87) WO 2013/028226 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201113199309
23.08.2012 US 201213593205
(54) • *OHRPASSTÜCK ZUR SCHALLDÄMP-*
FUNG
• *EAR TIP PIECE FOR ATTENUATING*
SOUND
• *EMBOUT PERMETTANT D'ATTÉNUER LE*
SON
(73) Magatone Hearing Aid Corporation, 170
Cypress Way, Casselberry, FL 32707, US
(72) CAMPBELL, Don, E. K., Longwood, FL
32750, US
CHIU, William, Longwood, FL 32750, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19188818.9 / 3 585 075

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 984 487** (51) **C12N 5/00**

(87) WO 2007/019398

(11) **2 082 619** (51) **H05B 33/04**

(87) WO 2008/057045

(11) **2 251 696** (51) **G01N 35/00**

(87) WO 2009/110581

(11) **2 269 813** (51) **B30B 15/06**(11) **2 386 766** (51) **F04D 29/66**(11) **2 405 849** (51) **A61C 5/62**

(87) WO 2010/103099

(11) **2 440 647** (51) **A01N 25/28**

(87) WO 2010/142401

(11) **2 450 476** (51) **G25D 1/04**

(87) WO 2011/001932

(11) **2 472 791** (51) **H04L 12/28**(11) **2 494 820** (51) **H04W 48/08**

(87) WO 2011/051545

(11) **2 499 103** (51) **C04B 20/10**

(87) WO 2011/057979

(11) **2 523 748** (51) **B01D 71/02**

(87) WO 2011/087978

(11) **2 536 353** (51) **A61F 2/24**

(87) WO 2011/102958

(11) **2 537 125** (51) **G06K 19/06**

(87) WO 2011/103160

(11) **2 557 549** (51) **G08G 1/16**

(87) WO 2011/125166

(11) **2 559 190** (51) **H04L 5/00**

(87) WO 2011/130630

(11) **2 583 797** (51) **B25J 15/08**

(87) WO 2011/158866

(11) **2 608 043** (51) **G06F 16/182**

(87) WO 2012/023384

(11) **2 612 189** (51) **G02B 6/44**

(87) WO 2012/030937

(11) **2 633 091** (51) **C21D 1/10**

(87) WO 2012/079720

(11) **2 633 135** (51) **E04D 13/17**

(87) WO 2012/056020

(11) **2 640 393** (51) **A61K 31/167**

(87) WO 2012/068299

(11) **2 644 877** (51) **F02M 37/00**(11) **2 647 038** (51) **H01L 21/336**

(87) WO 2012/074872

(11) **2 653 145** (51) **A61G 7/05**(11) **2 661 243** (51) **A61L 27/34**

(87) WO 2012/094611

(11) **2 664 504** (51) **B60S 3/04**(11) **2 669 500** (51) **F02K 1/34**(11) **2 670 348** (51) **A61F 2/16**

(87) WO 2012/105843

(11) **2 671 387** (51) **H04N 21/84**

(87) WO 2012/106644

(11) **2 686 713** (51) **G01V 3/18**

(87) WO 2012/125369

(11) **2 687 830** (51) **G01F 23/00**(11) **2 691 228** (51) **B29D 11/00**

(87) WO 2012/130734

(11) **2 699 212** (51) **A61F 13/66**

(87) WO 2012/143228

(11) **2 703 062** (51) **B01D 53/14**(11) **2 743 799** (51) **G06F 3/01**(11) **2 747 728** (51) **A61H 1/00**

(87) WO 2013/028262

(11) **2 748 851** (51) **H01L 33/48**

(87) WO 2013/032766

(11) **2 761 586** (51) **G06T 5/50**

(87) WO 2013/030698

(11) **2 772 205** (51) **A61B 17/072**(11) **2 788 820** (51) **G03H 1/02**

(87) WO 2013/086350

(11) **2 800 359** (51) **H04N 5/64**

(87) WO 2013/099632

(11) **2 803 575** (51) **B64D 11/02**(11) **2 806 791** (51) **A61B 5/05**

(87) WO 2013/111141

(11) **2 806 820** (51) **B29C 64/386**

(87) WO 2013/112586

(11) **2 811 104** (51) **E06C 1/32**(11) **2 812 505** (51) **E04B 2/58**

(87) WO 2013/117892

(11) **2 817 710** (51) **G06F 3/14**

(87) WO 2013/126338

(11) **2 822 632** (51) **A61M 25/10**

(87) WO 2013/134695

(11) **2 842 727** (51) **B29C 70/40**(11) **2 846 420** (51) **H01R 43/28**(11) **2 851 922** (51) **H01H 35/24**(11) **2 853 005** (51) **H01Q 1/28**

(87) WO 2013/176778

(11) **2 855 994** (51) **F16L 37/34**

(87) WO 2013/175304

(11) **2 858 716** (51) **A61N 1/37**

(87) WO 2013/186118

(11) **2 861 966** (51) **G01N 21/47**

(87) WO 2013/189592

(11) **2 867 654** (51) **G01N 21/76**

(87) WO 2014/003832

(11) 2 873 212 (87) WO 2014/011720	(51) H04L 65/612	(11) 2 989 553 (87) WO 2015/177592	(51) G06F 9/44	(11) 3 063 309 (87) WO 2015/062733	(51) C23C 14/58
(11) 2 878 944	(51) G01N 25/18	(11) 2 991 220	(51) H02P 29/62	(11) 3 069 914	(51) B60K 15/035
(11) 2 879 723 (87) WO 2014/022164	(51) A61L 9/03	(11) 2 991 588 (87) WO 2014/178971	(51) A61F 2/24	(11) 3 070 755	(51) H01L 51/00
(11) 2 880 266 (87) WO 2014/020104	(51) F01D 15/08	(11) 2 991 711 (87) WO 2014/179774	(51) A61M 39/20	(11) 3 072 461 (87) WO 2015/070733	(51) A61B 17/12
(11) 2 881 762	(51) G01V 8/20	(11) 2 994 810 (87) WO 2014/182117	(51) G06F 3/038	(11) 3 075 247	(51) A61K 47/54
(11) 2 881 949 (87) WO 2014/021373	(51) G11B 15/68	(11) 2 994 978 (87) WO 2014/180546	(51) H02K 15/02	(11) 3 080 622 (87) WO 2015/086041	(51) G01R 31/28
(11) 2 884 518	(51) H01H 33/666	(11) 2 995 335	(51) A61M 25/00	(11) 3 086 792 (87) WO 2015/138039	(51) C07D 473/34
(11) 2 885 151 (87) WO 2014/027933	(51) B60W 40/08	(11) 2 997 141 (87) WO 2014/184143	(51) C12N 9/22	(11) 3 090 463 (87) WO 2015/101527	(51) H01M 10/0568
(11) 2 887 838 (87) WO 2014/029612	(51) A47F 3/04	(11) 2 997 353 (87) WO 2014/186544	(51) G01N 21/64	(11) 3 091 527	(51) G08G 5/00
(11) 2 893 053 (87) WO 2014/053209	(51) C23C 14/06	(11) 3 004 513 (87) WO 2014/191752	(51) E21B 4/00	(11) 3 092 445 (87) WO 2015/104392	(51) F24D 10/00
(11) 2 896 408	(51) A61L 9/03	(11) 3 011 357 (87) WO 2014/203105	(51) G01R 33/48	(11) 3 096 299	(51) G07C 9/00
(11) 2 925 336 (87) WO 2014/083171	(51) A61K 36/76	(11) 3 013 264 (87) WO 2014/209430	(51) A61B 17/80	(11) 3 097 382 (87) WO 2015/121756	(51) G01B 9/02
(11) 2 933 744	(51) G16C 20/30	(11) 3 013 383 (87) WO 2014/207225	(51) A61M 60/122	(11) 3 099 226 (87) WO 2015/117015	(51) A61B 5/053
(11) 2 935 087 (87) WO 2014/095212	(51) B66F 9/075	(11) 3 014 254 (87) WO 2014/205582	(51) G01N 33/24	(11) 3 099 928 (87) WO 2015/114028	(51) F03D 3/04
(11) 2 938 019 (87) WO 2014/110790	(51) H04L 1/20	(11) 3 014 279 (87) WO 2014/207049	(51) G01N 33/68	(11) 3 105 261 (87) WO 2015/123164	(51) C08F 210/02
(11) 2 942 108	(51) B05C 11/10	(11) 3 014 279 (87) WO 2014/207049	(51) G01N 33/68	(11) 3 111 583 (87) WO 2015/124793	(51) H04L 5/06
(11) 2 952 879 (87) WO 2014/119435	(51) G01N 21/25	(11) 3 015 974	(51) G06F 3/147	(11) 3 112 800	(51) G01B 11/24
(11) 2 953 791 (87) WO 2014/123681	(51) B32B 17/10	(11) 3 016 946 (87) WO 2015/003166	(51) C07D 405/14	(11) 3 116 662 (87) WO 2015/135784	(51) B06B 1/02
(11) 2 954 274 (87) WO 2014/123804	(51) F28C 1/00	(11) 3 019 100 (87) WO 2015/006188	(51) A61B 17/70	(11) 3 117 516 (87) WO 2015/136173	(51) H02P 21/05
(11) 2 959 894	(51) A61K 31/137	(11) 3 019 424 (87) WO 2015/003838	(51) B65G 47/71	(11) 3 117 645 (87) WO 2015/164679	(51) H04L 9/40
(11) 2 960 054	(51) B32B 27/16	(11) 3 019 616 (87) WO 2015/006290	(51) C12N 15/63	(11) 3 118 211 (87) WO 2015/137846	(51) C07K 5/06
(11) 2 961 353 (87) WO 2014/134590	(51) A61F 2/44	(11) 3 026 006	(51) B67C 3/24	(11) 3 121 099	(51) B62J 31/00
(11) 2 963 462	(51) G02B 1/16	(11) 3 026 092	(51) C09K 5/04	(11) 3 129 194 (87) WO 2015/157760	(51) B25J 9/00
(11) 2 969 185 (87) WO 2014/151653	(51) B01J 21/04	(11) 3 027 764 (87) WO 2015/017695	(51) C12Q 1/06	(11) 3 131 740 (87) WO 2015/173355	(51) B33Y 40/00
(11) 2 972 156 (87) WO 2014/159810	(51) G01J 3/50	(11) 3 027 800 (87) WO 2015/016571	(51) D06F 58/20	(11) 3 135 434	(51) B24D 18/00
(11) 2 978 932 (87) WO 2014/160567	(51) E21B 47/02	(11) 3 028 659	(51) A61B 18/14	(11) 3 140 526 (87) WO 2015/169551	(51) F01P 7/16
(11) 2 979 613 (87) WO 2014/157480	(51) A61B 1/00	(11) 3 037 701	(51) F16K 31/122	(11) 3 140 627 (87) WO 2015/171473	(51) G01J 1/02
(11) 2 982 541	(51) B60K 37/06	(11) 3 041 315	(51) H05B 6/64	(11) 3 142 145	(51) H01L 21/768
(11) 2 984 558 (87) WO 2014/168857	(51) G06F 9/451	(11) 3 042 433 (87) WO 2015/032574	(51) H02J 3/32	(11) 3 143 096 (87) WO 2015/174995	(51) C09K 8/54
(11) 2 985 182	(51) B60Q 1/50	(11) 3 045 352	(51) B60R 1/08	(11) 3 145 675 (87) WO 2015/179335	(51) B24D 11/04
(11) 2 986 174 (87) WO 2014/170305	(51) A41D 27/08	(11) 3 049 004 (87) WO 2015/047909	(51) A61B 17/70		
		(11) 3 054 192	(51) F16G 13/16		

(11) 3 150 704 (87) WO 2015/182159	(51) C12N 5/10	(11) 3 222 029 (87) WO 2016/160838	(51) G06F 9/4401	(11) 3 265 772 (87) WO 2016/139325	(51) G01M 17/007
(11) 3 154 872 (87) WO 2015/189351	(51) B65D 77/00	(11) 3 225 875 (87) WO 2016/084621	(51) F16F 9/46	(11) 3 266 135 (87) WO 2016/138957	(51) H04L 1/16
(11) 3 156 362 (11) 3 158 510 (87) WO 2015/195325	(51) B81C 1/00 (51) G06N 10/00	(11) 3 228 214 (87) WO 2016/088977	(51) A47B 3/10	(11) 3 266 487 (87) WO 2016/143556	(51) A61M 25/01
(11) 3 158 632 (87) WO 2015/193510	(51) H02M 3/07	(11) 3 228 763 (11) 3 232 631 (87) WO 2016/106705	(51) E03C 1/04 (51) H04L 67/5683	(11) 3 268 701 (87) WO 2016/144585	(51) G01F 1/66
(11) 3 161 856 (87) WO 2015/197195	(51) H01L 21/20	(11) 3 233 656 (87) WO 2016/096710	(51) B65D 51/28	(11) 3 270 628 (11) 3 270 928 (87) WO 2016/146075	(51) H04W 36/00 (51) A61K 31/7032
(11) 3 166 082 (11) 3 166 747 (87) WO 2016/005133	(51) G06T 19/00 (51) B23K 26/08	(11) 3 234 413 (87) WO 2016/097508	(51) F16H 61/28	(11) 3 272 543 (11) 3 277 282 (87) WO 2016/159917	(51) B41J 3/407 (51) A61K 31/506
(11) 3 176 001 (11) 3 178 541 (87) WO 2016/021731	(51) B60C 1/00 (51) B01D 69/10	(11) 3 234 694 (87) WO 2016/096310	(51) G03F 7/20	(11) 3 281 129 (87) WO 2016/164646	(51) H04L 67/1097
(11) 3 181 293 (11) 3 182 245 (11) 3 182 310 (11) 3 183 049 (87) WO 2016/027097	(51) B24B 21/02 (51) G06F 1/16 (51) G16H 10/40 (51) B01D 53/04	(11) 3 235 190 (87) WO 2016/099766	(51) G06F 13/40	(11) 3 283 241 (87) WO 2016/166411	(51) B21D 13/04
(11) 3 184 689 (11) 3 185 132 (11) 3 187 438 (11) 3 187 865 (11) 3 193 134 (87) WO 2016/039077	(51) D06F 39/14 (51) G06F 40/55 (51) B65G 43/08 (51) G01N 27/12 (51) G01C 3/06	(11) 3 237 259 (87) WO 2016/102101	(51) B60W 30/12	(11) 3 285 056 (11) 3 285 948 (87) WO 2016/170066	(51) G01L 1/22 (51) B23C 5/28
(11) 3 196 664 (11) 3 196 953 (11) 3 197 917 (87) WO 2016/048938	(51) G09G 3/3233 (51) A61B 5/028	(11) 3 237 856 (87) WO 2016/101004	(51) C08B 15/04	(11) 3 287 579 (11) 3 288 035 (11) 3 289 316 (87) WO 2016/174517	(51) E05C 19/02 (51) G10L 25/48 (51) G01D 5/249
(11) 3 198 735 (87) WO 2016/049087	(51) D06F 39/14 (51) G06F 40/55 (51) B65G 43/08 (51) G01N 27/12 (51) G01C 3/06	(11) 3 239 971 (11) 3 243 432 (87) WO 2016/111261	(51) G09G 3/3233 (51) A61B 5/028	(11) 3 291 063 (11) 3 291 549 (11) 3 291 651 (11) 3 291 770 (87) WO 2016/178735	(51) G06F 3/041 (51) H04N 13/117 (51) H05H 1/28 (51) A61F 2/44
(11) 3 202 311 (11) 3 206 320 (87) WO 2016/066121	(51) G01R 31/36 (51) H01L 51/46 (51) C07K 16/28	(11) 3 247 787 (87) WO 2016/116632	(51) C09K 11/06 (51) B65B 3/28	(11) 3 292 447 (87) WO 2016/193771	(51) G05B 19/418
(11) 3 208 138 (11) 3 211 431 (11) 3 213 114 (87) WO 2016/069314	(51) H01L 51/46 (51) C07K 16/28 (51) H04L 27/12 (51) A61B 5/00 (51) H04L 1/18	(11) 3 248 547 (11) 3 250 135 (87) WO 2016/123179	(51) C12N 1/14 (51) A61B 10/02 (51) A61B 17/32	(11) 3 292 447 (87) WO 2016/193771	(51) G05B 19/418 (51) G06F 21/55
(11) 3 213 811 (11) 3 214 971 (87) WO 2016/071489	(51) H04L 27/12 (51) A61B 5/00 (51) H04L 1/18	(11) 3 252 750 (11) 3 253 146 (87) WO 2016/119599	(51) G09G 3/3208 (51) H04W 74/08	(11) 3 292 671 (87) WO 2016/178679	(51) G06F 21/55 (51) A61B 18/14
(11) 3 216 562 (87) WO 2016/072370	(51) H04L 27/12 (51) A61B 5/00 (51) H04L 1/18	(11) 3 255 000 (87) WO 2017/020815	(51) G09G 3/3208 (51) H04W 74/08	(11) 3 292 832 (11) 3 293 626 (11) 3 294 697 (87) WO 2016/182715	(51) A61B 18/14 (51) G06F 3/06
(11) 3 217 282 (11) 3 218 570 (87) WO 2016/077447	(51) B60L 15/20 (51) G01N 35/04 (51) G01S 17/36 (51) B01F 27/07 (51) A46B 9/02	(11) 3 255 111 (11) 3 257 084 (87) WO 2016/127700	(51) B23B 31/02 (51) B65G 65/28 (51) G09F 3/10 (51) H01L 27/32	(11) 3 295 216 (87) WO 2016/183455	(51) G01T 3/06 (51) F24F 1/46
	(51) G06F 9/445 (51) E21B 19/16	(11) 3 257 561 (11) 3 258 999 (87) WO 2016/038401	(51) H01L 27/32 (51) A63F 13/285 (51) A61M 16/00	(11) 3 296 651 (87) WO 2016/181560	(51) G06F 21/85 (51) G06V 30/40 (51) H02J 3/00
		(11) 3 259 700 (87) WO 2016/131841	(51) A61M 16/00 (51) G06K 7/00	(11) 3 296 915 (11) 3 296 925 (11) 3 297 113 (87) WO 2016/181754	(51) G06F 21/85 (51) G06V 30/40 (51) H02J 3/00
		(11) 3 260 961 (11) 3 264 995 (87) WO 2016/144687	(51) G06K 7/00 (51) G06F 1/16 (51) A61B 17/072	(11) 3 297 409 (11) 3 298 839 (87) WO 2016/190790	(51) H05K 1/14 (51) H04W 52/40
				(11) 3 297 409 (11) 3 298 839 (87) WO 2016/190790	(51) H05K 1/14 (51) H04W 52/40
				(11) 3 300 485 (87) WO 2016/162830	(51) B01D 53/02

(11) 3 302 315 (87) WO 2016/195861	(51) A61B 17/32	(11) 3 340 981 (87) WO 2017/035353	(51) A61K 31/40	(11) 3 385 424 (87) WO 2017/094514	(51) D21F 13/00
(11) 3 302 999 (87) WO 2016/189514	(51) B44C 1/00	(11) 3 341 061 (87) WO 2017/032882	(51) A61M 16/00	(11) 3 385 623 (11) 3 387 125 (87) WO 2017/097861	(51) F24C 7/08 (51) C12N 9/42
(11) 3 304 007 (87) WO 2016/193681	(51) G01F 1/663	(11) 3 341 870 (87) WO 2017/032709	(51) G16H 50/70	(11) 3 387 341 (87) WO 2017/100052	(51) F25B 43/00
(11) 3 304 433 (87) WO 2016/188918	(51) G06K 19/077	(11) 3 344 931 (87) WO 2017/036777	(51) F25B 5/04	(11) 3 388 133 (87) WO 2017/097185	(51) B01D 45/16
(11) 3 305 005 (87) WO 2016/191102	(51) H04W 74/08	(11) 3 349 321 (87) WO 2017/043238	(51) G01R 31/00	(11) 3 388 173 (11) 3 388 622 (11) 3 389 278 (87) WO 2018/096925	(51) F16J 15/16 (51) F01D 5/06 (51) H04N 21/2362
(11) 3 305 212 (11) 3 310 839 (87) WO 2016/203136	(51) A61B 17/072 (51) C08G 63/181	(11) 3 350 953 (87) WO 2017/028828	(51) H04L 9/00	(11) 3 389 306 (11) 3 391 376 (87) WO 2017/106001	(51) H04W 28/04 (51) G21C 1/32
(11) 3 311 210 (87) WO 2016/205340	(51) G02B 6/44	(11) 3 351 194 (11) 3 354 610 (11) 3 357 063 (87) WO 2017/058305	(51) A61B 17/70 (51) B65H 45/14 (51) G11C 7/04	(11) 3 391 376 (11) 3 391 645 (87) WO 2017/105822	(51) G21C 1/32 (51) H04N 5/76
(11) 3 312 969 (11) 3 315 784 (11) 3 318 213 (11) 3 321 366 (11) 3 321 702 (11) 3 321 905 (11) 3 322 393 (87) WO 2017/009130	(51) H02J 50/10 (51) F04D 13/08 (51) A61B 34/30 (51) C12N 15/82 (51) G01R 13/02 (51) G08B 17/06 (51) A61F 13/02	(11) 3 357 938 (87) WO 2018/009016	(51) C08F 4/64	(11) 3 392 632 (87) WO 2017/104158	(51) H04N 5/76 (51) G01L 7/00
(11) 3 324 979 (87) WO 2017/015463	(51) C12N 15/82 (51) G01R 13/02 (51) G08B 17/06 (51) A61K 31/7105	(11) 3 358 315 (87) WO 2017/056699	(51) G01F 1/684	(11) 3 393 213 (11) 3 393 574 (87) WO 2017/112665	(51) H05B 47/155 (51) A61N 1/05
(11) 3 325 031 (87) WO 2017/019422	(51) A61L 27/50	(11) 3 361 686 (87) WO 2017/066967	(51) H04L 27/26	(11) 3 393 909 (87) WO 2017/108537	(51) B64D 11/06
(11) 3 326 056 (87) WO 2017/015046	(51) A61K 31/7105	(11) 3 363 484 (87) WO 2017/065386	(51) A61M 5/32	(11) 3 394 311 (87) WO 2017/112546	(51) C23C 4/10
(11) 3 326 204 (87) WO 2017/014866	(51) A61L 27/50	(11) 3 364 883 (87) WO 2017/069841	(51) A61B 17/04	(11) 3 394 397 (87) WO 2017/110815	(51) B64D 11/06 (51) C23C 4/10
(11) 3 326 968 (11) 3 328 835 (87) WO 2017/023679	(51) A61L 27/50 (51) G06F 3/0488 (51) H01L 29/423 (87) WO 2017/014866	(11) 3 365 184 (87) WO 2017/067978	(51) B44B 5/00	(11) 3 395 397 (87) WO 2017/110815	(51) A61M 37/00
(11) 3 330 578 (87) WO 2017/022659	(51) G06F 3/0488 (51) H01L 29/423 (87) WO 2017/014866	(11) 3 365 696 (87) WO 2017/070386	(51) B44B 5/00	(11) 3 395 425 (11) 3 396 420 (87) WO 2017/107862	(51) B01D 17/12 (51) G01V 1/00
(11) 3 331 011 (11) 3 331 326 (87) WO 2017/018128	(51) H01L 29/423 (51) C01B 32/21 (51) C07D 223/16 (87) WO 2017/023679	(11) 3 370 274 (87) WO 2017/074029	(51) B44B 5/00	(11) 3 396 420 (87) WO 2017/107862	(51) B01D 17/12 (51) G01V 1/00
(11) 3 332 481 (87) WO 2017/021404	(51) C01B 32/21 (51) C07D 223/16 (87) WO 2017/023679	(11) 3 371 701 (87) WO 2017/079048	(51) G06F 11/07	(11) 3 397 833 (87) WO 2017/117445	(51) E21B 41/00
(11) 3 332 737 (11) 3 334 668 (87) WO 2017/024380	(51) C07D 223/16 (51) F16J 9/26 (87) WO 2017/022659	(11) 3 371 986 (87) WO 2017/079050	(51) H04W 4/02	(11) 3 397 833 (87) WO 2017/117445	(51) E21B 41/00
(11) 3 335 545 (11) 3 335 756 (11) 3 336 059 (87) WO 2017/119779	(51) F16J 9/26 (51) H01L 25/16 (51) H05B 45/48 (87) WO 2017/018128	(11) 3 372 526 (11) 3 372 988 (11) 3 374 293 (87) WO 2017/081368	(51) H04W 4/02 (51) B65D 81/20 (51) G01N 21/3504 (51) B65G 1/12	(11) 3 398 398 (87) WO 2017/114562	(51) H04B 1/38 (51) C09D 5/02 (51) C09D 5/02
(11) 3 336 304 (11) 3 340 966 (87) WO 2017/034956	(51) H01L 25/16 (51) H05B 45/48 (87) WO 2017/018128	(11) 3 375 077 (87) WO 2017/080848	(51) H02K 11/33	(11) 3 399 001 (87) WO 2017/115804	(51) C09D 5/02 (51) C09D 5/02
	(51) H03K 17/691 (51) A61C 13/00 (51) B65G 23/06 (87) WO 2017/024380	(11) 3 375 197 (87) WO 2018/034462	(51) H02K 11/33 (51) H04N 21/218	(11) 3 399 934 (87) WO 2017/120330	(51) A61B 18/18 (51) A61B 5/0215 (51) B23Q 17/12
	(51) H03K 17/691 (51) A61C 13/00 (51) B65G 23/06 (87) WO 2017/024380	(11) 3 378 786 (11) 3 378 810 (11) 3 380 319 (87) WO 2017/089505	(51) H04N 21/218 (51) B65D 81/20 (51) G01N 21/3504 (51) B65H 29/50 (51) B32B 5/18	(11) 3 400 868 (11) 3 401 056 (87) WO 2017/098658	(51) A61B 5/0215 (51) B23Q 17/12 (51) E05F 15/668
	(51) A01F 12/18 (51) A61M 16/08 (51) C01B 32/182 (87) WO 2017/119779	(11) 3 378 786 (11) 3 378 810 (11) 3 380 319 (87) WO 2017/089505	(51) B65D 81/20 (51) G01N 21/3504 (51) B65H 29/50 (51) B32B 5/18	(11) 3 401 056 (87) WO 2017/098658	(51) E05F 15/668
	(51) A01F 12/18 (51) A61M 16/08 (51) C01B 32/182 (87) WO 2017/119779	(11) 3 383 922 (87) WO 2017/095831	(51) B65D 81/20 (51) G01N 21/3504 (51) B65H 29/50 (51) B32B 5/18	(11) 3 401 486 (11) 3 401 823 (87) WO 2017/118315	(51) E05F 15/668 (51) G06F 21/34
	(51) E21B 33/12 (51) A61K 9/00 (87) WO 2017/034956	(11) 3 384 488 (87) WO 2017/091883	(51) C08B 15/00 (51) G10L 15/22	(11) 3 402 968 (87) WO 2017/123132	(51) G06F 21/34 (51) F01P 9/06
	(51) E21B 33/12 (51) A61K 9/00 (87) WO 2017/034956	(11) 3 388 922 (87) WO 2017/095831	(51) C08B 15/00 (51) G10L 15/22	(11) 3 403 281 (87) WO 2017/121243	(51) F01P 9/06 (51) H01L 29/786
	(51) E21B 33/12 (51) A61K 9/00 (87) WO 2017/034956	(11) 3 404 063 (11) 3 404 379 (11) 3 404 637 (11) 3 404 966 (87) WO 2017/121243	(51) C08B 15/00 (51) G10L 15/22	(11) 3 403 281 (87) WO 2017/121243	(51) H01L 29/786 (51) C08L 23/00 (51) G01J 1/04

(11) 3 404 624 (87) WO 2017/122367	(51) G06F 3/04815	(11) 3 429 726 (87) WO 2017/161217	(51) B01D 46/24	(11) 3 450 131 (87) WO 2017/188735	(51) B29C 49/46
(11) 3 405 699 (87) WO 2017/125555	(51) F16G 13/20	(11) 3 430 687 (87) WO 2017/160640	(51) H01R 13/512	(11) 3 450 333 (87) WO 2017/188735	(51) G06K 17/00
(11) 3 405 802 (87) WO 2018/152114	(51) G01R 31/62	(11) 3 430 693 (87) WO 2017/180008	(51) H02G 1/02	(11) 3 450 938 (87) WO 2017/188326	(51) G01J 3/02
(11) 3 406 560 (87) WO 2017/131742	(51) B66C 13/16	(11) 3 432 750 (87) WO 2017/165203	(51) A43B 13/12	(11) 3 450 945 (87) WO 2017/188326	(51) G01K 7/18
(11) 3 408 109 (87) WO 2017/131742	(51) B60B 9/16	(11) 3 434 379 (87) WO 2017/169190	(51) B07B 7/00	(11) 3 451 384 (87) WO 2017/190482	(51) H01L 27/32
(11) 3 409 039 (87) WO 2017/129287	(51) H04W 4/021	(11) 3 435 194 (87) WO 2017/172754	(51) B60K 26/02	(11) 3 451 582 (87) WO 2017/194566	(51) H04L 12/10
(11) 3 409 869 (87) WO 2017/134351	(51) E05D 15/44	(11) 3 436 646 (87) WO 2017/171816	(51) B62D 55/06	(11) 3 453 659 (87) WO 2017/190482	(51) B65H 35/00
(11) 3 410 184 (87) WO 2017/134351	(51) G02F 1/29	(11) 3 436 680 (87) WO 2017/171816	(51) F02D 41/14	(11) 3 454 153 (87) WO 2017/190482	(51) G05B 23/02
(11) 3 411 443 (87) WO 2017/134351	(51) C09D 5/16	(11) 3 437 759 (87) WO 2017/174315	(51) B22D 11/16	(11) 3 454 802 (87) WO 2017/194566	(51) A61F 9/008
(11) 3 412 104 (87) WO 2017/136120	(51) H04W 74/08	(11) 3 437 840 (87) WO 2017/169190	(51) B29C 61/06	(11) 3 456 421 (87) WO 2017/198551	(51) B05D 3/12
(11) 3 412 189 (87) WO 2017/133671	(51) A47L 9/24	(11) 3 439 787 (87) WO 2017/174315	(51) B02C 21/02	(11) 3 458 240 (87) WO 2017/198551	(51) B27D 5/00
(11) 3 412 924 (87) WO 2017/139268	(51) F16C 13/00	(11) 3 440 547 (87) WO 2017/176446	(51) B02C 21/02	(11) 3 459 639 (87) WO 2017/198551	(51) B03C 3/47
(11) 3 413 994 (87) WO 2017/139268	(51) B01D 46/00	(11) 3 440 591 (87) WO 2017/176446	(51) G06F 9/54	(11) 3 460 179 (87) WO 2017/198551	(51) F01C 1/16
(11) 3 416 551 (87) WO 2017/143343	(51) A61B 5/103	(11) 3 440 662 (87) WO 2017/183931	(51) G06K 9/00	(11) 3 461 788 (87) WO 2017/207793	(51) B82Y 5/00
(11) 3 416 588 (87) WO 2017/142860	(51) A61F 2/08	(11) 3 442 845 (87) WO 2017/183931	(51) G09G 3/20	(11) 3 463 729 (87) WO 2017/207793	(51) B23B 51/08
(11) 3 416 698 (87) WO 2017/140431	(51) A61M 1/14	(11) 3 442 845 (87) WO 2017/178184	(51) B61D 17/04	(11) 3 463 855 (87) WO 2017/202510	(51) B32B 5/18
(11) 3 417 847 (87) WO 2017/140431	(51) A61P 31/02	(11) 3 443 896 (87) WO 2017/179559	(51) A61B 5/021	(11) 3 464 388 (87) WO 2017/207483	(51) C08F 2/00
(11) 3 418 161 (87) WO 2017/146723	(51) B62D 15/02	(11) 3 444 990 (87) WO 2017/196129	(51) B61D 17/04	(11) 3 464 388 (87) WO 2017/207483	(51) C08F 2/00
(11) 3 419 851 (87) WO 2017/146723	(51) B60K 17/28	(11) 3 443 896 (87) WO 2017/179559	(51) A61B 5/021	(11) 3 465 029 (87) WO 2017/203317	(51) F25B 41/24
(11) 3 419 891 (87) WO 2017/144839	(51) B63B 32/51	(11) 3 444 990 (87) WO 2017/196129	(51) H04L 5/00	(11) 3 465 151 (87) WO 2017/207610	(51) G01N 21/359
(11) 3 420 161 (87) WO 2017/145039	(51) E04H 15/34	(11) 3 445 296 (87) WO 2017/184690	(51) H04L 5/00	(11) 3 465 195 (87) WO 2017/211521	(51) G01N 27/417
(11) 3 420 870 (87) WO 2017/145039	(51) A47K 11/12	(11) 3 445 296 (87) WO 2017/184690	(51) A61F 5/443	(11) 3 465 195 (87) WO 2017/211521	(51) G01N 27/417
(11) 3 421 170 (87) WO 2017/153239	(51) B23K 26/073	(11) 3 445 819 (87) WO 2017/184714	(51) C08L 27/06	(11) 3 466 088 (87) WO 2017/204836	(51) H04N 21/262
(11) 3 422 160 (87) WO 2017/153239	(51) G06F 3/041	(11) 3 445 992 (87) WO 2017/183991	(51) C08L 27/06	(11) 3 466 088 (87) WO 2017/204836	(51) H04N 21/262
(11) 3 422 182 (87) WO 2017/153239	(51) G06F 9/44	(11) 3 445 992 (87) WO 2017/183991	(51) F16F 9/10	(11) 3 466 549 (87) WO 2017/204836	(51) B05D 7/06
(11) 3 422 673 (87) WO 2017/153239	(51) H04L 67/14	(11) 3 446 292 (87) WO 2017/182956	(51) F16F 9/10	(11) 3 466 549 (87) WO 2017/204836	(51) B05D 7/06
(11) 3 423 115 (87) WO 2017/149501	(51) A61L 2/10	(11) 3 446 292 (87) WO 2017/182956	(51) G07C 3/00	(11) 3 467 199 (87) WO 2017/213493	(51) D21F 1/44
(11) 3 426 178 (87) WO 2017/153312	(51) A61B 34/20	(11) 3 447 476 (87) WO 2017/182956	(51) G07C 3/00	(11) 3 467 200 (87) WO 2017/213493	(51) D21F 1/44
(11) 3 426 395 (87) WO 2017/153239	(51) B01J 35/04	(11) 3 448 120 (87) WO 2017/186935	(51) G01N 21/3554	(11) 3 467 817 (87) WO 2017/208930	(51) G10K 11/162
(11) 3 428 393 (87) WO 2017/153239	(51) F01D 5/14	(11) 3 448 342 (87) WO 2017/186935	(51) H05B 6/12	(11) 3 468 048 (87) WO 2017/211450	(51) H03M 13/37
(11) 3 428 714 (87) WO 2017/153239	(51) G02C 5/22	(11) 3 448 342 (87) WO 2017/186935	(51) H05B 6/12	(11) 3 468 048 (87) WO 2017/211450	(51) H03M 13/37
(11) 3 428 787 (87) WO 2017/153239	(51) G06F 3/12	(11) 3 448 444 (87) WO 2017/186692	(51) A61F 13/511	(11) 3 468 811 (87) WO 2017/211450	(51) B42D 25/324
		(11) 3 448 444 (87) WO 2017/186692	(51) A61L 27/12	(11) 3 469 278 (87) WO 2017/213493	(51) F25J 1/00
		(11) 3 448 516 (87) WO 2017/189945	(51) A61L 27/12	(11) 3 469 278 (87) WO 2017/213493	(51) F25J 1/00
		(11) 3 448 713 (87) WO 2017/186628	(51) A61N 5/06	(11) 3 469 344 (87) WO 2018/128801	(51) G01N 35/04
		(11) 3 448 951 (87) WO 2017/189718	(51) B60L 58/13	(11) 3 469 559 (87) WO 2017/211456	(51) G07D 7/1205
		(11) 3 449 266 (87) WO 2017/187181	(51) B29C 73/16	(11) 3 469 974 (87) WO 2017/211456	(51) G07D 7/1205
			(51) B29C 73/16	(11) 3 470 038 (87) WO 2017/213211	(51) A47L 11/24
			(51) G01R 19/165		(51) A61F 13/47

(11) 3 470 349 (87) WO 2018/008668	(51) B65D 81/24	(11) 3 494 480 (87) WO 2018/026802	(51) G06F 21/60	(11) 3 517 706 (87) WO 2018/055931	(51) E04G 1/24
(11) 3 473 437 (87) WO 2017/217256	(51) B29C 65/18	(11) 3 494 716 (87) WO 2018/033004	(51) H04W 4/02	(11) 3 517 975 (87) WO 2018/055931	(51) G01N 35/10
(11) 3 473 507 (87) WO 2017/217256	(51) B60T 8/26	(11) 3 495 158 (87) WO 2018/023971	(51) B60B 1/00	(11) 3 517 986 (87) WO 2018/060858	(51) G01R 31/392
(11) 3 475 713 (87) WO 2018/036873	(51) G01R 31/36	(11) 3 496 367 (87) WO 2018/023971	(51) H04L 67/12	(11) 3 520 511 (87) WO 2018/062684	(51) H04W 56/00
(11) 3 476 626 (87) WO 2018/179109	(51) B60C 23/04	(11) 3 496 508 (87) WO 2018/025907	(51) H04W 88/02	(11) 3 521 625 (87) WO 2018/062684	(51) F04C 18/02
(11) 3 476 945 (87) WO 2018/016885	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 497 780 (87) WO 2018/033456	(51) H02M 3/156	(11) 3 521 867 (87) WO 2018/059481	(51) G02B 1/04
(11) 3 477 244 (87) WO 2018/043957	(51) G01B 5/20	(11) 3 498 740 (87) WO 2018/084681	(51) C08F 16/30	(11) 3 522 469 (87) WO 2018/059481	(51) H04L 27/26
(11) 3 478 143 (87) WO 2018/043957	(51) A47L 11/40	(11) 3 499 343 (87) WO 2018/032459	(51) G06F 3/01	(11) 3 524 311 (87) WO 2018/088162	(51) A61M 25/06
(11) 3 478 711 (87) WO 2018/006054	(51) A61P 35/00	(11) 3 499 498 (87) WO 2018/032459	(51) G10K 11/00	(11) 3 524 716 (87) WO 2018/071717	(51) D01H 1/22
(11) 3 478 892 (87) WO 2018/002434	(51) D21C 9/10	(11) 3 500 169 (87) WO 2018/034732	(51) A61B 6/00	(11) 3 524 897 (87) WO 2018/088162	(51) F24F 13/14
(11) 3 479 158 (87) WO 2018/002225	(51) G02B 21/00	(11) 3 501 172 (87) WO 2018/034732	(51) H04N 21/24	(11) 3 525 221 (87) WO 2018/071717	(51) H01G 2/08
(11) 3 479 772 (87) WO 2018/003311	(51) A61B 8/12	(11) 3 501 379 (87) WO 2018/037339	(51) A61B 5/00	(11) 3 525 865 (87) WO 2018/072916	(51) A61M 25/16
(11) 3 480 656 (87) WO 2018/006638	(51) G03B 21/20	(11) 3 504 298 (87) WO 2018/044939	(51) C10G 33/04	(11) 3 527 674 (87) WO 2018/045468	(51) C14B 1/00
(11) 3 481 139 (87) WO 2018/236164	(51) H04W 76/18	(11) 3 507 296 (87) WO 2018/041239	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 529 814 (87) WO 2018/045468	(51) H01F 7/127
(11) 3 481 655 (87) WO 2018/007708	(51) B60H 1/00	(11) 3 507 793 (87) WO 2018/041239	(51) B06B 1/06	(11) 3 530 012 (87) WO 2018/074695	(51) H04W 4/02
(11) 3 482 228 (87) WO 2018/031423	(51) G01S 19/34	(11) 3 508 136 (87) WO 2018/041201	(51) A61B 17/00	(11) 3 530 543 (87) WO 2018/074695	(51) B61F 3/04
(11) 3 482 583 (87) WO 2018/006951	(51) A61B 5/00	(11) 3 509 546 (87) WO 2018/049230	(51) A61F 9/008	(11) 3 530 588 (87) WO 2018/081434	(51) B65D 77/04
(11) 3 483 549 (87) WO 2018/007708	(51) F41H 5/22	(11) 3 509 823 (87) WO 2018/046726	(51) B29C 67/00	(11) 3 530 811 (87) WO 2018/081434	(51) E02D 7/22
(11) 3 485 132 (87) WO 2018/010980	(51) E21B 19/15	(11) 3 509 894 (87) WO 2018/046726	(51) B60L 53/122	(11) 3 530 890 (87) WO 2018/081434	(51) F01K 23/06
(11) 3 485 792 (87) WO 2018/012922	(51) A47L 11/40	(11) 3 510 522 (87) WO 2018/046726	(51) B60L 53/122	(11) 3 531 519 (87) WO 2018/081434	(51) H02G 3/08
(11) 3 487 225 (87) WO 2018/027946	(51) H04W 36/00	(11) 3 510 522 (87) WO 2018/046375	(51) G06V 10/141	(11) 3 531 827 (87) WO 2018/081434	(51) A01K 1/01
(11) 3 488 245 (87) WO 2018/017748	(51) G01N 35/02	(11) 3 511 051 (87) WO 2018/046375	(51) G06V 10/141	(11) 3 532 836 (87) WO 2018/081046	(51) G01N 30/84
(11) 3 490 242 (87) WO 2018/016789	(51) H04N 5/232	(11) 3 511 857 (87) WO 2018/047412	(51) A61N 5/06	(11) 3 533 610 (87) WO 2018/081046	(51) C23C 14/22
(11) 3 490 784 (87) WO 2018/022785	(51) B29C 64/165	(11) 3 512 395 (87) WO 2018/047412	(51) G06F 21/62	(11) 3 534 457 (87) WO 2018/079415	(51) H01Q 1/32
(11) 3 492 189 (87) WO 2018/016789	(51) B21D 22/20	(11) 3 512 395 (87) WO 2018/051010	(51) A47L 9/00	(11) 3 535 461 (87) WO 2018/084702	(51) E04H 9/10
(11) 3 493 536 (87) WO 2018/021076	(51) H04N 7/18	(11) 3 512 750 (87) WO 2018/051010	(51) A61N 5/06	(11) 3 535 461 (87) WO 2018/084702	(51) E04H 9/10
(11) 3 493 651 (87) WO 2018/018650	(51) H05B 45/50	(11) 3 512 750 (87) WO 2018/050397	(51) B61C 17/00	(11) 3 536 719 (87) WO 2018/084086	(51) C08F 220/24
(11) 3 494 462 (87) WO 2018/084628	(51) G06F 9/451	(11) 3 513 036 (87) WO 2018/118255	(51) E21B 47/00	(11) 3 536 728 (87) WO 2018/084086	(51) C08G 64/30
(11) 3 494 473 (87) WO 2018/026584	(51) G06F 9/451	(11) 3 513 044 (87) WO 2018/033437	(51) F01K 3/00	(11) 3 536 952 (87) WO 2018/084086	(51) F04B 17/03
		(11) 3 514 158 (87) WO 2018/033437	(51) F01K 3/00	(11) 3 537 485 (87) WO 2018/084086	(51) H01L 31/048
		(11) 3 514 832 (87) WO 2018/055089	(51) C07D 487/10	(11) 3 539 430 (87) WO 2018/088812	(51) A47K 5/12
		(11) 3 516 763 (87) WO 2018/055089	(51) H01L 27/32	(11) 3 540 838 (87) WO 2018/088812	(51) A47K 5/12
		(11) 3 517 039 (87) WO 2018/088812	(51) H01L 27/32	(11) 3 540 838 (87) WO 2018/088812	(51) H01M 8/0217
			(51) H02M 7/5387	(11) 3 541 055 (87) WO 2018/088812	(51) H01M 8/0217
			(51) A61B 6/03	(11) 3 541 115 (87) WO 2018/088812	(51) H04W 36/00

(11) 3 542 379 (87) WO 2018/091718	(51) H01F 41/077	(11) 3 561 023 (87) WO 2018/117241	(51) C09K 11/06	(11) 3 578 507 (87) WO 2018/145897	(51) B81B 7/00
(11) 3 542 847 (87) WO 2018/095494	(51) A61M 25/06	(11) 3 561 024 (87) WO 2018/121869	(51) C10G 65/12	(11) 3 578 791 (87) WO 2018/143009	(51) F02K 9/18
(11) 3 543 709 (87) WO 2018/096450	(51) G01P 5/165	(11) 3 561 523 (87) WO 2018/117256	(51) G01R 15/18	(11) 3 579 425 (87) WO 2018/143007	(51) H03M 13/11
(11) 3 543 781 (87) WO 2018/096450	(51) G02F 1/15	(11) 3 561 584 (87) WO 2018/117256	(51) G02F 1/1339	(11) 3 579 430 (87) WO 2018/143007	(51) H03M 13/25
(11) 3 544 453 (87) WO 2018/096450	(51) H01M 4/587	(11) 3 561 951 (87) WO 2018/122091	(51) H01Q 1/28	(11) 3 580 314 (87) WO 2018/225297	(51) C11D 3/00
(11) 3 544 920 (87) WO 2018/095739	(51) B66B 19/00	(11) 3 562 795 (87) WO 2018/121869	(51) C04B 28/02	(11) 3 582 435 (87) WO 2018/151554	(51) G06F 21/32
(11) 3 545 025 (87) WO 2018/095967	(51) C08J 7/043	(11) 3 562 989 (87) WO 2018/121869	(51) D06F 58/45	(11) 3 582 591 (87) WO 2018/153732	(51) H05B 45/10
(11) 3 545 125 (87) WO 2018/124631	(51) D06F 58/20	(11) 3 563 526 (87) WO 2018/121971	(51) H04L 61/4511	(11) 3 584 982 (87) WO 2018/153732	(51) H04L 5/00
(11) 3 545 193 (87) WO 2018/095494	(51) F03D 17/00	(11) 3 563 562 (87) WO 2018/124544	(51) H04M 9/08	(11) 3 585 190 (87) WO 2018/155467	(51) A24F 40/42
(11) 3 545 341 (87) WO 2018/096473	(51) G01V 3/10	(11) 3 563 747 (87) WO 2018/124534	(51) A47L 9/16	(11) 3 587 201 (87) WO 2018/155467	(51) B60T 8/172
(11) 3 546 363 (87) WO 2018/097327	(51) B64D 13/06	(11) 3 563 748 (87) WO 2018/123666	(51) A47L 9/28	(11) 3 587 490 (87) WO 2018/155467	(51) C08L 33/10
(11) 3 546 370 (87) WO 2018/097327	(51) B64D 37/00	(11) 3 564 396 (87) WO 2018/120538	(51) C21C 1/02	(11) 3 587 898 (87) WO 2018/159836	(51) F21S 8/00
(11) 3 547 306 (87) WO 2018/101765	(51) G10K 11/16	(11) 3 564 737 (87) WO 2018/160883	(51) G02F 1/1333	(11) 3 588 302 (87) WO 2018/159836	(51) G06F 11/36
(11) 3 547 386 (87) WO 2018/106509	(51) H01L 51/52	(11) 3 566 430 (87) WO 2018/126641	(51) H04N 1/60	(11) 3 588 342 (87) WO 2018/159836	(51) G06F 21/32
(11) 3 547 474 (87) WO 2018/106509	(51) H02G 1/14	(11) 3 566 591 (87) WO 2018/134770	(51) H04N 1/60	(11) 3 588 931 (87) WO 2018/159836	(51) H04N 1/64
(11) 3 547 518 (87) WO 2018/106509	(51) H02J 1/08	(11) 3 566 646 (87) WO 2018/134770	(51) A24D 1/20	(11) 3 589 038 (87) WO 2018/159836	(51) H04W 64/00
(11) 3 549 305 (87) WO 2018/106509	(51) H04L 9/12	(11) 3 567 414 (87) WO 2018/134770	(51) A61B 5/0538	(11) 3 589 329 (87) WO 2018/159836	(51) A61K 48/00
(11) 3 549 959 (87) WO 2019/078561	(51) C08F 10/02	(11) 3 567 646 (87) WO 2018/134770	(51) G02B 27/02	(11) 3 590 971 (87) WO 2018/159836	(51) C08B 37/14
(11) 3 550 639 (87) WO 2018/101765	(51) C08F 10/02	(11) 3 567 414 (87) WO 2018/126641	(51) G02B 27/02	(11) 3 590 971 (87) WO 2018/159836	(51) C08B 37/14
(11) 3 550 639 (87) WO 2018/101765	(51) H01M 4/133	(11) 3 569 762 (87) WO 2018/126641	(51) D06F 67/04	(11) 3 591 005 (87) WO 2018/159836	(51) C08L 33/10
(11) 3 550 705 (87) WO 2018/137584	(51) H02M 1/10	(11) 3 570 023 (87) WO 2018/149289	(51) G01N 33/00	(11) 3 591 005 (87) WO 2018/159836	(51) C08L 33/10
(11) 3 550 752 (87) WO 2018/137584	(51) H02M 1/10	(11) 3 570 128 (87) WO 2018/149289	(51) G01N 33/00	(11) 3 591 481 (87) WO 2018/159836	(51) G05B 19/418
(11) 3 552 454 (87) WO 2018/106404	(51) H04L 1/16	(11) 3 570 128 (87) WO 2018/149289	(51) G05B 19/418	(11) 3 591 481 (87) WO 2018/159836	(51) G05B 19/418
(11) 3 552 454 (87) WO 2018/106404	(51) H04W 74/08	(11) 3 570 724 (87) WO 2018/134770	(51) A61B 3/10	(11) 3 593 434 (87) WO 2018/196964	(51) H02J 3/36
(11) 3 554 273 (87) WO 2018/146072	(51) A23L 5/10	(11) 3 570 724 (87) WO 2018/134770	(51) A61B 3/10	(11) 3 593 484 (87) WO 2018/165456	(51) H04L 9/00
(11) 3 555 686 (87) WO 2018/108618	(51) G02B 23/24	(11) 3 572 286 (87) WO 2018/135201	(51) A01B 69/00	(11) 3 593 484 (87) WO 2018/165456	(51) H04L 9/00
(11) 3 555 686 (87) WO 2018/108618	(51) G02B 23/24	(11) 3 572 286 (87) WO 2018/135201	(51) A01B 69/00	(11) 3 593 486 (87) WO 2018/165469	(51) H04L 9/08
(11) 3 555 744 (87) WO 2018/111661	(51) A23L 5/10	(11) 3 573 152 (87) WO 2018/134937	(51) H01M 4/136	(11) 3 593 486 (87) WO 2018/165469	(51) H04L 9/08
(11) 3 555 744 (87) WO 2018/111661	(51) A23L 5/10	(11) 3 573 152 (87) WO 2018/134937	(51) H01M 4/136	(11) 3 593 502 (87) WO 2018/165190	(51) H04L 45/24
(11) 3 555 927 (87) WO 2018/111752	(51) G06F 9/4401	(11) 3 573 285 (87) WO 2018/134937	(51) H01M 4/136	(11) 3 593 502 (87) WO 2018/165190	(51) H04L 45/24
(11) 3 555 927 (87) WO 2018/111752	(51) G06F 9/4401	(11) 3 573 285 (87) WO 2018/134937	(51) G06F 21/44	(11) 3 593 730 (87) WO 2018/165190	(51) H04L 45/24
(11) 3 556 565 (87) WO 2018/141782	(51) H01L 25/075	(11) 3 575 531 (87) WO 2018/141782	(51) H01M 4/136	(11) 3 593 730 (87) WO 2018/165190	(51) A61B 17/06
(11) 3 556 565 (87) WO 2018/141782	(51) B41J 2/21	(11) 3 575 531 (87) WO 2018/141782	(51) E05F 1/00	(11) 3 594 003 (87) WO 2018/165190	(51) B41J 2/175
(11) 3 556 662 (87) WO 2018/141782	(51) B64D 47/02	(11) 3 576 346 (87) WO 2018/141782	(51) H04L 12/14	(11) 3 594 003 (87) WO 2018/165190	(51) B41J 2/175
(11) 3 557 640 (87) WO 2018/236100	(51) H01L 51/44	(11) 3 576 346 (87) WO 2018/141782	(51) H04L 12/14	(11) 3 594 109 (87) WO 2018/168223	(51) B64C 11/38
(11) 3 557 640 (87) WO 2018/236100	(51) H01L 51/44	(11) 3 576 738 (87) WO 2018/144827	(51) H04L 12/14	(11) 3 594 109 (87) WO 2018/168223	(51) B64C 11/38
(11) 3 559 647 (87) WO 2018/116149	(51) G01N 27/414	(11) 3 577 028 (87) WO 2018/141782	(51) A61K 31/437	(11) 3 595 085 (87) WO 2018/168223	(51) H01Q 1/24
(11) 3 560 833 (87) WO 2018/116149	(51) G01N 27/414	(11) 3 577 028 (87) WO 2018/141782	(51) A61K 31/437	(11) 3 597 319 (87) WO 2018/168223	(51) H01Q 1/24
(11) 3 560 833 (87) WO 2018/116149	(51) B64C 27/57	(11) 3 577 242 (87) WO 2018/142181	(51) B65B 29/02	(11) 3 597 319 (87) WO 2018/168223	(51) B08B 3/12
(11) 3 560 833 (87) WO 2018/116149	(51) B64C 27/57	(11) 3 577 242 (87) WO 2018/142181	(51) B65B 29/02	(11) 3 597 504 (87) WO 2018/168223	(51) B61B 1/02
(11) 3 560 833 (87) WO 2018/116149	(51) B64C 27/57	(11) 3 577 629 (87) WO 2018/145025	(51) C22C 1/05	(11) 3 597 504 (87) WO 2018/168223	(51) B61B 1/02
(11) 3 560 833 (87) WO 2018/116149	(51) B64C 27/57	(11) 3 578 158 (87) WO 2018/145025	(51) C22C 1/05	(11) 3 597 518 (87) WO 2018/168223	(51) B62J 37/00
(11) 3 560 833 (87) WO 2018/116149	(51) B64C 27/57	(11) 3 578 158 (87) WO 2018/145025	(51) B25J 9/16	(11) 3 598 122 (87) WO 2018/168223	(51) B62J 37/00
(11) 3 560 833 (87) WO 2018/116149	(51) B64C 27/57	(11) 3 578 158 (87) WO 2018/145025	(51) B25J 9/16	(11) 3 598 637 (87) WO 2018/168223	(51) G01N 29/02
(11) 3 560 833 (87) WO 2018/116149	(51) B64C 27/57	(11) 3 578 158 (87) WO 2018/145025	(51) A61J 3/07	(11) 3 599 478 (87) WO 2018/168223	(51) H02S 20/26
(11) 3 560 833 (87) WO 2018/116149	(51) B64C 27/57	(11) 3 578 158 (87) WO 2018/145025	(51) A61J 3/07	(11) 3 599 478 (87) WO 2018/168223	(51) G01S 5/18

(11) 3 599 791 (87) WO 2018/183052	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 610 401 (87) WO 2018/189538	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 630 608 (87) WO 2018/220607	(51) <i>B64C 39/02</i>
(11) 3 599 976 (87) WO 2018/183052	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 610 476 (87) WO 2018/191551	(51) <i>G09G 3/14</i>	(11) 3 630 988 (87) WO 2018/221954	(51) <i>A61K 9/127</i>
(11) 3 600 845 (87) WO 2018/202305	(51) <i>B22F 10/00</i>	(11) 3 610 557 (87) WO 2018/188920	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 631 750 (87) WO 2018/217391	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) 3 601 463 (87) WO 2018/176298	(51) <i>C09J 123/10</i>	(11) 3 611 369 (87) WO 2018/190623	(51) <i>F02M 55/02</i>	(11) 3 631 907 (87) WO 2018/215891	(51) <i>H01R 13/506</i>
(11) 3 601 721 (87) WO 2018/172946	(51) <i>E21B 34/10</i>	(11) 3 611 751 (87) WO 2018/190623	(51) <i>H01H 85/153</i>	(11) 3 632 598 (87) WO 2018/215891	(51) <i>B23B 31/177</i>
(11) 3 602 270 (87) WO 2019/066232	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 611 856 (87) WO 2018/190623	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 632 809 (87) WO 2018/215891	(51) <i>B65D 25/16</i>
(11) 3 602 555 (87) WO 2018/177612	(51) <i>G10L 25/69</i>	(11) 3 612 671 (87) WO 2018/193135	(51) <i>D04B 1/12</i>	(11) 3 633 048 (87) WO 2018/215891	(51) <i>C12Q 1/6827</i>
(11) 3 602 769 (87) WO 2018/172671	(51) <i>H02M 7/23</i>	(11) 3 613 231 (87) WO 2018/194971	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 633 169 (87) WO 2018/215891	(51) <i>F02D 41/00</i>
(11) 3 602 890 (87) WO 2018/175050	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 613 807 (87) WO 2019/093703	(51) <i>C08L 51/06</i>	(11) 3 633 294 (87) WO 2018/215891	(51) <i>F25D 23/04</i>
(11) 3 603 148 (87) WO 2018/183361	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 613 999 (87) WO 2018/194971	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 3 633 910 (87) WO 2018/215891	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 603 152 (87) WO 2018/177788	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 614 350 (87) WO 2018/194971	(51) <i>G07F 17/12</i>	(11) 3 633 958 (87) WO 2018/215891	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) 3 603 629 (87) WO 2019/007443	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) 3 614 634 (87) WO 2018/194971	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 634 033 (87) WO 2019/010655	(51) <i>H04W 28/26</i>
(11) 3 603 710 (87) WO 2018/186277	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 614 744 (87) WO 2018/194971	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 634 052 (87) WO 2018/220772	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 604 087 (87) WO 2018/180556	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 3 615 683 (87) WO 2018/200884	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	(11) 3 634 071 (87) WO 2018/220772	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 604 558 (87) WO 2018/180556	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 616 894 (87) WO 2018/200884	(51) <i>B30B 15/30</i>	(11) 3 634 264 (87) WO 2018/224647	(51) <i>F16B 2/12</i>
(11) 3 604 674 (87) WO 2019/087281	(51) <i>E01C 5/00</i>	(11) 3 617 050 (87) WO 2018/198468	(51) <i>B62J 17/02</i>	(11) 3 635 264 (87) WO 2018/224647	(51) <i>F16B 2/12</i>
(11) 3 604 762 (87) WO 2019/087281	(51) <i>F02B 39/00</i>	(11) 3 617 451 (87) WO 2018/198468	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 3 636 809 (87) WO 2018/224647	(51) <i>D01H 1/08</i>
(11) 3 604 766 (87) WO 2018/171398	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 617 603 (87) WO 2018/198468	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 637 809 (87) WO 2018/224647	(51) <i>D01H 1/08</i>
(11) 3 604 847 (87) WO 2018/173671	(51) <i>F16D 48/02</i>	(11) 3 617 805 (87) WO 2018/198468	(51) <i>G03G 15/04</i>	(11) 3 637 152 (87) WO 2018/224647	(51) <i>G01V 1/047</i>
(11) 3 604 891 (87) WO 2018/173671	(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 3 618 283 (87) WO 2018/196513	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 637 504 (87) WO 2018/224647	(51) <i>H01M 50/538</i>
(11) 3 605 750 (87) WO 2018/218444	(51) <i>H01R 27/00</i>	(11) 3 618 805 (87) WO 2018/196513	(51) <i>G03G 15/04</i>	(11) 3 637 948 (87) WO 2018/224647	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) 3 605 918 (87) WO 2018/218444	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 618 805 (87) WO 2018/196513	(51) <i>G03G 15/04</i>	(11) 3 638 417 (87) WO 2018/231922	(51) <i>B01J 31/02</i>
(11) 3 606 162 (87) WO 2018/171398	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 3 618 283 (87) WO 2018/196513	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 3 639 104 (87) WO 2018/231922	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 606 214 (87) WO 2018/174271	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 618 497 (87) WO 2018/196513	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 639 104 (87) WO 2018/232377	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 606 569 (87) WO 2018/187780	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 618 606 (87) WO 2018/202594	(51) <i>A01F 15/14</i>	(11) 3 641 159 (87) WO 2018/232377	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) 3 608 089 (87) WO 2018/187780	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) 3 620 340 (87) WO 2018/202594	(51) <i>A01F 15/14</i>	(11) 3 641 442 (87) WO 2018/228433	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 608 303 (87) WO 2018/187780	(51) <i>H05B 35/00</i>	(11) 3 620 719 (87) WO 2018/202594	(51) <i>B61L 23/00</i>	(11) 3 641 599 (87) WO 2018/228433	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 609 145 (87) WO 2018/191141	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 621 720 (87) WO 2018/208819	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 642 790 (87) WO 2019/036488	(51) <i>G06Q 50/30</i>
(11) 3 609 497 (87) WO 2018/191141	(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 3 621 720 (87) WO 2018/208819	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 642 790 (87) WO 2019/036488	(51) <i>G06Q 50/30</i>
(11) 3 609 986 (87) WO 2018/188982	(51) <i>C10L 1/222</i>	(11) 3 622 429 (87) WO 2019/022658	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 643 768 (87) WO 2019/098500	(51) <i>C10G 55/04</i>
		(11) 3 622 628 (87) WO 2018/208682	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 643 958 (87) WO 2019/098500	(51) <i>F17C 1/00</i>
		(11) 3 622 762 (87) WO 2018/209122	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 644 929 (87) WO 2019/005666	(51) <i>A61F 13/511</i>
		(11) 3 625 657 (87) WO 2018/213673	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 645 093 (87) WO 2019/001752	(51) <i>A61M 16/00</i>
		(11) 3 626 446 (87) WO 2018/213673	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 645 094 (87) WO 2019/001752	(51) <i>A61M 16/00</i>
		(11) 3 627 229 (87) WO 2018/184472	(51) <i>B32B 23/08</i>	(11) 3 645 779 (87) WO 2019/001690	(51) <i>D06F 33/42</i>
		(11) 3 628 568 (87) WO 2018/184472	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 645 790 (87) WO 2019/002682	(51) <i>D21H 21/02</i>
		(11) 3 628 670 (87) WO 2019/005485	(51) <i>B62D 7/14</i>	(11) 3 646 177 (87) WO 2019/005485	(51) <i>G06F 9/455</i>
			(51) <i>C07D 405/12</i>		

(11) 3 646 351 (87) WO 2019/001715	(51) <i>H01B 7/295</i>	(11) 3 663 536 (87) WO 2019/027285	(51) <i>F01D 19/00</i>	(11) 3 676 787 (87) WO 2019/228558	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 646 532 (87) WO 2019/005519	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 664 337 (87) WO 2019/024844	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 677 450 (87) WO 2019/054211	(51) <i>B60C 19/00</i>
(11) 3 646 551 (87) WO 2019/002243	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 664 403 (87) WO 2019/030303	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 677 859 (87) WO 2019/042100	(51) <i>F25B 49/02</i>
(11) 3 646 609 (87) WO 2019/005325	(51) <i>H04N 21/439</i>	(11) 3 664 479 (87) WO 2019/030303	(51) <i>H04W 4/024</i>	(11) 3 677 993 (87) WO 2019/044084	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 646 659 (87) WO 2019/004925	(51) <i>H04L 43/065</i>	(11) 3 665 081 (87) WO 2019/030107	(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 3 678 906 (87) WO 2019/048159	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) 3 648 171 (87) WO 2019/007790	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 665 217 (87) WO 2018/236947	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 678 919 (87) WO 2019/050622	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 648 735 (87) WO 2019/007790	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 3 665 525 (87) WO 2019/030181	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 679 285 (87) WO 2019/043534	(51) <i>F16L 37/02</i>
(11) 3 648 805 (87) WO 2019/008552	(51) <i>A61L 27/04</i>	(11) 3 665 763 (87) WO 2019/032182	(51) <i>H02K 11/01</i>	(11) 3 679 286 (87) WO 2019/048460	(51) <i>F16L 37/092</i>
(11) 3 649 047 (87) WO 2019/147196	(51) <i>B64D 1/02</i>	(11) 3 665 821 (87) WO 2019/034421	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 679 329 (87) WO 2019/048083	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 649 107 (87) WO 2019/008061	(51) <i>C07C 311/07</i>	(11) 3 666 537 (87) WO 2019/034607	(51) <i>B41J 29/13</i>	(11) 3 679 402 (87) WO 2019/048227	(51) <i>G01S 17/02</i>
(11) 3 649 553 (87) WO 2019/008112	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 667 146 (87) WO 2019/034421	(51) <i>F16L 29/04</i>	(11) 3 679 563 (87) WO 2019/048169	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 650 255 (87) WO 2019/008112	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 667 514 (87) WO 2019/034421	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 3 680 089 (87) WO 2019/048169	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 650 255 (87) WO 2019/008112	(51) <i>B60J 7/12</i>	(11) 3 667 754 (87) WO 2019/034421	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 680 089 (87) WO 2019/048169	(51) <i>B29C 64/124</i>
(11) 3 650 590 (87) WO 2019/008112	(51) <i>D01H 1/244</i>	(11) 3 668 627 (87) WO 2019/034421	(51) <i>B01D 24/16</i>	(11) 3 680 493 (87) WO 2019/052702	(51) <i>F15B 11/044</i>
(11) 3 650 828 (87) WO 2019/013996	(51) <i>G01M 3/16</i>	(11) 3 669 126 (87) WO 2019/139670	(51) <i>F24F 7/04</i>	(11) 3 680 564 (87) WO 2019/052702	(51) <i>F24F 7/08</i>
(11) 3 653 007 (87) WO 2019/013996	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 669 399 (87) WO 2019/139670	(51) <i>H01L 27/11582</i>	(11) 3 681 091 (87) WO 2019/052702	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 653 832 (87) WO 2019/011082	(51) <i>E06C 1/12</i>	(11) 3 669 399 (87) WO 2019/139670	(51) <i>H01L 27/11582</i>	(11) 3 681 091 (87) WO 2019/052702	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 655 801 (87) WO 2019/016465	(51) <i>G01V 3/165</i>	(11) 3 669 464 (87) WO 2019/034400	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 682 197 (87) WO 2019/052771	(51) <i>G01D 11/24</i>
(11) 3 656 865 (87) WO 2019/016465	(51) <i>G01V 3/165</i>	(11) 3 669 736 (87) WO 2019/034400	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) 3 682 441 (87) WO 2019/052702	(51) <i>G10D 7/06</i>
(11) 3 657 115 (87) WO 2019/023487	(51) <i>C12P 1/00</i>	(11) 3 669 847 (87) WO 2019/040200	(51) <i>A61G 1/00</i>	(11) 3 683 140 (87) WO 2019/052702	(51) <i>B64C 9/22</i>
(11) 3 657 798 (87) WO 2019/023487	(51) <i>F28F 3/12</i>	(11) 3 669 997 (87) WO 2019/035423	(51) <i>B05B 1/18</i>	(11) 3 683 213 (87) WO 2019/052702	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) 3 658 645 (87) WO 2019/023100	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 670 065 (87) WO 2019/035423	(51) <i>B23K 35/04</i>	(11) 3 683 721 (87) WO 2019/053888	(51) <i>G06V 20/10</i>
(11) 3 658 645 (87) WO 2019/023100	(51) <i>C09K 8/584</i>	(11) 3 671 693 (87) WO 2019/040200	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 684 156 (87) WO 2019/053888	(51) <i>H05K 13/02</i>
(11) 3 659 016 (87) WO 2019/023487	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 673 380 (87) WO 2019/040200	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 684 588 (87) WO 2019/083833	(51) <i>B29C 64/124</i>
(11) 3 659 338 (87) WO 2019/023497	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 673 704 (87) WO 2019/040415	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 684 588 (87) WO 2019/083833	(51) <i>B29C 64/124</i>
(11) 3 659 368 (87) WO 2019/023574	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 673 958 (87) WO 2019/040415	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 685 060 (87) WO 2019/057340	(51) <i>F16C 13/02</i>
(11) 3 659 398 (87) WO 2019/020431	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 674 073 (87) WO 2019/042597	(51) <i>A62B 7/10</i>	(11) 3 685 127 (87) WO 2019/057428	(51) <i>G01F 1/698</i>
(11) 3 659 398 (87) WO 2019/020431	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 3 674 300 (87) WO 2019/042597	(51) <i>B31B 70/64</i>	(11) 3 685 653 (87) WO 2019/057428	(51) <i>G01F 1/698</i>
(11) 3 659 897 (87) WO 2019/023574	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 3 674 073 (87) WO 2019/042597	(51) <i>C07D 413/04</i>	(11) 3 685 653 (87) WO 2019/057428	(51) <i>A01C 17/00</i>
(11) 3 659 897 (87) WO 2019/023574	(51) <i>B62D 1/00</i>	(11) 3 676 108 (87) WO 2019/042597	(51) <i>C07D 413/04</i>	(11) 3 685 694 (87) WO 2019/057428	(51) <i>A41D 1/00</i>
(11) 3 660 568 (87) WO 2019/023574	(51) <i>B62D 1/00</i>	(11) 3 676 139 (87) WO 2019/042597	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 685 966 (87) WO 2019/058697	(51) <i>B25F 5/02</i>
(11) 3 660 674 (87) WO 2019/023574	(51) <i>G02B 7/09</i>	(11) 3 676 139 (87) WO 2019/042830	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 685 980 (87) WO 2019/058697	(51) <i>B29C 48/27</i>
(11) 3 661 935 (87) WO 2019/029629	(51) <i>G06F 9/448</i>	(11) 3 676 257 (87) WO 2019/042804	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 686 387 (87) WO 2019/063961	(51) <i>E05F 3/18</i>
(11) 3 663 068 (87) WO 2019/029629	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 676 257 (87) WO 2019/042804	(51) <i>C07D 307/10</i>	(11) 3 686 477 (87) WO 2019/063961	(51) <i>F21K 9/23</i>
(11) 3 663 130 (87) WO 2019/029629	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 676 331 (87) WO 2019/042949	(51) <i>C07D 307/10</i>	(11) 3 686 858 (87) WO 2019/063961	(51) <i>G08B 21/04</i>
(11) 3 663 317 (87) WO 2019/029629	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 676 569 (87) WO 2019/046354	(51) <i>C08L 71/00</i>	(11) 3 687 827 (87) WO 2019/063961	(51) <i>B42D 25/40</i>
	(51) <i>B60N 3/10</i>		(51) <i>G01F 1/325</i>		
	(51) <i>C07K 16/44</i>				

(11) 3 688 575 (87) WO 2019/067167	(51) G06F 8/60	(11) 3 703 921 (87) WO 2019/089375	(51) B29B 13/02	(11) 3 716 598 (87) WO 2019/108787	(51) H04N 1/00
(11) 3 688 637 (87) WO 2020/117324	(51) G06K 15/00	(11) 3 704 047 (87) WO 2019/081648	(51) B65H 29/68	(11) 3 717 062 (87) WO 2019/105777	(51) A61N 1/372
(11) 3 688 862 (87) WO 2019/121279	(51) H02K 3/34	(11) 3 704 352 (87) WO 2019/086851	(51) E21B 47/13	(11) 3 717 072 (87) WO 2019/105741	(51) A61Q 5/06
(11) 3 689 116 (87) WO 2019/112252	(51) H04M 1/18	(11) 3 704 544 (87) WO 2020/021503	(51) G02F 1/295	(11) 3 717 434 (87) WO 2019/104334	(51) C03C 23/00
(11) 3 689 449 (87) WO 2019/066220	(51) B01J 8/00	(11) 3 704 776 (87) WO 2019/086285	(51) H02H 3/04	(11) 3 718 219 (87) WO 2019/102052	(51) H04B 1/713
(11) 3 689 815 (87) WO 2019/066220	(51) B67C 7/00	(11) 3 705 373 (87) WO 2019/066220	(51) B62B 9/22	(11) 3 718 525 (87) WO 2019/102052	(51) A61H 1/02
(11) 3 690 543 (87) WO 2019/066220	(51) G03B 5/00	(11) 3 705 873 (87) WO 2019/066220	(51) G01N 21/51	(11) 3 718 830 (87) WO 2019/102052	(51) B60R 19/12
(11) 3 690 610 (87) WO 2019/066220	(51) G06F 3/01	(11) 3 706 236 (87) WO 2019/066220	(51) H01P 5/10	(11) 3 718 866 (87) WO 2019/102052	(51) B62D 43/00
(11) 3 690 611 (87) WO 2019/066220	(51) G06F 3/01	(11) 3 706 450 (87) WO 2019/085225	(51) H04W 8/02	(11) 3 718 881 (87) WO 2019/102052	(51) B64C 9/22
(11) 3 691 649 (87) WO 2019/071242	(51) A61K 31/519	(11) 3 706 453 (87) WO 2019/085225	(51) H04W 16/18	(11) 3 719 335 (87) WO 2019/104820	(51) F16D 3/78
(11) 3 692 877 (87) WO 2019/071242	(51) A47K 10/42	(11) 3 707 294 (87) WO 2019/125822	(51) G25D 13/22	(11) 3 719 773 (87) WO 2019/104820	(51) G08B 25/01
(11) 3 693 057 (87) WO 2019/071242	(51) A61N 1/39	(11) 3 708 174 (87) WO 2019/093131	(51) A61K 35/14	(11) 3 719 835 (87) WO 2019/104820	(51) G01R 31/28
(11) 3 693 172 (87) WO 2019/093131	(51) B41J 2/045	(11) 3 708 323 (87) WO 2019/093131	(51) B29B 7/32	(11) 3 719 929 (87) WO 2019/104820	(51) H01Q 13/02
(11) 3 693 192 (87) WO 2019/093131	(51) B60C 19/00	(11) 3 708 453 (87) WO 2019/093131	(51) B61F 1/00	(11) 3 721 382 (87) WO 2020/176064	(51) G06V 10/26
(11) 3 693 193 (87) WO 2019/093131	(51) B60C 19/12	(11) 3 708 453 (87) WO 2019/093131	(51) B61F 1/00	(11) 3 721 649 (87) WO 2019/136044	(51) H04W 8/20
(11) 3 694 107 (87) WO 2019/074641	(51) H03K 17/955	(11) 3 708 726 (87) WO 2019/074641	(51) E03D 11/14	(11) 3 721 766 (87) WO 2019/136044	(51) A47K 10/16
(11) 3 694 293 (87) WO 2019/074641	(51) H05B 1/02	(11) 3 708 794 (87) WO 2019/074641	(51) F01D 25/18	(11) 3 721 767 (87) WO 2019/136044	(51) A47K 10/16
(11) 3 695 166 (87) WO 2019/074641	(51) F23L 7/00	(11) 3 709 108 (87) WO 2019/074641	(51) G05B 19/042	(11) 3 721 936 (87) WO 2019/136044	(51) A61N 1/05
(11) 3 696 078 (87) WO 2019/074641	(51) B63H 25/04	(11) 3 709 141 (87) WO 2019/074641	(51) G06F 3/04845	(11) 3 722 167 (87) WO 2020/013251	(51) B60K 6/387
(11) 3 696 388 (87) WO 2019/074641	(51) F02C 3/067	(11) 3 709 783 (87) WO 2019/087392	(51) H05K 13/00	(11) 3 723 347 (87) WO 2019/115333	(51) H04L 67/10
(11) 3 696 781 (87) WO 2019/074641	(51) G08B 29/26	(11) 3 710 969 (87) WO 2019/094905	(51) G06F 9/448	(11) 3 724 057 (87) WO 2019/115333	(51) B62D 1/184
(11) 3 696 851 (87) WO 2019/074641	(51) H01L 23/498	(11) 3 712 352 (87) WO 2019/094905	(51) E04G 11/48	(11) 3 724 873 (87) WO 2019/115333	(51) G10H 1/00
(11) 3 697 455 (87) WO 2019/076434	(51) A61L 2/07	(11) 3 712 477 (87) WO 2019/076434	(51) F16K 37/00	(11) 3 725 114 (87) WO 2019/117769	(51) H04W 36/00
(11) 3 698 516 (87) WO 2019/078945	(51) H04L 9/32	(11) 3 712 523 (87) WO 2019/078945	(51) F24F 3/16	(11) 3 725 195 (87) WO 2019/117769	(51) A47J 37/08
(11) 3 698 690 (87) WO 2019/078945	(51) A47K 3/34	(11) 3 712 600 (87) WO 2019/078945	(51) G01N 21/88	(11) 3 725 584 (87) WO 2019/114545	(51) B60L 53/31
(11) 3 699 451 (87) WO 2019/077759	(51) F16F 9/32	(11) 3 712 708 (87) WO 2019/077759	(51) G03G 21/16	(11) 3 725 654 (87) WO 2019/114545	(51) B62D 65/18
(11) 3 700 010 (87) WO 2019/095990	(51) H01Q 1/28	(11) 3 713 130 (87) WO 2019/096292	(51) H04L 5/00	(11) 3 725 701 (87) WO 2020/093591	(51) B65D 55/02
(11) 3 700 245 (87) WO 2019/095990	(51) H04W 12/02	(11) 3 713 693 (87) WO 2019/133422	(51) B29C 64/153	(11) 3 726 154 (87) WO 2019/123039	(51) F24F 5/00
(11) 3 700 362 (87) WO 2019/082081	(51) A24B 15/16	(11) 3 713 752 (87) WO 2019/103829	(51) B29C 70/38	(11) 3 726 260 (87) WO 2019/114268	(51) H01Q 15/00
(11) 3 702 227 (87) WO 2019/082388	(51) B62D 15/02	(11) 3 713 769 (87) WO 2020/162927	(51) B41J 2/14	(11) 3 726 434 (87) WO 2019/114268	(51) G06N 3/04
(11) 3 702 525 (87) WO 2019/189879	(51) D21F 1/32	(11) 3 713 975 (87) WO 2019/101556	(51) C08F 257/02	(11) 3 726 777 (87) WO 2019/123229	(51) H04L 47/2475
(11) 3 702 721 (87) WO 2019/189879	(51) G01B 3/26	(11) 3 715 100 (87) WO 2019/102638	(51) B29D 30/24	(11) 3 726 958 (87) WO 2019/123039	(51) A01F 15/04
(11) 3 702 822 (87) WO 2019/123039	(51) G02B 13/00	(11) 3 716 015 (87) WO 2019/123039	(51) G06F 3/01	(11) 3 727 113 (87) WO 2019/123229	(51) A47J 43/042
(11) 3 702 842 (87) WO 2019/123039	(51) G03G 15/00	(11) 3 716 242 (87) WO 2019/123039	(51) G08B 25/10		
(11) 3 703 388 (87) WO 2019/123039	(51) H04R 7/14	(11) 3 716 539 (87) WO 2019/123039	(51) H04L 12/46		

(11) 3 727 532 (87) WO 2019/121386	(51) A61M 15/00	(11) 3 740 540 (87) WO 2019/141712	(51) C09D 11/36	(11) 3 756 120 (87) WO 2019/162667	(51) G06F 21/56
(11) 3 728 377 (87) WO 2019/121215	(51) C08G 18/50	(11) 3 740 788 (87) WO 2019/139787	(51) G01S 17/36	(11) 3 756 492 (87) WO 2019/164135	(51) A24F 40/40
(11) 3 729 013 (87) WO 2019/125534	(51) G01F 23/284	(11) 3 741 343	(51) A61G 12/00	(11) 3 757 440	(51) F16L 37/14
(11) 3 729 668 (87) WO 2019/126604	(51) H04B 1/713	(11) 3 741 349 (87) WO 2020/087478	(51) A61J 15/00	(11) 3 757 876	(51) G06V 40/13
(11) 3 729 984	(51) A24F 40/42	(11) 3 741 373 (87) WO 2019/141256	(51) A61K 31/7048	(11) 3 758 353	(51) H04M 1/72412
(11) 3 730 179	(51) A61M 25/09	(11) 3 741 667	(51) B64C 13/50	(11) 3 759 340 (87) WO 2019/185323	(51) F03D 1/06
(11) 3 730 335	(51) B60K 37/06	(11) 3 741 924	(51) E04F 10/06	(11) 3 759 807 (87) WO 2019/169279	(51) F16C 32/04
(11) 3 731 225	(51) G10H 1/40	(11) 3 741 925	(51) E04F 15/02	(11) 3 760 302 (87) WO 2019/168137	(51) B01D 71/56
(11) 3 731 441 (87) WO 2019/134653	(51) H04J 3/06	(11) 3 742 086 (87) WO 2019/138779	(51) F25C 1/145	(11) 3 760 523 (87) WO 2019/167196	(51) B62J 9/24
(11) 3 731 946 (87) WO 2019/130173	(51) B01D 3/16	(11) 3 743 088 (87) WO 2019/148020	(51) A61K 38/20	(11) 3 760 870	(51) F04D 13/08
(11) 3 731 998 (87) WO 2019/129942	(51) B25B 27/14	(11) 3 743 838 (87) WO 2019/143580	(51) G06F 21/33	(11) 3 760 890	(51) F16D 55/24
(11) 3 732 240 (87) WO 2019/129379	(51) C08L 23/14	(11) 3 743 898 (87) WO 2019/141471	(51) G08B 13/08	(11) 3 760 924	(51) F23J 13/00
(11) 3 732 310 (87) WO 2019/129723	(51) B22F 10/20	(11) 3 745 492 (87) WO 2019/146155	(51) H01M 50/443	(11) 3 761 132	(51) G05B 19/418
(11) 3 733 437	(51) B60K 6/442	(11) 3 745 926 (87) WO 2019/149366	(51) A47F 3/04	(11) 3 761 271 (87) WO 2019/167342	(51) H04N 5/77
(11) 3 733 652 (87) WO 2019/131715	(51) C07D 261/04	(11) 3 745 993 (87) WO 2019/150257	(51) A61C 7/28	(11) 3 762 241 (87) WO 2019/169474	(51) B44D 3/18
(11) 3 733 797 (87) WO 2019/131459	(51) C09D 133/06	(11) 3 746 728 (87) WO 2019/149446	(51) F28D 9/00	(11) 3 764 451 (87) WO 2019/188210	(51) H01M 10/0567
(11) 3 733 948 (87) WO 2019/128480	(51) D06F 35/00	(11) 3 746 864 (87) WO 2019/149745	(51) G06F 1/02	(11) 3 764 582	(51) H04L 5/00
(11) 3 734 372	(51) G04B 11/04	(11) 3 747 695 (87) WO 2019/149971	(51) B60P 3/22	(11) 3 764 821 (87) WO 2020/229000	(51) G05G 5/03
(11) 3 734 380	(51) G05B 19/4062	(11) 3 748 676	(51) H01L 25/075	(11) 3 765 964 (87) WO 2019/177874	(51) G06F 11/36
(11) 3 734 616 (87) WO 2019/131725	(51) H01B 1/06	(11) 3 748 892	(51) H04L 5/00	(11) 3 765 161 (87) WO 2019/174786	(51) A61Q 19/02
(11) 3 734 784	(51) H02H 11/00	(11) 3 749 032 (87) WO 2019/157932	(51) H04W 72/04	(11) 3 765 938 (87) WO 2020/229000	(51) G05G 5/03
(11) 3 734 990	(51) H04R 1/32	(11) 3 749 050	(51) H04L 45/50	(11) 3 765 964 (87) WO 2019/177874	(51) G06F 11/36
(11) 3 735 633 (87) WO 2019/135063	(51) G06F 9/30	(11) 3 751 101	(51) F01D 5/28	(11) 3 766 163 (87) WO 2019/178074	(51) H02J 50/23
(11) 3 735 939	(51) A61F 2/28	(11) 3 752 848 (87) WO 2019/155456	(51) G01S 3/46	(11) 3 766 221 (87) WO 2019/177912	(51) H04L 9/32
(11) 3 736 406	(51) E21B 29/00	(11) 3 753 618 (87) WO 2020/091391	(51) B01D 3/14	(11) 3 766 221 (87) WO 2019/177912	(51) H04L 9/32
(11) 3 737 027	(51) H04L 5/00	(11) 3 754 121	(51) E02F 9/20	(11) 3 767 030 (87) WO 2019/176644	(51) D21H 21/22
(11) 3 737 042	(51) H04W 4/70	(11) 3 754 182 (87) WO 2019/174177	(51) F03D 9/25	(11) 3 767 056 (87) WO 2019/176644	(51) E04H 4/00
(11) 3 737 094	(51) H04N 19/11	(11) 3 754 424	(51) G03B 17/02	(11) 3 767 242	(51) G01D 5/20
(11) 3 737 095	(51) H04N 19/11	(11) 3 754 813	(51) H02K 3/26	(11) 3 767 756 (87) WO 2019/244438	(51) H01R 13/639
(11) 3 737 096	(51) H04N 19/11	(11) 3 754 902	(51) H04L 12/18	(11) 3 767 825 (87) WO 2019/176467	(51) H02S 50/15
(11) 3 737 823 (87) WO 2019/190484	(51) E21B 7/06	(11) 3 755 578 (87) WO 2019/162843	(51) B60Q 1/00	(11) 3 767 880	(51) H04L 45/16
(11) 3 739 072 (87) WO 2019/138820	(51) C22C 21/00			(11) 3 768 304 (87) WO 2020/016318	(51) A61K 38/48
(11) 3 739 688	(51) H01R 4/2433			(11) 3 768 932 (87) WO 2019/212422	(51) E06B 9/02
(11) 3 740 040	(51) H05B 47/19			(11) 3 769 024 (87) WO 2019/180384	(51) F28D 9/00

(11) 3 769 377 (87) WO 2019/180534	(51) H01R 13/641	(11) 3 782 853 (87) WO 2019/203205	(51) B60N 3/10	(11) 3 793 757 (87) WO 2019/219688	(51) B22D 17/22
(11) 3 769 388 (87) WO 2019/179624	(51) H02H 3/32	(11) 3 783 084 (87) WO 2019/203205	(51) C09K 9/02	(11) 3 793 833 (87) WO 2019/221707	(51) B41J 2/14
(11) 3 769 502 (87) WO 2019/179728	(51) H04M 3/22	(11) 3 783 162 (87) WO 2020/129192	(51) E04D 13/03	(11) 3 793 942 (87) WO 2019/220227	(51) C01B 32/23
(11) 3 769 664 (87) WO 2020/113808	(51) A61B 1/05	(11) 3 783 208 (87) WO 2020/129192	(51) F02B 37/24	(11) 3 793 985 (87) WO 2019/219468	(51) C07D 317/12
(11) 3 771 294 (87) WO 2019/179728	(51) H05B 45/48	(11) 3 784 536 (87) WO 2019/206422	(51) B60T 1/00	(11) 3 795 411 (87) WO 2020/147809	(51) B60L 58/18
(11) 3 771 460 (87) WO 2019/179728	(51) A61J 1/06	(11) 3 785 513 (87) WO 2020/153793	(51) A01C 17/00	(11) 3 795 634 (87) WO 2019/244477	(51) C08K 3/22
(11) 3 772 431 (87) WO 2019/186086	(51) B60N 2/56	(11) 3 785 814 (87) WO 2020/153793	(51) B08B 7/04	(11) 3 795 653 (87) WO 2020/177257	(51) C09K 11/64
(11) 3 775 490 (87) WO 2019/186086	(51) E21B 47/001	(11) 3 785 937 (87) WO 2019/210892	(51) B60C 11/03	(11) 3 795 654 (87) WO 2020/177257	(51) C09K 11/68
(11) 3 775 776 (87) WO 2019/229737	(51) G05D 1/02	(11) 3 786 033 (87) WO 2019/210892	(51) B62D 29/04	(11) 3 795 662 (87) WO 2020/177257	(51) C10M 101/02
(11) 3 775 933 (87) WO 2019/185523	(51) G01P 3/489	(11) 3 787 070 (87) WO 2020/098792	(51) H01M 4/13	(11) 3 795 770 (87) WO 2020/173291	(51) E04D 13/03
(11) 3 776 512 (87) WO 2020/183918	(51) G08G 1/01	(11) 3 787 324 (87) WO 2019/205061	(51) H04W 4/70	(11) 3 796 420 (87) WO 2020/173291	(51) H01M 50/244
(11) 3 777 053 (87) WO 2019/193240	(51) H04L 45/02	(11) 3 787 837 (87) WO 2019/202299	(51) B24C 5/04	(11) 3 796 700 (87) WO 2021/016991	(51) H04W 24/08
(11) 3 777 070 (87) WO 2019/199282	(51) H04L 9/08	(11) 3 788 385 (87) WO 2019/210892	(51) G01P 5/08	(11) 3 798 808 (87) WO 2021/016991	(51) G06F 3/041
(11) 3 777 129 (87) WO 2019/185707	(51) H04N 5/374	(11) 3 788 707 (87) WO 2019/242843	(51) H02M 1/44	(11) 3 799 636 (87) WO 2020/117585	(51) G06F 16/174
(11) 3 777 559 (87) WO 2020/129745	(51) A23L 5/41	(11) 3 788 860 (87) WO 2019/242843	(51) A01D 41/14	(11) 3 800 205 (87) WO 2020/000788	(51) C08B 37/00
(11) 3 777 673 (87) WO 2019/198704	(51) A61B 5/329	(11) 3 789 539 (87) WO 2019/210892	(51) D21H 27/00	(11) 3 800 943 (87) WO 2020/009425	(51) H04W 52/02
(11) 3 778 611 (87) WO 2019/189133	(51) C07F 9/09	(11) 3 789 631 (87) WO 2019/212048	(51) F16F 15/14	(11) 3 801 086 (87) WO 2019/234055	(51) A24F 40/30
(11) 3 778 754 (87) WO 2020/177241	(51) C08L 23/06	(11) 3 789 737 (87) WO 2019/212048	(51) G01D 5/353	(11) 3 801 129 (87) WO 2019/233943	(51) A47B 46/00
(11) 3 778 754 (87) WO 2020/177241	(51) C08L 23/06	(11) 3 790 708 (87) WO 2019/214087	(51) B25C 1/04	(11) 3 801 295 (87) WO 2019/233943	(51) C22C 19/05
(11) 3 779 502 (87) WO 2019/192056	(51) G01S 17/931	(11) 3 790 808 (87) WO 2019/215771	(51) B65D 25/32	(11) 3 802 895 (87) WO 2019/234345	(51) F16G 11/00
(11) 3 779 629 (87) WO 2019/187122	(51) G05D 1/02	(11) 3 790 914 (87) WO 2019/215413	(51) C08F 271/00	(11) 3 803 154 (87) WO 2019/234090	(51) F16G 11/00
(11) 3 779 889 (87) WO 2019/187122	(51) G06T 11/60	(11) 3 791 372 (87) WO 2019/215413	(51) C08F 271/00	(11) 3 803 549 (87) WO 2019/234429	(51) G06F 3/041
(11) 3 780 329 (87) WO 2019/188731	(51) H02J 7/02	(11) 3 791 372 (87) WO 2019/217519	(51) G08B 17/107	(11) 3 804 026 (87) WO 2019/231941	(51) H01P 5/12
(11) 3 780 861 (87) WO 2019/188731	(51) H04W 74/08	(11) 3 791 546 (87) WO 2019/214942	(51) H04L 9/40	(11) 3 804 278 (87) WO 2019/236113	(51) H04L 67/55
(11) 3 781 622 (87) WO 2019/201696	(51) C08K 5/07	(11) 3 791 762 (87) WO 2021/000593	(51) A47J 31/36	(11) 3 804 278 (87) WO 2019/236113	(51) H04L 67/55
(11) 3 781 629 (87) WO 2019/201815	(51) C08L 69/00	(11) 3 791 778 (87) WO 2021/000593	(51) A47J 31/36	(11) 3 805 028 (87) WO 2019/236113	(51) B60K 6/36
(11) 3 781 630 (87) WO 2019/201816	(51) C08L 69/00	(11) 3 792 029 (87) WO 2021/000593	(51) A61B 5/00	(11) 3 805 611 (87) WO 2019/208514	(51) F16H 55/06
(11) 3 781 800 (87) WO 2019/201411	(51) F02B 41/06	(11) 3 792 029 (87) WO 2021/000593	(51) B29C 33/00	(11) 3 805 812 (87) WO 2019/208514	(51) G01V 1/38
(11) 3 782 062 (87) WO 2019/204065	(51) H04L 9/40	(11) 3 792 968 (87) WO 2021/000593	(51) H01L 23/467	(11) 3 806 271 (87) WO 2020/141772	(51) H02J 7/00
(11) 3 782 128 (87) WO 2019/236276	(51) G06T 15/50	(11) 3 793 270 (87) WO 2019/213940	(51) H04B 7/155	(11) 3 806 341 (87) WO 2019/244886	(51) H04B 3/54
		(11) 3 793 277 (87) WO 2020/140443	(51) H04W 64/00	(11) 3 807 052 (87) WO 2020/043752	(51) B25B 27/00
		(11) 3 793 461 (87) WO 2019/220242	(51) A61B 17/68	(11) 3 808 310 (87) WO 2020/043752	(51) A61C 13/00

(11) 3 808 973	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 825 628	(51) <i>F25B 41/24</i>	(11) 3 837 421	(51) <i>E21B 29/02</i>
(87) WO 2019/243545		(87) WO 2020/017036		(87) WO 2020/035700	
(11) 3 809 665	(51) <i>H04L 69/324</i>	(11) 3 826 200	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 837 464	(51) <i>F16L 1/20</i>
(87) WO 2019/243545		(11) 3 827 028	(51) <i>C08C 19/02</i>	(87) WO 2020/034019	
(11) 3 809 890	(51) <i>A24F 40/42</i>	(87) WO 2020/020629		(11) 3 837 498	(51) <i>G01D 18/00</i>
(87) WO 2020/011843		(11) 3 827 117	(51) <i>D03D 1/00</i>	(87) WO 2020/035463	
(11) 3 809 904	(51) <i>A43B 1/08</i>	(87) WO 2020/023215		(11) 3 837 881	(51) <i>H04W 36/00</i>
(87) WO 2019/220157		(11) 3 829 400	(51) <i>A47G 1/04</i>	(87) WO 2020/035136	
(11) 3 809 908	(51) <i>A43B 5/02</i>	(87) WO 2020/025905		(11) 3 838 092	(51) <i>A47L 9/02</i>
(87) WO 2019/220157		(11) 3 829 549	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 838 479	(51) <i>B24B 7/06</i>
(11) 3 810 040	(51) <i>A61F 2/60</i>	(87) WO 2020/025793		(11) 3 838 817	(51) <i>B65G 59/10</i>
(87) WO 2019/245419		(11) 3 830 028	(51) <i>C01B 17/54</i>	(11) 3 838 892	(51) <i>C07C 263/04</i>
(11) 3 813 172	(51) <i>H01M 10/04</i>	(87) WO 2020/025105		(11) 3 839 060	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 814 229	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 3 830 195	(51) <i>C09D 1/00</i>	(87) WO 2020/034122	
(87) WO 2020/002927		(87) WO 2020/025601		(11) 3 839 328	(51) <i>F21S 43/14</i>
(11) 3 814 230	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 3 830 324	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 839 383	(51) <i>F25D 3/02</i>
(87) WO 2020/002928		(87) WO 2020/028613		(11) 3 840 528	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) 3 814 964	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 831 050	(51) <i>H04N 5/369</i>	(11) 3 840 796	(51) <i>A61M 1/00</i>
(87) WO 2020/002712		(87) WO 2020/021216		(87) WO 2020/038822	
(11) 3 815 932	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 831 265	(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 3 840 896	(51) <i>B21B 17/14</i>
(87) WO 2020/003843		(11) 3 831 698	(51) <i>B62J 37/00</i>	(87) WO 2020/038832	
(11) 3 815 933	(51) <i>B60C 25/138</i>	(87) WO 2020/026556		(11) 3 841 042	(51) <i>B65G 49/06</i>
(11) 3 816 374	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 831 718	(51) <i>B64D 27/24</i>	(87) WO 2020/038945	
(87) WO 2020/003487		(11) 3 833 559	(51) <i>B60G 17/018</i>	(11) 3 841 089	(51) <i>C07C 403/14</i>
(11) 3 816 640	(51) <i>G01R 29/24</i>	(87) WO 2020/031133		(87) WO 2020/038857	
(87) WO 2020/186682		(11) 3 833 562	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 841 309	(51) <i>F16D 13/64</i>
(11) 3 816 948	(51) <i>G07D 11/245</i>	(87) WO 2020/030556		(87) WO 2020/037345	
(11) 3 817 603	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 3 833 849	(51) <i>E21B 33/124</i>	(11) 3 841 978	(51) <i>A61B 5/352</i>
(87) WO 2020/222456		(87) WO 2020/030577		(11) 3 843 377	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 818 286	(51) <i>F16K 5/06</i>	(11) 3 833 886	(51) <i>F16D 13/68</i>	(11) 3 843 561	(51) <i>A24D 1/00</i>
(87) WO 2020/007983		(87) WO 2020/030220		(87) WO 2020/044187	
(11) 3 819 154	(51) <i>B60K 26/02</i>	(11) 3 834 651	(51) <i>A44C 5/20</i>	(11) 3 844 043	(51) <i>B61B 11/00</i>
(11) 3 819 226	(51) <i>B65D 19/32</i>	(11) 3 835 192	(51) <i>B63B 17/00</i>	(87) WO 2020/044273	
(11) 3 819 226	(51) <i>B65D 19/32</i>	(11) 3 835 193	(51) <i>B63B 17/00</i>	(11) 3 844 212	(51) <i>C08K 5/3415</i>
(11) 3 820 090	(51) <i>H04L 45/48</i>	(11) 3 835 326	(51) <i>C08F 2/32</i>	(87) WO 2020/047511	
(11) 3 820 090	(51) <i>H04L 45/48</i>	(11) 3 835 354	(51) <i>C08L 33/24</i>	(11) 3 844 397	(51) <i>F04D 9/00</i>
(11) 3 820 300	(51) <i>A23J 1/00</i>	(11) 3 835 356	(51) <i>C08L 33/24</i>	(87) WO 2020/043811	
(87) WO 2020/011903		(11) 3 835 357	(51) <i>C08L 33/24</i>	(11) 3 844 428	(51) <i>F16L 1/16</i>
(11) 3 820 311	(51) <i>A24C 5/32</i>	(11) 3 835 484	(51) <i>E01C 19/38</i>	(87) WO 2020/044125	
(87) WO 2020/012306		(11) 3 835 613	(51) <i>F16F 9/04</i>	(11) 3 845 280	(51) <i>A63C 9/08</i>
(11) 3 821 109	(51) <i>F01D 21/04</i>	(11) 3 835 697	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 845 471	(51) <i>B65D 83/00</i>
(87) WO 2020/011618		(87) WO 2020/029887		(87) WO 2021/012626	
(11) 3 821 905	(51) <i>A61K 38/28</i>	(11) 3 835 746	(51) <i>G01L 1/26</i>	(11) 3 845 728	(51) <i>E05B 17/18</i>
(11) 3 822 104	(51) <i>B60J 7/057</i>	(87) WO 2020/045739		(11) 3 845 772	(51) <i>F16F 15/02</i>
(11) 3 822 335	(51) <i>C11D 3/33</i>	(11) 3 837 296	(51) <i>C08G 18/48</i>	(87) WO 2020/044703	
(11) 3 822 794	(51) <i>G06F 11/14</i>	(87) WO 2020/035395		(11) 3 846 588	(51) <i>H05B 6/06</i>
(87) WO 2020/108623		(11) 3 837 399	(51) <i>E03B 3/28</i>	(11) 3 846 883	(51) <i>A61M 13/00</i>
(11) 3 824 697	(51) <i>H05K 5/02</i>	(87) WO 2020/036905		(87) WO 2020/048626	
(87) WO 2019/222784		(11) 3 837 420	(51) <i>E21B 29/02</i>	(11) 3 846 999	(51) <i>B29C 48/325</i>
(11) 3 824 781	(51) <i>A47L 7/00</i>	(87) WO 2020/035699		(87) WO 2020/048816	
(11) 3 824 978	(51) <i>A63B 69/18</i>				
(11) 3 825 031	(51) <i>B22C 7/02</i>				
(11) 3 825 106	(51) <i>B29C 70/30</i>				
(11) 3 825 141	(51) <i>B42D 25/382</i>				

(11) 3 847 046 (87) WO 2020/048598	(51) B60K 7/00	(11) 3 867 142 (87) WO 2020/079058	(51) B64C 1/14	(11) 3 878 070 (87) WO 2020/094508	(51) H02H 7/125
(11) 3 847 512 (87) WO 2020/048704	(51) G05B 19/042	(11) 3 867 285 (87) WO 2020/080555	(51) C08F 2/00	(11) 3 878 773 (11) 3 878 849 (87) WO 2020/093229	(51) B65G 1/04 (51) C07D 403/06
(11) 3 848 076 (11) 3 848 725	(51) A61M 16/00 (51) G01S 17/02	(11) 3 867 591 (87) WO 2020/079658	(51) F41A 23/24	(11) 3 878 984 (87) WO 2020/094106	(51) C21D 8/06
(11) 3 849 691 (87) WO 2020/052868	(51) B01D 46/02	(11) 3 867 992 (87) WO 2020/078935	(51) H02J 7/00	(11) 3 879 118 (11) 3 879 713 (87) WO 2020/108283	(51) F04D 25/08 (51) H04B 1/40
(11) 3 850 069 (87) WO 2020/053001	(51) C11D 3/00	(11) 3 868 274 (11) 3 868 991	(51) A47L 15/00 (51) E05F 1/12	(11) 3 880 834 (87) WO 2020/099657	(51) C12P 5/02
(11) 3 850 240 (87) WO 2020/052954	(51) F16D 65/00	(11) 3 869 003 (11) 3 869 606 (87) WO 2021/057278	(51) E21B 34/14 (51) H01M 10/0567	(11) 3 881 143 (87) WO 2020/099139	(51) G05B 19/042
(11) 3 850 241 (87) WO 2020/052953	(51) F16D 65/12	(11) 3 869 793 (11) 3 870 053 (87) WO 2020/084023	(51) H04N 5/347 (51) A61B 6/00	(11) 3 882 215 (87) WO 2020/170307	(51) C01F 7/02
(11) 3 850 691 (87) WO 2020/052995	(51) H01M 4/1391	(11) 3 870 307 (87) WO 2020/083965	(51) A61Q 17/04	(11) 3 882 735 (11) 3 883 343	(51) G05D 1/10 (51) H05B 6/12
(11) 3 850 727 (87) WO 2020/052843	(51) H02K 5/15	(11) 3 870 493 (87) WO 2020/083804	(51) B61H 7/08	(11) 3 883 874 (87) WO 2020/104378	(51) B66B 5/00
(11) 3 851 143 (11) 3 851 323	(51) A61M 16/00 (51) B60P 7/10	(11) 3 870 746 (87) WO 2020/084333	(51) D03D 39/24	(11) 3 884 936 (11) 3 885 573	(51) A61K 31/352 (51) F03D 1/06
(11) 3 851 616 (11) 3 852 234 (87) WO 2020/085828	(51) E04G 21/14 (51) H04B 5/00	(11) 3 871 057 (87) WO 2020/109373	(51) G05B 23/02	(11) 3 885 577 (11) 3 885 587	(51) F04B 35/04 (51) F16B 2/08
(11) 3 852 306 (11) 3 853 052 (87) WO 2020/057814	(51) H04L 9/32 (51) B60J 1/20	(11) 3 871 988 (87) WO 2021/128586	(51) B65B 35/20	(11) 3 885 774 (11) 3 885 938	(51) G01R 21/06 (51) G06F 16/9032
(11) 3 853 168 (87) WO 2020/057784	(51) B67C 3/00	(11) 3 872 284 (11) 3 872 787	(51) E05B 47/00 (51) G08G 1/16	(11) 3 886 939 (87) WO 2020/113066	(51) A61M 1/16
(11) 3 853 414 (87) WO 2020/057865	(51) E01B 27/16	(11) 3 873 701 (87) WO 2020/089169	(51) B25J 9/00	(11) 3 887 077 (87) WO 2020/111948	(51) B22C 3/00
(11) 3 854 208 (11) 3 856 502 (87) WO 2020/064879	(51) A01K 61/54 (51) B29C 39/10	(11) 3 873 715 (87) WO 2020/089005	(51) B29C 45/76	(11) 3 887 164 (87) WO 2020/108864	(51) B41F 9/02
(11) 3 856 573 (87) WO 2020/064264	(51) B60R 13/02	(11) 3 873 820 (87) WO 2020/089721	(51) B65D 33/38	(11) 3 887 305 (87) WO 2020/173780	(51) C01B 13/11
(11) 3 858 178 (11) 3 858 553	(51) A42B 3/06 (51) B25H 3/02	(11) 3 874 228 (87) WO 2020/088754	(51) G01C 15/00	(11) 3 887 372 (87) WO 2020/109224	(51) C07D 471/04
(11) 3 858 686 (11) 3 859 532	(51) B60T 3/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 874 562 (87) WO 2020/089277	(51) H01R 4/48	(11) 3 887 752 (87) WO 2020/109732	(51) F42C 19/08
(11) 3 859 867 (87) WO 2021/109681	(51) H01M 10/42	(11) 3 874 586 (87) WO 2020/126185	(51) H02K 9/19	(11) 3 888 217 (87) WO 2020/136179	(51) H02J 3/06
(11) 3 861 904 (11) 3 862 374 (87) WO 2020/250945	(51) A47J 43/07 (51) C08G 2/06	(11) 3 875 010 (11) 3 875 133	(51) A47K 5/12 (51) A61M 11/04	(11) 3 888 311 (87) WO 2020/142162	(51) H04W 48/18 (51) B62D 6/00
(11) 3 863 053 (11) 3 863 856 (87) WO 2020/074136	(51) H01L 27/144 (51) B41F 15/08	(11) 3 876 437 (11) 3 876 780 (87) WO 2020/095267	(51) H04B 17/10 (51) A45C 11/00	(11) 3 889 004 (87) WO 2020/108406	(51) B62D 6/00
(11) 3 865 003 (11) 3 865 216	(51) A47B 88/493 (51) B02C 18/14	(11) 3 877 358 (87) WO 2020/094454	(51) C07C 213/00	(11) 3 889 006 (11) 3 889 013	(51) B62D 6/00 (51) B62J 7/04
(11) 3 865 613 (11) 3 865 613	(51) D04H 3/02	(11) 3 877 464 (87) WO 2020/094347	(51) C08L 23/12	(11) 3 889 465 (11) 3 890 767 (87) WO 2020/115032	(51) F16H 13/04 (51) A61K 38/13
		(11) 3 877 606 (87) WO 2020/094201	(51) E04D 13/035	(11) 3 891 023 (87) WO 2020/200571	(51) B60R 21/203

(11) 3 891 415 (87) WO 2020/115388	(51) <i>F16F 9/54</i>	(11) 3 910 198	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 932 561	(51) <i>B02C 21/02</i>
(11) 3 892 499	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 910 347	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 3 933 363	(51) <i>G01K 7/01</i>
(11) 3 893 410	(51) <i>H04B 7/204</i>	(11) 3 911 430 (87) WO 2020/147946	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 935 200 (87) WO 2020/229325	(51) <i>B22F 3/10</i>
(11) 3 893 470	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 914 072 (87) WO 2020/152002	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 937 604	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 894 138 (87) WO 2020/120959	(51) <i>B25B 29/02</i>	(11) 3 914 310 (87) WO 2020/187860	(51) <i>A61M 60/135</i>	(11) 3 941 017	(51) <i>G06N 20/00</i>
(11) 3 894 469 (87) WO 2020/120408	(51) <i>C08K 5/092</i>	(11) 3 914 311 (87) WO 2020/187862	(51) <i>A61M 60/135</i>	(11) 3 941 593 (87) WO 2020/187686	(51) <i>A61Q 15/00</i>
(11) 3 895 945 (87) WO 2020/122018	(51) <i>B60W 10/08</i>	(11) 3 914 584 (87) WO 2021/037797	(51) <i>C07C 317/14</i>	(11) 3 941 594 (87) WO 2020/187699	(51) <i>A61Q 15/00</i>
(11) 3 897 543 (87) WO 2020/127070	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 914 976 (87) WO 2020/177836	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 3 942 579 (87) WO 2020/193415	(51) <i>H01F 6/04</i>
(11) 3 897 736 (87) WO 2020/127124	(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 3 915 454	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 943 260	(51) <i>B26D 1/03</i>
(11) 3 898 165 (87) WO 2021/177988	(51) <i>B29C 45/40</i>	(11) 3 915 870	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 943 813	(51) <i>F21V 33/00</i>
(11) 3 898 309 (87) WO 2020/126245	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 916 517	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 944 984	(51) <i>B60M 1/26</i>
(11) 3 898 333 (87) WO 2020/125974	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 917 438 (87) WO 2020/159617	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 3 948 913 (87) WO 2020/193375	(51) <i>H01H 39/00</i>
(11) 3 898 420 (87) WO 2020/128267	(51) <i>B64F 5/50</i>	(11) 3 917 439 (87) WO 2020/159618	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 3 951 292	(51) <i>F25D 13/00</i>
(11) 3 898 897 (87) WO 2020/128161	(51) <i>C10G 11/18</i>	(11) 3 917 780 (87) WO 2020/156790	(51) <i>B41F 7/16</i>	(11) 3 953 330 (87) WO 2021/250648	(51) <i>C07D 207/267</i>
(11) 3 899 070 (87) WO 2020/126632	(51) <i>C22B 3/08</i>	(11) 3 918 727 (87) WO 2020/157033	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 953 521 (87) WO 2021/037910	(51) <i>D06F 75/10</i>
(11) 3 899 187 (87) WO 2020/128727	(51) <i>E06B 9/58</i>	(11) 3 919 926 (87) WO 2021/196684	(51) <i>G01R 31/388</i>	(11) 3 956 143 (87) WO 2020/244890	(51) <i>B41J 2/16</i>
(11) 3 899 250 (87) WO 2020/125891	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 921 520 (87) WO 2020/161215	(51) <i>F01N 3/025</i>	(11) 3 959 141 (87) WO 2021/110489	(51) <i>B64G 1/22</i>
(11) 3 899 402 (87) WO 2020/131410	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 921 573 (87) WO 2020/161097	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 3 960 419	(51) <i>B29C 45/44</i>
(11) 3 900 052 (87) WO 2020/127896	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 921 629 (87) WO 2020/207539	(51) <i>G01F 1/7086</i>	(11) 3 960 932	(51) <i>D21F 7/08</i>
(11) 3 900 147 (87) WO 2020/126226	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 922 406	(51) <i>B23Q 11/08</i>	(11) 3 961 027	(51) <i>F03D 3/02</i>
(11) 3 900 339 (87) WO 2020/243206	(51) <i>H04N 19/126</i>	(11) 3 923 007 (87) WO 2021/045387	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 969 516 (87) WO 2020/233774	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) 3 900 579	(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 3 923 554	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 973 024 (87) WO 2021/209603	(51) <i>C09D 7/61</i>
(11) 3 900 689	(51) <i>A61G 13/00</i>	(11) 3 925 159 (87) WO 2020/164758	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 3 973 722 (87) WO 2022/033808	(51) <i>H04W 4/46</i>
(11) 3 902 314	(51) <i>H04W 24/06</i>	(11) 3 925 161 (87) WO 2020/164757	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 3 977 692 (87) WO 2020/239313	(51) <i>H04L 47/2491</i>
(11) 3 902 647 (87) WO 2020/136019	(51) <i>B23K 9/09</i>	(11) 3 925 418 (87) WO 2020/165070	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 977 904	(51) <i>A47K 3/32</i>
(11) 3 902 735 (87) WO 2020/136265	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 3 926 650	(51) <i>H01F 27/04</i>	(11) 3 978 396	(51) <i>B65G 1/14</i>
(11) 3 906 076 (87) WO 2020/141128	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) 3 928 174 (87) WO 2020/169712	(51) <i>G05D 1/06</i>	(11) 3 983 812 (87) WO 2021/259699	(51) <i>G01R 31/52</i>
(11) 3 907 448 (87) WO 2021/134174	(51) <i>F25C 1/22</i>	(11) 3 928 443 (87) WO 2020/169378	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 992 035	(51) <i>B60R 16/02</i>
(11) 3 909 720	(51) <i>B25B 23/147</i>	(11) 3 931 021 (87) WO 2020/173772	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 996 640 (87) WO 2021/007345	(51) <i>A61F 5/453</i>
(11) 3 910 135	(51) <i>E04H 4/12</i>	(11) 3 931 580 (87) WO 2020/229265	(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 3 997 423 (87) WO 2021/165396	(51) <i>G01F 1/667</i>

(11) **4 012 150** (51) *E06B 7/02*

II.2(2)

- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 949 019** (51) *F42B 10/14*

(11) **2 068 839** (51) *A61K 9/16*

(11) **2 110 558** (51) *F04D 29/12*

(11) **2 235 310** (51) *E05F 5/00*

(11) **2 296 520** (51) *A47L 15/44*

(11) **2 382 362** (51) *E04F 15/02*

(11) **2 388 570** (51) *G01N 21/03*

(11) **2 439 066** (51) *B32B 17/10*

(11) **2 502 967** (51) *C09D 11/00*

(11) **2 558 728** (51) *F04D 29/44*

(11) **2 686 054** (51) *A61M 25/00*

(11) **2 687 823** (51) *G01D 11/24*

(11) **2 749 043** (51) *H04R 25/02*

(11) **2 899 089** (51) *B61D 19/00*

(11) **2 957 358** (51) *B21B 1/46*

(11) **3 000 492** (51) *A61M 1/10*

(11) **3 081 378** (51) *B32B 17/10*

(11) **3 098 342** (51) *D06F 39/12*

(11) **3 116 803** (51) *B65D 85/804*

(11) **3 140 057** (51) *B21B 27/10*

(11) **3 145 349** (51) *A24F 47/00*

(11) **3 173 232** (51) *B32B 37/00*

(11) **3 191 333** (51) *B60K 6/40*

(11) **3 261 957** (51) *B65D 85/804*

(11) **3 279 614** (51) *G01D 5/244*

(11) **3 318 661** (51) *C23C 28/04*

(11) **3 357 682** (51) *B32B 5/02*

(11) **3 375 689** (51) *B61L 3/00*

II.2(3)

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

- II.5**
• **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
• **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
• **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**
- (11) **1 316 998** (51) **H01L 23/485**
(84) GB 31.10.2021 (84) FR 31.10.2021
- (11) **1 523 226** (51) **H05B 3/50**
(84) AT 07.10.2015 (84) BE 31.10.2015
BG 10.12.2014 CH 31.10.2015
CY 10.12.2014 CZ 10.12.2014
DK 10.12.2014 EE 10.12.2014
ES 10.12.2014 FI 10.12.2014
FR 31.10.2021 GB 07.10.2015
GR 11.03.2015 HU 07.10.2003
IE 07.10.2015 IT 10.12.2014
LI 31.10.2015 LU 07.10.2015
MC 10.12.2014 NL 10.12.2014
PT 10.04.2015 RO 10.12.2014
SE 10.12.2014 SI 10.12.2014
SK 10.12.2014 TR 10.12.2014
- (11) **1 592 930** (51) **F28F 9/02**
(84) AT 13.02.2013 (84) BE 31.10.2013
BG 13.05.2013 CH 31.10.2013
CY 13.02.2013 DK 13.02.2013
EE 13.02.2013 ES 24.05.2013
FI 13.02.2013 GB 31.10.2013
GR 14.05.2013 HU 31.10.2003
IE 31.10.2013 IT 13.02.2013
LI 31.10.2013 LU 31.10.2013
MC 13.02.2013 NL 13.02.2013
PT 13.06.2013 RO 13.02.2013
SE 13.02.2013 SI 13.02.2013
SK 13.02.2013 DE 03.05.2022
CZ 31.10.2021 FR 31.10.2021
- (11) **1 635 164** (51) **G01N 21/64**
(84) BG 01.12.2021 (84) CZ 01.09.2021
ES 01.09.2021 FI 01.09.2021
GR 02.12.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 PL 01.09.2021
PT 03.01.2022 SE 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 MC 01.09.2021
DE 01.04.2022 BE 30.09.2021
LU 07.09.2021 IE 07.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 FR 01.11.2021
- (11) **1 678 280** (51) **C10J 3/84**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
NL 21.04.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 29.10.2021
IT 21.04.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
- (11) **1 805 003** (51) **B29C 64/153**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
- IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SI 26.05.2021
MC 26.05.2021 BE 31.10.2021
LU 21.10.2021 GB 21.10.2021
IT 26.05.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
- (11) **1 810 026** (51) **A61K 39/395**
(84) LT 18.04.2018 (84) FR 31.10.2021
- (11) **1 828 711** (51) **G01B 9/02**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021
DK 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021 BE 31.10.2021
LU 06.10.2021 IT 02.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (11) **1 908 982** (51) **F16D 69/02**
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
IT 10.03.2021 MC 10.03.2021
BE 31.10.2021 LU 02.10.2021
GB 02.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
- (11) **1 934 729** (51) **G06F 8/658**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
DK 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021 BE 31.10.2021
LU 05.10.2021 IT 23.06.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (11) **1 992 891** (51) **F25B 39/04**
(84) AT 21.06.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 21.09.2017 CH 31.10.2017
CY 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GB 31.10.2017
GR 22.09.2017 HU 31.10.2003
IE 31.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.10.2017 LU 31.10.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
PT 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 TR 31.10.2018
DE 03.05.2022 CZ 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (11) **2 048 807** (51) **H04B 7/0413**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021 BE 31.10.2021
LU 10.10.2021 IT 19.05.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (11) **2 076 763** (51) **G01N 27/10**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021
LI 31.10.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
MC 11.08.2021 DE 03.05.2022
BE 31.10.2021 LU 12.10.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
CH 31.10.2021 FR 31.10.2021
- (11) **2 076 954** (51) **H02K 23/04**
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
IT 17.02.2021 MC 17.02.2021
BE 31.10.2021 LU 12.10.2021
GB 12.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
- (11) **2 082 097** (51) **D21H 21/42**
(84) AT 26.08.2015 (84) BE 31.10.2015
BG 26.08.2015 CY 26.08.2015
CZ 26.08.2015 DK 26.08.2015
EE 26.08.2015 FI 26.08.2015
GR 27.11.2015 HU 11.10.2007
IE 11.10.2015 IS 26.12.2015
LT 26.08.2015 LU 11.10.2015
LV 26.08.2015 MC 26.08.2015
MT 26.08.2015 NL 01.11.2020
PT 28.12.2015 RO 26.08.2015
SI 26.08.2015 SK 26.08.2015
TR 26.08.2015 ES 12.10.2020
DE 03.05.2022 GB 11.10.2021
SE 12.10.2021 CH 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
- (11) **2 083 379** (51) **G06N 5/04**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021 BE 31.10.2021
LU 17.10.2021 IT 07.04.2021

CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021
FR 31.10.2021		GB 02.10.2021	CH 31.10.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
(11) 2 087 375	(51) G01V 5/00	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 2 201 660	(51) H02J 7/04	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GB 31.10.2021	CH 31.10.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) 2 309 199	(51) F25B 1/00
RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SK 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LU 26.10.2021	IT 30.06.2021	PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
FR 31.10.2021		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) 2 136 048	(51) F02B 37/24	RO 07.07.2021	SI 07.07.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
(84) AT 19.12.2018	(84) BE 31.10.2019	MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
BG 19.03.2019	CH 31.10.2019	LU 16.10.2021	GB 16.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
CY 19.12.2018	CZ 19.12.2018	IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	RO 18.08.2021	MC 18.08.2021
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 203 222	(51) A61Q 19/08	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
HU 03.10.2008	IE 03.10.2019	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FR 31.10.2021	
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) 2 317 428	(51) G06F 3/06
LI 31.10.2019	LT 19.12.2018	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
LU 03.10.2019	LV 19.12.2018	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
MC 19.12.2018	MT 19.12.2018	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	DK 04.08.2021	CH 31.08.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	LI 31.08.2021	SK 04.08.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	LU 22.08.2021	EE 04.08.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 01.11.2021	GB 03.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
FR 31.10.2021		MC 04.08.2021	DE 01.03.2022	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(11) 2 157 192	(51) C12Q 1/68	BE 31.08.2021	IE 22.08.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(84) CH 31.10.2021	(84) CZ 08.10.2021	SI 04.08.2021	FR 04.10.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
MC 02.11.2021	DE 03.05.2022	(11) 2 216 643	(51) G01N 21/956	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021
BE 31.10.2021	PT 08.04.2022	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
NL 01.11.2021	EE 31.10.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	LU 25.10.2021	CH 31.10.2021
RO 08.10.2021	LU 08.10.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CY 08.10.2021	BG 30.04.2022	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 2 317 478	(51) G06T 11/60
HU 09.10.2021	GB 08.10.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SK 08.10.2021	SE 09.10.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SI 09.10.2021	AT 08.10.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 06.05.2022	LI 31.10.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 08.10.2021	FR 31.10.2021	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 2 184 386	(51) D01D 13/02	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	GB 01.10.2021	CH 31.10.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 2 239 108	(51) B26D 1/143	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
LU 15.10.2021	LV 09.06.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	LU 29.10.2021	GB 29.10.2021
RO 09.06.2021	SE 09.06.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	FR 31.10.2021	
DK 09.06.2021	SI 09.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 2 340 671	(51) H04W 36/00
MC 09.06.2021	BE 31.10.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GB 15.10.2021	IT 09.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
FR 31.10.2021		SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(11) 2 201 557	(51) G09G 5/02	SK 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	GB 22.10.2021	CH 31.10.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 2 293 086	(51) G01R 1/067	RO 28.04.2021	SE 28.04.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021
RO 10.03.2021	SE 10.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		

(11) 2 345 259	(51) F16K 31/08	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 2 447 703	(51) G01N 15/12
(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	FR 31.10.2021		(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021			BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 2 362 748	(51) A61B 17/00	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RO 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021
LU 07.10.2021	GB 07.10.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	LU 12.10.2021	GB 12.10.2021
FR 31.10.2021		MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		LU 28.10.2021	GB 28.10.2021	FR 31.10.2021	
		CH 31.10.2021	LI 31.10.2021		
		FR 31.10.2021			
(11) 2 345 793	(51) F01K 7/02	(11) 2 378 621	(51) H02J 7/00	(11) 2 449 834	(51) H04W 64/00
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
LU 24.09.2021	IE 24.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	MC 04.08.2021	BE 30.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LU 01.09.2021	IE 01.09.2021
SI 01.09.2021	CH 30.09.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
LI 30.09.2021	FR 01.11.2021	GB 04.10.2021	IT 16.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
		CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FR 04.10.2021	
		FR 31.10.2021			
(11) 2 350 216	(51) C09D 165/00	(11) 2 420 891	(51) G03F 7/20	(11) 2 449 948	(51) A47L 15/50
(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GB 30.10.2021	(84) FR 31.10.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021			DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021			ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021			GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 03.03.2021	IS 03.07.2021			IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021			NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021			RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RO 03.03.2021	SE 03.03.2021			SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021			SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
SM 03.03.2021	IT 03.03.2021			SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021			BE 31.10.2021	LU 21.10.2021
LU 26.10.2021	GB 26.10.2021			GB 21.10.2021	IT 19.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021			CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021				FR 31.10.2021	
(11) 2 351 872	(51) C23C 18/00	(11) 2 444 562	(51) E04B 1/343	(11) 2 467 791	(51) G06F 16/2455
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	NO 28.04.2021	PT 30.08.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PL 28.04.2021	SE 28.04.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RO 28.04.2021	SM 28.04.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SK 28.04.2021	MC 28.04.2021
BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	SI 28.04.2021	LU 13.10.2021
IT 09.06.2021	CH 31.10.2021	LU 13.10.2021	GB 13.10.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	GB 21.10.2021	IT 19.05.2021
		LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
				FR 31.10.2021	
(11) 2 352 624	(51) B27K 3/34	(11) 2 447 046	(51) B29C 64/40	(11) 2 483 919	(51) H01L 21/768
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 16.06.2021	DK 16.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
IS 28.08.2021	NL 28.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
SK 28.04.2021	SM 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
SI 28.04.2021	SE 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
BE 31.10.2021	SM 16.06.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
GB 09.10.2021	SI 16.06.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	RO 28.04.2021	SE 28.04.2021
	BE 31.10.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
	GB 27.10.2021	SM 16.06.2021	AL 16.06.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
	CH 31.10.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
	IT 28.04.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	GB 13.10.2021	IT 28.04.2021
		GB 27.10.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	
		FR 31.10.2021			

LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	FR 31.10.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021			SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 2 488 675	(51) C22C 38/00	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LU 20.10.2021	GB 20.10.2021
MC 28.04.2021	BE 31.10.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LU 01.10.2021	GB 01.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FR 31.10.2021	
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021		
FR 31.10.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 2 490 940	(51) B64F 1/04
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) ES 30.06.2021
(11) 2 486 450	(51) G03B 21/14	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	FI 30.06.2021	IS 30.10.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LI 31.10.2021	NL 30.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LU 14.10.2021	CH 31.10.2021	AL 30.06.2021	MC 30.06.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021			GB 19.10.2021	IT 30.06.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 2 488 909	(51) G02B 7/28	CH 31.10.2021	FR 31.10.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021		
RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 2 491 404	(51) G01N 35/00
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
BE 31.10.2021	LU 07.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GB 07.10.2021	IT 19.05.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
FR 31.10.2021		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 2 486 751	(51) H04W 36/00	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 16.10.2021	CH 31.10.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021			IT 07.04.2021	CH 31.10.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 2 489 106	(51) H01S 3/10	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021		
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 2 491 443	(51) G02B 5/30
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
GB 01.10.2021	IT 28.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
FR 31.10.2021		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 2 486 758	(51) H04W 48/18	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LU 12.10.2021	CH 31.10.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 22.10.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021			GB 22.10.2021	CH 31.10.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 2 490 574	(51) A47C 20/04	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 2 494 285	(51) F25D 23/04
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
GB 08.10.2021	IT 05.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021
FR 31.10.2021		SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
		SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(11) 2 488 294	(51) B01J 20/24	LU 22.10.2021	CH 31.10.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021			BE 31.10.2021	LU 22.10.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 2 490 853	(51) B23K 26/36	GB 22.10.2021	CH 31.10.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 2 495 029	(51) B01D 53/50
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021

LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 07.04.2021	CH 31.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 2 513 627	(51) G01N 21/25	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
GB 21.10.2021	IT 31.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
FR 31.10.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 26.05.2021	BE 31.10.2021
(11) 2 495 277	(51) C08J 9/16	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LU 10.10.2021	IT 26.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 2 586 976	(51) F01D 5/14
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LU 15.10.2021	GB 15.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 2 526 474	(51) G06F 3/048	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LU 27.10.2021	GB 27.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
FR 31.10.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021
(11) 2 499 639	(51) H01L 27/24	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GB 24.10.2021	IT 26.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	FR 31.10.2021	
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) 2 587 022	(51) F02C 3/30
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) 2 531 898	(51) G06F 1/16	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IT 09.06.2021	CH 31.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 2 500 889	(51) G08G 1/16	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GB 19.10.2021	CH 31.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 2 587 215	(51) G01C 15/00
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LU 24.09.2021	IE 24.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	FR 11.10.2021		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 2 584 144	(51) F01D 5/14	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
FR 31.10.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021
(11) 2 501 297	(51) A61B 10/00	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GB 23.10.2021	IT 05.05.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FR 31.10.2021	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 2 587 318	(51) G03G 21/10
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LU 16.10.2021	GB 16.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FR 31.10.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 584 393	(51) G01N 15/06	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021			PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021				

RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 2 596 520	(51) H01L 21/768	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
LU 24.10.2021	GB 24.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LU 27.09.2021	IE 27.09.2021
FR 31.10.2021		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FR 04.10.2021	
(11) 2 587 613	(51) H02J 50/12	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 2 625 504	(51) G01N 33/543
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GB 13.10.2021	IT 05.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FR 31.10.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 2 600 122	(51) G01F 1/84	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
IT 07.04.2021	CH 31.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LU 07.10.2021	GB 07.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	FR 31.10.2021	
		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021		
(11) 2 589 375	(51) A61K 8/97	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 2 625 901	(51) H04W 36/08
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 18.10.2021	IT 16.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FR 31.10.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 2 611 453	(51) A61K 35/64	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
MC 26.05.2021	BE 31.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
LU 26.10.2021	GB 26.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	BE 31.10.2021	LU 07.10.2021
IT 26.05.2021	CH 31.10.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GB 07.10.2021	CH 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		NH 18.08.2021	DK 18.08.2021		
(11) 2 589 469	(51) B25J 9/16	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 2 626 107	(51) A61M 37/00
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 18.08.2021	LU 29.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BE 31.08.2021	IE 29.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	FR 18.10.2021		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 2 613 714	(51) A61B 17/115	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021
LU 17.10.2021	GB 17.10.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	GB 06.10.2021	IT 26.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021		SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	FR 31.10.2021	
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
(11) 2 590 304	(51) H02K 7/18	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 2 626 370	(51) C07K 16/12
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	AL 11.08.2021	IE 09.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	FR 11.10.2021		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021			LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 2 623 242	(51) B23C 5/20	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	DK 23.06.2021	SI 23.06.2021
SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 23.06.2021	BE 31.10.2021
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 17.10.2021	GB 17.10.2021
LU 30.10.2021	GB 30.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021		
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021		
FR 31.10.2021					

IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(11) 2 626 712	(51) G01R 31/00	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	GB 19.10.2021	IT 07.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	FR 31.10.2021	
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 2 632 588	(51) B01J 29/70
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GB 18.10.2021	CH 31.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 2 630 524	(51) G02B 1/10	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 28.04.2021	LU 20.10.2021
LU 07.10.2021	GB 07.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021
FR 31.10.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
(11) 2 628 196	(51) H01L 25/075	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BE 31.10.2021	GB 20.10.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021		
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	(11) 2 632 623	(51) B23K 9/10
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LU 20.10.2021	GB 20.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FR 31.10.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 2 630 635	(51) G06T 7/00	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 04.08.2021	DK 04.08.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 04.08.2021	EE 04.08.2021
BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 04.08.2021	RO 04.08.2021
GB 03.10.2021	IT 07.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	LU 31.10.2021	BE 31.10.2021
FR 31.10.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LI 31.10.2021	CH 31.10.2021
(11) 2 628 759	(51) C08G 65/44	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		FR 31.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 2 632 743	(51) B60C 11/00
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	GB 21.10.2021	IT 21.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FR 31.10.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 2 630 826	(51) H04W 48/12	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
GB 13.10.2021	IT 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 07.04.2021	BE 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	NL 01.11.2021	LU 27.10.2021
FR 31.10.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GB 27.10.2021	IT 07.04.2021
		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 2 629 445	(51) H04L 1/00	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 2 633 477	(51) G06K 9/52
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LU 04.10.2021	GB 04.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 2 631 273	(51) C08L 69/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LU 11.10.2021	IT 18.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LU 29.10.2021	GB 29.10.2021
LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
		SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 2 630 103	(51) C04B 28/34	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021				
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021				
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021				

- (11) **2 633 565** (51) **H01L 43/08** GR 08.10.2021 HR 07.07.2021 AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 IS 07.11.2021 LT 07.07.2021 MC 16.06.2021 BE 31.10.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 LU 12.10.2021 GB 12.10.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021 NO 07.10.2021 PL 07.07.2021 CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 FR 31.10.2021
- (11) **2 633 632** (51) **H04B 5/00** (11) **2 679 198** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021 CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021 EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021 HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021 NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021 PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 23.06.2021 DK 23.06.2021 SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 24.03.2021 BE 31.10.2021
MC 23.06.2021 BE 31.10.2021 LU 27.10.2021 GB 27.10.2021
LU 25.10.2021 IT 23.06.2021 FR 31.10.2021
- (11) **2 633 738** (51) **H05B 33/08** (11) **2 683 488** (51) **B02C 17/20**
(84) AL 18.03.2015 (84) AT 17.10.2016 (84) AT 31.03.2021
BE 31.10.2015 BG 18.03.2015 CZ 31.03.2021
CH 31.10.2015 CY 18.03.2015 EE 31.03.2021
CZ 18.03.2015 DK 18.03.2015 ES 31.03.2021
EE 18.03.2015 ES 18.03.2015 FI 31.03.2021
FI 18.03.2015 GB 17.10.2015 HR 31.03.2021
GR 19.06.2015 HR 18.03.2015 IE 17.10.2015
HU 17.10.2011 IE 17.10.2015 IT 18.03.2015
IS 18.07.2015 IT 18.03.2015 LT 18.03.2015
LI 31.10.2015 LT 18.03.2015 LV 18.03.2015
LU 17.10.2015 LV 18.03.2015 MK 18.03.2015
MC 18.03.2015 NL 18.03.2015 NO 30.06.2021
MT 18.03.2015 NL 18.03.2015 PL 18.03.2015
NO 18.06.2015 PL 18.03.2015 RO 18.03.2015
PT 20.07.2015 RO 18.03.2015 SE 18.03.2015
RS 18.03.2015 SE 18.03.2015 SK 18.03.2015
SI 18.03.2015 SK 18.03.2015 TR 18.03.2015
SM 18.03.2015 TR 18.03.2015 FR 31.10.2021
DE 03.05.2022 FR 31.10.2021
- (11) **2 634 204** (51) **C08G 73/02** (11) **2 695 573** (51) **A61B 5/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 (84) CZ 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 31.03.2021 IS 18.12.2021 HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 31.03.2021 LV 18.08.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 31.03.2021 PL 18.08.2021 NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
NL 31.03.2021 PT 20.12.2021 NO 28.07.2021
NO 30.06.2021 RS 18.08.2021 PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
PL 31.03.2021 SE 18.08.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021
RO 31.03.2021 SK 18.08.2021 SK 28.04.2021 SI 28.04.2021
SE 31.03.2021 SM 03.03.2021 MC 28.04.2021 BE 31.10.2021
SM 31.03.2021 LU 05.10.2021 LU 10.10.2021 IT 28.04.2021
MC 31.03.2021 LI 31.10.2021 CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
LU 25.10.2021 FR 31.10.2021
- (11) **2 635 948** (51) **G06F 1/20** (11) **2 706 513** (51) **G07D 11/00**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
GR 19.11.2021 LT 18.08.2021
GR 19.11.2021 NO 18.11.2021
IS 18.12.2021 PT 20.12.2021
IS 18.12.2021 SE 18.08.2021
IS 18.12.2021 DK 18.08.2021
IS 18.12.2021 EE 18.08.2021
IS 18.12.2021 RO 18.08.2021
IS 18.12.2021 MC 18.08.2021
IS 18.12.2021 BE 30.09.2021
IS 18.12.2021 IE 06.09.2021
IS 18.12.2021 CH 30.09.2021
IS 18.12.2021 FR 18.10.2021
- (11) **2 637 592** (51) **A61B 34/30** (11) **2 706 630** (51) **H01T 13/12**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 17.09.2021 HR 18.08.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 16.10.2021 IS 16.06.2021
HR 31.03.2021 IS 31.03.2021 LV 16.06.2021 LT 16.06.2021
IS 31.03.2021 IS 31.03.2021 NO 16.09.2021 NO 16.09.2021
LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 18.10.2021 PT 18.10.2021
NL 31.03.2021 NL 30.06.2021 RS 16.06.2021 RS 16.06.2021
PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 16.06.2021 SK 16.06.2021
RO 31.03.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 DK 16.06.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
- (11) **2 637 620** (51) **A61F 13/496** (11) **2 706 669** (51) **F02D 41/00**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021 ES 16.06.2021 EE 16.06.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021 ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021 GR 04.06.2021 HR 16.06.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 IS 03.07.2021 IS 16.06.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 LV 03.03.2021 LT 16.06.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021 NO 03.06.2021 NL 16.06.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 GR 04.06.2021
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022 IS 03.07.2021
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021 MC 01.09.2021 NO 03.06.2021
AL 01.09.2021 MC 01.09.2021 LU 16.09.2021 PT 05.07.2021
BE 30.09.2021 LU 16.09.2021 DK 01.09.2021 RS 03.03.2021
IE 16.09.2021 CH 30.09.2021 CH 30.09.2021 SI 03.03.2021
SI 01.09.2021 FR 01.11.2021 FR 01.11.2021 IS 03.07.2021
LI 30.09.2021
- (11) **2 645 410** (51) **H01L 21/67** (11) **2 706 669** (51) **F02D 41/00**
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021 ES 16.06.2021 EE 16.06.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
FI 03.03.2021 IS 03.07.2021 IS 16.10.2021 IS 16.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 LT 16.06.2021 LT 16.06.2021
LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 NL 16.06.2021 NL 16.06.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 18.10.2021 PT 18.10.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021 RS 16.06.2021 RS 16.06.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SK 16.06.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021 LU 05.10.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021 LI 31.10.2021

LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 2 720 338	(51) H02J 3/38
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	GB 04.10.2021	IT 21.04.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FR 31.10.2021		HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) 2 717 396	(51) H01T 13/39	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
LU 11.09.2021	IE 11.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
FR 18.10.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	MC 09.06.2021	BE 31.10.2021
(11) 2 709 262	(51) H02P 3/00	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LU 10.10.2021	GB 10.10.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FR 31.10.2021	
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 2 720 341	(51) H02J 50/12
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	LU 02.10.2021	GB 02.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FR 31.10.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 2 719 808	(51) D06F 37/06	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BE 30.09.2021	LU 12.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
IE 12.09.2021	IT 25.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
SI 25.08.2021	CH 30.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
LI 30.09.2021	FR 25.10.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 2 711 697	(51) G01N 27/02	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GB 11.10.2021	IT 07.04.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	FR 31.10.2021	
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021		
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 2 722 472	(51) E05D 3/08
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021			PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 2 719 816	(51) D06F 39/02	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
BE 30.09.2021	LU 19.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
IE 19.09.2021	IT 25.08.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SI 25.08.2021	CH 30.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
LI 30.09.2021	FR 25.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
		IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	MC 21.07.2021	LU 10.10.2021
(11) 2 712 762	(51) B60L 53/302	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GB 21.10.2021	FR 31.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021		
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 2 722 491	(51) F01D 11/24
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LU 09.10.2021	GB 09.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FR 31.10.2021		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	(11) 2 719 982	(51) F25D 29/00	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LU 28.09.2021	IE 28.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 01.09.2021	CH 30.09.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
LI 30.09.2021	FR 01.11.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GB 17.10.2021	CH 31.10.2021
(11) 2 716 971	(51) F23L 7/00	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021		
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 2 722 581	(51) F21S 10/00
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LU 07.10.2021	CH 31.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021			RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021			SE 30.06.2021	SK 30.06.2021

- SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
LU 18.10.2021
IT 30.06.2021
LI 31.10.2021
- (11) **2 722 875**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
BE 31.10.2021
GB 22.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (11) **2 723 035**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
BE 31.10.2021
IT 28.04.2021
LI 31.10.2021
- (11) **2 725 220**
(84) AT 21.07.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
BE 31.10.2021
GB 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (11) **2 725 438**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
LU 02.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
- DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
BE 31.10.2021
GB 18.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (51) **H01L 21/66**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
MC 19.05.2021
LU 22.10.2021
IT 19.05.2021
LI 31.10.2021
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
LU 21.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (51) **F03D 1/06**
(84) BG 21.10.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
LU 15.10.2021
IT 21.07.2021
LI 31.10.2021
- (51) **G05B 19/042**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 02.10.2021
LI 31.10.2021
- (11) **2 725 701**
(84) BG 01.12.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
MC 01.09.2021
LU 10.09.2021
IT 01.09.2021
CH 30.09.2021
FR 01.11.2021
- (11) **2 727 659**
(84) AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 31.10.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CY 29.04.2020
HU 31.10.2013
DE 03.05.2022
FR 31.10.2021
- (11) **2 727 810**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 31.10.2021
LI 31.10.2021
- (11) **2 728 117**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
IS 10.07.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
LU 28.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (11) **2 728 418**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
- (51) **H02M 7/493**
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
BE 30.09.2021
IE 10.09.2021
SI 01.09.2021
LI 30.09.2021
- (51) **B08B 3/02**
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
TR 29.04.2020
MT 29.04.2020
MK 29.04.2020
SE 01.11.2021
- (51) **B62M 9/122**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (51) **F01D 5/18**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
IT 10.03.2021
BE 31.10.2021
GB 28.10.2021
LI 31.10.2021
- (51) **G03G 15/20**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
- DK 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
- (11) **2 728 444**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
BE 31.10.2021
IT 16.06.2021
LI 31.10.2021
- (11) **2 733 312**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
MC 18.08.2021
LU 21.10.2021
SI 18.08.2021
LI 31.10.2021
- (11) **2 733 522**
(84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
LU 12.10.2021
IT 09.06.2021
LI 31.10.2021
- (11) **2 740 416**
(84) FR 31.10.2021
- (11) **2 741 005**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
- DK 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
BE 31.10.2021
GB 30.10.2021
LI 31.10.2021
- (51) **G06F 3/01**
(84) BG 16.09.2021
EE 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
AL 16.06.2021
MC 16.06.2021
LU 31.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (51) **F01D 15/10**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
BE 31.10.2021
IT 18.08.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (51) **G02F 1/133**
(84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
BE 31.10.2021
GB 12.10.2021
CH 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (51) **A61B 17/04**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021

NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 2 757 661	(51) B60L 50/50
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GB 15.10.2021	IT 14.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	FR 31.10.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021			LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	(11) 2 751 900	(51) H01F 38/14	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
GB 04.10.2021	IT 21.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
FR 31.10.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) 2 744 410	(51) A61B 5/16	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LU 13.09.2021	IE 13.09.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FR 18.10.2021	
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) 2 763 185	(51) H01L 31/0224
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LU 07.09.2021	IE 07.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
BE 30.09.2021	LU 25.09.2021	FR 04.10.2021		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
IE 25.09.2021	DK 01.09.2021	(11) 2 754 230	(51) H02K 7/18	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FR 01.11.2021		HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) 2 748 284	(51) C10J 3/50	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	BE 30.09.2021	LU 29.09.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	IE 29.09.2021	DK 01.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	DK 11.08.2021	CH 31.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LI 31.08.2021	SK 11.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LU 20.08.2021	EE 11.08.2021	FR 01.11.2021	
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LU 20.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 2 763 787	(51) B01D 69/02
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	IE 20.08.2021	IE 20.08.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	FR 11.10.2021	FR 11.10.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(11) 2 754 251	(51) H04B 7/01	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(11) 2 748 613	(51) G01N 33/68	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LU 02.10.2021	GB 02.10.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IT 14.04.2021	CH 31.10.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) 2 763 958	(51) C07C 69/92
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LU 06.09.2021	IE 06.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	FR 18.10.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	(11) 2 755 625	(51) A61K 8/04	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
GB 04.10.2021	IT 05.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FR 31.10.2021		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(11) 2 751 519	(51) G01B 11/02	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	AL 25.08.2021	DE 01.04.2022
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	BE 30.09.2021	LU 28.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IE 28.09.2021	IT 25.08.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SI 25.08.2021	CH 30.09.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LI 30.09.2021	FR 25.10.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) 2 764 223	(51) F02B 3/06
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	AL 18.08.2021	DE 01.04.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	BE 30.09.2021	LU 10.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	IE 10.09.2021	IT 18.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	SI 18.08.2021	CH 30.09.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
		LI 30.09.2021	FR 18.10.2021		

LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 2 769 265	(51) H04N 9/31
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LU 12.10.2021	CH 31.10.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021			GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 2 768 385	(51) A61B 5/0476	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
GB 21.10.2021	IT 21.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
FR 31.10.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
(11) 2 764 440	(51) G06F 11/34	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GB 19.10.2021	IT 16.06.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FR 31.10.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 2 771 699	(51) G01N 35/10
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 22.10.2021	GB 22.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 2 768 411	(51) A61B 17/70	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
LU 07.10.2021	CH 31.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021
(11) 2 764 623	(51) H03M 1/12	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	GB 29.10.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 2 771 772	(51) G06F 3/044
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LU 18.10.2021	CH 31.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021			LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 2 769 011	(51) D03D 15/00	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
GB 21.10.2021	IT 21.07.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
FR 31.10.2021		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021
		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	GB 28.10.2021	IT 28.07.2021
(11) 2 765 116	(51) C01B 13/11	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	FR 31.10.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021		
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021	(11) 2 772 013	(51) H04W 24/02
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LU 10.10.2021	GB 10.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 2 769 251	(51) G02B 6/00	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PT 17.03.2021	PT 19.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
MC 11.08.2021	LU 04.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
FR 11.10.2021		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
		SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	FR 31.10.2021	
(11) 2 766 554	(51) B22F 3/14	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 2 772 060	(51) H04N 21/2343
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 28.07.2021	AL 28.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BE 31.10.2021	MC 28.07.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GB 28.10.2021	LU 17.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CH 31.10.2021	IT 28.07.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FR 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021			PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021				
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021				

RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	SM 27.09.2017	TR 27.09.2017	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	DE 03.05.2022	NL 01.11.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	GB 24.10.2021	FR 31.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
BE 31.10.2021	LU 28.10.2021			RO 21.04.2021	SE 21.04.2021
GB 28.10.2021	CH 31.10.2021	(11) 2 777 054	(51) H01F 38/14	SK 21.04.2021	SI 21.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 21.04.2021	BE 31.10.2021
(11) 2 772 751	(51) G01N 21/64	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LU 11.10.2021	IT 21.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FR 31.10.2021	
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(11) 2 808 648	(51) G01C 21/00
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LU 29.10.2021	CH 31.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
GB 11.10.2021	IT 19.05.2021	(11) 2 777 780	(51) A63B 69/38	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
FR 31.10.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021
		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021
(11) 2 773 255	(51) A47L 15/42	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 2 809 496	(51) B29C 55/06
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	LU 23.10.2021	IT 25.08.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021			SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(11) 2 780 253	(51) B65D 71/50	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
MC 09.06.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) EE 09.06.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
LU 23.10.2021	GB 23.10.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021
IT 09.06.2021	CH 31.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LU 25.10.2021	GB 25.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		LV 09.06.2021	NO 09.09.2021		
(11) 2 773 946	(51) G01N 21/552	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 2 811 392	(51) G06F 3/06
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SM 09.06.2021	AL 09.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	LU 15.10.2021	IT 09.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	FR 31.10.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 25.08.2021	DK 25.08.2021			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 2 783 100	(51) F02N 9/04	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021
LU 31.10.2021	IT 25.08.2021	HR 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	LT 26.05.2021	IS 26.09.2021	LU 15.10.2021	GB 15.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 26.05.2021	LV 26.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		NO 26.08.2021	NO 26.08.2021	FR 31.10.2021	
(11) 2 775 838	(51) A01N 37/08	PT 27.09.2021	RS 27.09.2021		
(84) AL 27.09.2017	(84) AT 27.09.2017	SK 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 2 816 709	(51) H02K 1/27
BE 31.10.2017	BG 27.12.2017	SE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CH 31.10.2017	CY 27.09.2017	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SI 26.05.2021	LU 11.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	BE 31.10.2021	IT 26.05.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GB 11.10.2021	CH 31.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
HR 27.09.2017	HU 24.10.2012	CH 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
IE 24.10.2017	IS 27.01.2018			RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
IT 27.09.2017	LI 31.10.2017	(11) 2 797 130	(51) H01L 33/58	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LT 27.09.2017	LU 24.10.2017	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LV 27.09.2017	MC 27.09.2017	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
MK 27.09.2017	MT 24.10.2017	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017			AL 18.08.2021	BE 30.09.2021
PT 27.09.2017	RO 27.09.2017				
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017				

LU 07.09.2021	IE 07.09.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 2 866 088	(51) G06F 3/14
FR 18.10.2021		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 2 818 026	(51) H05B 33/08	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	MC 09.06.2021	BE 31.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LU 02.10.2021	GB 02.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	IT 09.06.2021	CH 31.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 2 858 063	(51) G09F 13/04	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	IT 23.06.2021	CH 31.10.2021
LU 05.10.2021	GB 07.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 2 866 463	(51) H04R 1/08
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 2 843 635	(51) G08B 17/103	SK 28.07.2021	DK 28.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 28.07.2021	BE 31.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LU 07.10.2021	GB 28.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 862 644	(51) B21D 43/10	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	BE 31.10.2021	LU 22.10.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	IT 07.04.2021	CH 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
IT 07.04.2021	CH 31.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 2 868 403	(51) B21D 39/02
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 2 851 646	(51) F28F 21/08	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LU 16.10.2021	FR 31.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 2 865 568	(51) B60Q 1/14	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021
GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LU 14.10.2021	GB 14.10.2021
FR 31.10.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 2 853 941	(51) G02F 1/167	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FR 31.10.2021	
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 2 868 768	(51) C23C 14/22
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 2 865 963	(51) F24H 3/04	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SK 18.08.2021	LU 19.08.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	RS 16.06.2021	SK 16.06.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021
BE 31.08.2021	IE 19.08.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	LU 29.10.2021	GB 29.10.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SK 21.07.2021	DK 21.07.2021	IT 16.06.2021	FR 31.10.2021
FR 18.10.2021		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) 2 869 200	(51) G06F 11/00
(11) 2 856 874	(51) A01P 1/00	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 21.07.2021	BE 31.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LU 22.10.2021	GB 22.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021

LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 2 883 439	(51) A01D 41/14	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	AL 25.08.2021	BE 30.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LU 05.09.2021	IE 05.09.2021
FR 31.10.2021		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	FR 25.10.2021	
(11) 2 869 450	(51) H02M 5/257	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021		
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 2 894 528	(51) G05B 19/418
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	LU 24.10.2021	GB 24.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	FR 31.10.2021		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 18.11.2021	PT 20.12.2021			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021			LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SK 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) 2 887 524	(51) H02M 5/293	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
DK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 11.08.2021	NL 11.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	DK 11.08.2021	EE 11.08.2021
MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LU 30.10.2021	SI 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
FR 31.10.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LU 03.09.2021	IE 03.09.2021
(11) 2 874 157	(51) H01B 7/282	SK 11.08.2021	NL 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	DK 11.08.2021	LU 20.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	FR 11.10.2021	
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021		
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 2 898 028	(51) C09D 11/30
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	BE 31.08.2021	IE 20.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FR 11.10.2021		LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021			NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 888 661	(51) G06F 8/61	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GB 27.10.2021	FR 31.10.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BE 30.09.2021	LU 17.09.2021
(11) 2 876 520	(51) G05D 1/04	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IE 17.09.2021	DK 01.09.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SI 01.09.2021	CH 30.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LI 30.09.2021	FR 01.11.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021		
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 2 898 053	(51) C12M 1/00
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	ES 25.08.2021	GR 26.11.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 28.04.2021	RO 28.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021			NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 2 888 713	(51) H04W 4/02	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 25.08.2021	SK 25.08.2021
MC 28.04.2021	BE 31.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
LU 08.10.2021	IT 28.04.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021
FR 31.10.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 25.08.2021	LU 20.09.2021
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IE 20.09.2021	IT 25.08.2021
(11) 2 878 810	(51) F03D 7/02	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FR 25.10.2021	
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021		
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 18.08.2021	LU 23.08.2021	(11) 2 900 945	(51) F01K 23/10
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BE 31.08.2021	IE 23.08.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FR 18.10.2021		LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 2 892 916	(51) C07K 14/435	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021

LU 02.10.2021	CH 31.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 2 901 789	(51) H04W 72/08	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LU 04.10.2021	GB 04.10.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SK 11.08.2021	LU 13.08.2021	FR 31.10.2021	
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021		
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) 2 904 711	(51) H04B 3/32
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	BE 11.08.2021	IE 13.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	FR 11.10.2021		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021			LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	(11) 2 904 355	(51) G01D 5/26	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) 2 903 407	(51) H05K 13/04	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	BE 31.10.2021	LU 03.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021		
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(11) 2 904 792	(51) H04N 19/117
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 23.06.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LU 01.10.2021	GB 01.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
AL 04.08.2021	BE 30.09.2021			LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LU 28.09.2021	IE 28.09.2021	(11) 2 904 478	(51) G06F 3/044	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FR 04.10.2021		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) 2 903 710	(51) B01D 9/00	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LU 02.10.2021	IT 25.08.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 2 904 797	(51) H04N 19/187
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	GB 08.10.2021	IT 07.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	FR 31.10.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	(11) 2 904 511	(51) G06F 17/00	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
GB 08.10.2021	IT 12.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
FR 31.10.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 12.11.2021	RO 11.08.2021
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) 2 903 784	(51) B25B 21/00	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	LU 01.10.2021	IT 11.08.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LU 01.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FR 11.10.2021
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021		
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021			(11) 2 906 341	(51) B01J 20/18
MC 23.06.2021	BE 31.10.2021	(11) 2 904 636	(51) H01L 21/683	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
LU 08.10.2021	IT 23.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FR 31.10.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(11) 2 904 292	(51) F16H 57/04	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
				SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
				AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
				MC 16.06.2021	BE 31.10.2021
				LU 08.10.2021	GB 08.10.2021
				IT 16.06.2021	CH 31.10.2021
				LI 31.10.2021	FR 31.10.2021

(11) 2 906 748	(51) D06M 15/643	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) 2 909 072	(51) H02P 21/22
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 21.07.2021	BE 31.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LU 08.10.2021	GB 21.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 2 907 803	(51) H01L 51/54	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IT 04.08.2021	SK 04.08.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
GB 13.10.2021	IT 26.05.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 04.08.2021	CH 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
FR 31.10.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 2 909 496	(51) F16D 65/827
(11) 2 906 889	(51) F25J 3/04	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LU 04.10.2021	IT 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 2 908 200	(51) G05B 19/409	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SK 11.08.2021	LU 29.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 04.08.2021	DE 03.05.2022
AL 11.08.2021	BE 31.08.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
IE 29.08.2021	IT 11.08.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SI 11.08.2021	FR 11.10.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	FR 31.10.2021	
(11) 2 907 226	(51) H02K 7/04	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 2 909 784	(51) G06F 21/60
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 03.10.2021	GB 03.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	FR 31.10.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 2 908 280	(51) H04W 12/02	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
MC 19.05.2021	BE 31.10.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021
LU 14.10.2021	GB 14.10.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
IT 19.05.2021	CH 31.10.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LU 22.10.2021	CH 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 2 909 939	(51) H03K 17/96
(11) 2 907 264	(51) H04L 12/18	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LU 04.10.2021	GB 04.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	FR 31.10.2021		IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) 2 908 332	(51) G03F 7/20	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021
BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LU 18.10.2021	GB 18.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	FR 31.10.2021	
		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 2 910 043	(51) H04L 29/06
(11) 2 907 570	(51) B01J 29/80	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	GB 08.10.2021	CH 31.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 21.07.2021	NO 21.10.2021				
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021				
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021				

IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IT 05.05.2021	CH 31.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021			IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 2 912 533	(51) G06F 1/20	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LU 18.10.2021	CH 31.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021
(11) 2 911 192	(51) H01L 23/373	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LU 09.10.2021	GB 09.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FR 31.10.2021	
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021		
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(11) 2 914 077	(51) H05K 13/02
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IT 14.04.2021	CH 31.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021			HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 2 912 799	(51) H04L 9/08	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
GB 11.10.2021	IT 05.05.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
FR 31.10.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021
(11) 2 912 018	(51) B01J 29/40	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GB 29.10.2021	IT 07.04.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FR 31.10.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	(11) 2 914 099	(51) A01K 29/00
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LU 25.10.2021	IT 18.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 2 913 506	(51) F02D 45/00	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LU 24.10.2021	IT 25.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021
(11) 2 912 257	(51) E21B 33/06	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 28.10.2021	GB 28.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FR 31.10.2021	
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021		
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	(11) 2 914 187	(51) A61B 17/17
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LU 25.10.2021	GB 25.10.2021	BE 31.10.2019	BG 09.01.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CY 09.10.2019	CZ 09.10.2019
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	FR 31.10.2021		DK 09.10.2019	EE 09.10.2019
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021			ES 09.10.2019	FI 09.10.2019
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	(11) 2 913 604	(51) F24S 70/12	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	HU 30.10.2013	IE 30.10.2019
MC 16.06.2021	BE 31.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019
LU 23.10.2021	IT 16.06.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	LT 09.10.2019	LU 30.10.2019
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LV 09.10.2019	MC 09.10.2019
FR 31.10.2021		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	MT 09.10.2019	NL 09.10.2019
		LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(11) 2 912 498	(51) G01V 11/00	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SM 09.10.2019	TR 09.10.2019
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	MK 09.10.2019	DE 03.05.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	GB 30.10.2021	CH 31.10.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LU 11.10.2021	GB 11.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021		
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FR 31.10.2021		(11) 2 914 402	(51) B24D 3/08
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021			(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 2 913 642	(51) G01F 1/80	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021

IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 2 920 188	(51) C07F 7/22
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	FR 31.10.2021		(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NO 28.07.2021	PT 30.08.2021			BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 2 915 373	(51) H04W 8/00	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
GB 17.10.2021	CH 31.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 2 914 435	(51) B41J 2/21	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 03.03.2021	LU 30.10.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	FR 31.10.2021	
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021		
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 14.10.2021	GB 14.10.2021	(11) 2 920 809	(51) H01L 21/312
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FR 31.10.2021		GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021			LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 2 915 391	(51) H04W 72/04	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
IT 14.04.2021	CH 31.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) 2 914 859	(51) F04D 29/047	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	MC 01.09.2021	BE 31.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LU 18.10.2021	DK 01.09.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FR 01.11.2021	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021		
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LU 30.10.2021	GB 30.10.2021	(11) 2 922 019	(51) G06T 5/00
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021			DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(11) 2 916 307	(51) G08G 1/16	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
FR 31.10.2021		HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 2 914 937	(51) G01F 1/66	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LU 30.10.2021	CH 31.10.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021		
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	(11) 2 936 874	(51) H04W 36/00
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	GB 30.10.2021	IT 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	FR 31.10.2021		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021			FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) 2 916 349	(51) H01L 21/60	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LU 21.10.2021	IT 07.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
FR 31.10.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(11) 2 915 199	(51) H01L 51/54	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	MC 05.05.2021	BE 31.10.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LU 01.10.2021	IT 05.05.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FR 31.10.2021	
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	(11) 2 937 528	(51) F01K 23/10
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LU 25.10.2021	GB 25.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	FR 31.10.2021		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
BE 31.10.2021	LU 11.10.2021			LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
GB 11.10.2021	IT 31.03.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021

NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(11) 2 993 565	(51) G06F 3/041
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LU 23.10.2021	GB 23.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FR 31.10.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
MC 11.08.2021	BE 31.10.2021			IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LU 24.10.2021	SI 11.08.2021	(11) 2 983 199	(51) H01L 21/683	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
FR 31.10.2021		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) 2 940 061	(51) C08G 75/02	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 04.08.2021	LU 28.08.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SI 04.08.2021	BE 31.08.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IE 28.08.2021	IT 04.08.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	FR 04.10.2021	
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	(11) 2 996 223	(51) H02K 1/02
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	LU 24.10.2021	GB 24.10.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	FR 31.10.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LU 29.10.2021	GB 29.10.2021			NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 2 990 993	(51) G06K 9/00	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
FR 31.10.2021		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) 2 948 532	(51) C10L 1/08	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	BE 30.09.2021	LU 07.09.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IE 07.09.2021	SI 04.08.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	FR 04.10.2021	
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SK 04.08.2021	LU 19.08.2021		
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 002 275	(51) C07C 231/02
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	BE 31.08.2021	IE 19.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
LU 08.10.2021	GB 08.10.2021	FR 04.10.2021		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021			NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
FR 31.10.2021		(11) 2 991 308	(51) H04L 29/06	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
(11) 2 980 547	(51) G01H 3/00	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GB 14.10.2021	IT 14.07.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	FR 31.10.2021	
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SK 25.08.2021	LU 25.08.2021		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) 3 002 638	(51) G04B 17/06
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	DE 01.03.2022	BE 31.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GB 22.10.2021	IT 07.04.2021	IE 25.08.2021	IT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SI 25.08.2021	FR 25.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
FR 31.10.2021				PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) 2 982 782	(51) C30B 29/28	(11) 2 992 816	(51) A61B 5/00	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	SK 18.08.2021	LU 28.08.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	DE 01.03.2022	BE 31.08.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	IE 28.08.2021	IT 18.08.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	SI 18.08.2021	FR 18.10.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SK 11.08.2021	LU 28.08.2021		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) 3 007 058	(51) G06F 3/12
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		DE 01.03.2022	BE 31.08.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		IE 28.08.2021	IT 11.08.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
		SI 11.08.2021	FR 11.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021

IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IT 14.07.2021	CH 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 009 243	(51) B27B 17/12	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LU 02.10.2021	GB 02.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
FR 31.10.2021		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LU 13.10.2021	CH 31.10.2021
		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 009 030	(51) A46B 7/06	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) 3 012 867	(51) H01L 29/66
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	AL 28.07.2021	SM 28.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 28.07.2021	BE 31.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 17.02.2021	GR 18.05.2021	LU 05.10.2021	GB 28.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 009 560	(51) D07B 1/06	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021
BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
GB 16.10.2021	CH 31.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LU 21.10.2021	GB 21.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 009 040	(51) A47B 88/00	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 013 063	(51) H04N 21/436
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GB 14.10.2021	IT 07.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	FR 31.10.2021		HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 009 960	(51) G06K 9/00	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
BE 30.09.2021	LU 29.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
IE 29.09.2021	SI 04.08.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	BE 31.10.2021	LU 22.10.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GB 22.10.2021	IT 14.04.2021
FR 04.10.2021		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 009 072	(51) A61B 6/00	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) 3 013 117	(51) H05B 3/48
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 010 154	(51) H04B 1/3816	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021
LU 19.10.2021	IT 11.08.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021
SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) 3 015 297	(51) B60H 3/06
(11) 3 009 074	(51) G06F 3/01	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 29.10.2019
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	BE 31.10.2019	BG 05.03.2019
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021	CH 31.10.2019	CY 05.12.2018
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(11) 3 011 991	(51) A61M 25/09	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	HR 05.12.2018	HU 29.10.2014
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	IE 29.10.2019	IS 05.04.2019
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021			LI 31.10.2019	LT 05.12.2018
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021			LU 29.10.2019	LV 05.12.2018
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021				
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021				
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021				

(11) 3 034 966	(51) F25B 49/02	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	BE 30.09.2021	LU 10.09.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	IE 10.09.2021	IT 11.08.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SI 11.08.2021	CH 30.09.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021		
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 047 782	(51) A47L 9/28
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	DE 01.04.2022	BE 30.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LU 24.09.2021	IE 24.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FR 25.10.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021			PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	(11) 3 044 604	(51) G01R 33/24	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GB 15.10.2021	IT 09.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
FR 31.10.2021		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) 3 040 183	(51) B29C 64/135	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 25.08.2021	BE 30.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 01.09.2021	IE 01.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 25.08.2021	CH 30.09.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LI 30.09.2021	FR 25.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 048 739	(51) H04B 1/10
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LU 05.09.2021	IE 05.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SK 04.08.2021	LU 28.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	FR 18.10.2021		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021			NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 044 635	(51) G03F 7/20	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
BE 31.08.2021	IE 28.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
FR 04.10.2021		HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
(11) 3 040 848	(51) G06F 3/14	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 22.10.2021
(84) AT 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	GB 22.10.2021	IT 09.06.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	FR 31.10.2021	
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 11.08.2021	LU 25.08.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) 3 049 818	(51) G01R 33/48
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BE 31.08.2021	IE 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FR 11.10.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	(11) 3 045 255	(51) B23K 26/00	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LU 28.10.2021	CH 31.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
(11) 3 043 393	(51) H01L 33/38	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 18.09.2021	IE 18.09.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 04.08.2021	CH 31.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LI 31.08.2021	SK 04.08.2021	FR 11.10.2021	
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LU 29.08.2021	EE 04.08.2021		
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 050 350	(51) H04L 1/16
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	AL 04.08.2021	BE 31.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IE 29.08.2021	SI 04.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FR 04.10.2021		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021			PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(11) 3 045 527	(51) C12M 3/00	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GB 05.10.2021	IT 16.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
FR 31.10.2021		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) 3 044 026	(51) B60L 7/28	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 30.09.2021	LU 25.09.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IE 25.09.2021	DK 01.09.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	CZ 11.08.2021	SM 11.08.2021	FR 01.11.2021	

(11) 3 050 478	(51) A47L 9/28	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IT 26.05.2021	FR 31.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 053 196	(51) H01L 29/778
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GB 01.10.2021	IT 26.05.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) 3 052 523	(51) C07K 16/28	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
BE 30.09.2021	LU 23.09.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
IE 23.09.2021	SI 25.08.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
FR 25.10.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021
		IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	LU 16.09.2021	IE 16.09.2021
(11) 3 050 743	(51) B60L 15/20	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	FR 11.10.2021	
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 3 053 368	(51) H04W 24/08
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LU 01.10.2021	GB 01.10.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FR 31.10.2021		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) 3 052 585	(51) C10L 1/32	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
LU 10.09.2021	IE 10.09.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
FR 18.10.2021		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	MC 28.04.2021	BE 31.10.2021
		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LU 01.10.2021	IT 28.04.2021
(11) 3 052 050	(51) A61C 13/00	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	FR 31.10.2021	
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021		
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	(11) 3 053 818	(51) B62J 99/00
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LU 02.10.2021	IT 16.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021			LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 052 756	(51) E21B 47/00	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
FR 31.10.2021		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
		NL 26.05.2021	PL 26.05.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021
(11) 3 052 116	(51) A61K 38/50	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	IT 16.06.2021	IT 07.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LI 31.10.2021	LI 31.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021		
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(11) 3 054 748	(51) H05H 1/34
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 26.05.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LU 06.10.2021	IT 26.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FR 31.10.2021		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021			HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 052 962	(51) H04J 3/06	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	FI 26.05.2021	HR 26.05.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
IT 05.05.2021	CH 31.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021
(11) 3 052 335	(51) B60K 15/03	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GB 01.10.2021	IT 12.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	FR 31.10.2021	
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021		
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021				
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021				
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021				

(11) 3 054 757	(51) H05K 13/04	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GB 02.10.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 056 010	(51) H04N 21/231
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 08.10.2021	IT 11.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.10.2021	FR 11.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021			IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 055 350	(51) C08J 9/00	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
GB 03.10.2021	IT 07.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
FR 31.10.2021		LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 054 820	(51) A47J 27/00	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 056 039	(51) H04W 16/14
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LU 09.10.2021	GB 09.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IT 14.04.2021	CH 31.10.2021	FR 05.05.2021	IS 05.09.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021			LT 05.05.2021	NO 05.08.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 055 446	(51) C25B 9/20	NL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 05.05.2021	RS 05.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 05.05.2021	AL 05.05.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SI 05.05.2021	LU 08.10.2021
LU 07.10.2021	CH 31.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BE 31.10.2021	CH 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IT 05.05.2021	FR 31.10.2021
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LI 31.10.2021	
(11) 3 054 823	(51) A47J 31/44	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 056 719	(51) F02D 41/28
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	GB 09.10.2021	IT 23.06.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	FR 31.10.2021		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021			PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 055 455	(51) D21H 19/38	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021
IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	GB 06.10.2021	IT 12.05.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 054 965	(51) A61K 38/00	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 057 419	(51) A01N 37/46
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GB 21.10.2021	IT 21.07.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FR 31.10.2021		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021			EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 055 473	(51) F25D 23/08	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 09.06.2021	FI 09.06.2021	MC 28.07.2021	BE 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 07.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LU 16.10.2021	GB 28.10.2021
IT 14.04.2021	CH 31.10.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
(11) 3 055 158	(51) B60K 23/02	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 057 615	(51) A61P 1/04
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021		
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.10.2021	LU 02.10.2021		
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021				

ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 059 263	(51) C08F 110/06
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 15.10.2021	GB 15.10.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FR 31.10.2021		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 058 378	(51) G01Q 60/22	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LU 17.10.2021	GB 17.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
FR 31.10.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 17.10.2021	CH 31.10.2021
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 057 771	(51) B29C 59/06	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 059 340	(51) D02G 3/04
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	GB 10.10.2021	CH 31.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021			PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 058 513	(51) G06K 9/32	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021
GB 14.10.2021	CH 31.10.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IT 14.07.2021	CH 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 057 845	(51) B62B 5/00	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 059 519	(51) F25B 1/00
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	GB 15.10.2021	IT 19.05.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	FR 31.10.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021			PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 058 556	(51) G08B 17/00	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
LU 15.10.2021	CH 31.10.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 058 205	(51) F02D 33/00	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LU 17.10.2021	CH 31.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 059 788	(51) H01M 4/13
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GB 18.10.2021	CH 31.10.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021			PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
GB 13.10.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 059 231	(51) C07D 311/60	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
FR 31.10.2021		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021
(11) 3 058 351	(51) G01N 21/71	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LU 01.10.2021	GB 01.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FR 31.10.2021	
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 060 154	(51) A61B 18/22
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FR 31.10.2021	LU 20.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	GB 20.10.2021	CH 31.10.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	LI 31.10.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021

RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 060 947	(51) G02B 5/30	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
LU 20.10.2021	CH 31.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
(11) 3 060 687	(51) C21D 6/00	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	IT 21.04.2021	CH 31.10.2021
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021		
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 061 935	(51) F01N 3/20
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GB 01.10.2021	IT 14.04.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021			HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 060 978	(51) G06F 9/06	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
LU 21.10.2021	GB 21.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 30.06.2021	AL 30.06.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021
(11) 3 060 747	(51) E21B 43/22	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GB 20.10.2021	IT 30.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 062 084	(51) G01N 21/25
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LU 24.10.2021	IT 11.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(11) 3 061 013	(51) G16H 20/10	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
MC 07.04.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LU 27.10.2021	IT 07.04.2021	BE 31.10.2020	BG 22.07.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
FR 31.10.2021		EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 060 751	(51) E21B 44/00	IE 25.10.2020	IS 22.08.2020	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LT 22.04.2020	LU 25.10.2020	GB 27.10.2021	CH 31.10.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 062 360	(51) H01L 51/30
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	MT 22.04.2020	HU 25.10.2014	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	MK 22.04.2020	DE 03.05.2022	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GB 25.10.2021	CH 31.10.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
MC 09.06.2021	BE 31.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LU 21.10.2021	IT 09.06.2021			PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 061 119	(51) H01J 49/00	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
FR 31.10.2021		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 24.02.2021	GB 14.10.2021
(11) 3 060 909	(51) G01N 33/24	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	FR 31.10.2021	
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 062 542	(51) H04W 4/20
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
NL 28.04.2021	PL 28.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	LU 23.10.2021	CH 31.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
MC 28.04.2021	BE 31.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
LU 20.10.2021	IT 28.04.2021			SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 061 519	(51) B01D 63/02	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
FR 31.10.2021		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
		CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021

BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021
GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LU 28.10.2021	CH 31.10.2021
FR 31.10.2021		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 062 623	(51) A23B 7/00	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 063 927	(51) H04M 1/60
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 27.10.2021	IT 02.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FR 31.10.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 063 765	(51) G11C 7/10	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
MC 07.04.2021	LU 16.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021
GB 16.10.2021	IT 07.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LU 27.10.2021	GB 27.10.2021
FR 31.10.2021		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 062 994	(51) B29C 70/52	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 064 002	(51) H04W 56/00
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 07.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GB 07.10.2021	IT 05.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FR 31.10.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 063 882	(51) H04W 4/50	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
RS 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
MC 17.02.2021	NO 31.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
BE 31.10.2021	NL 01.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
LU 22.10.2021	GB 22.10.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SE 23.10.2021	CH 31.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 063 093	(51) C01B 39/48	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FR 31.10.2021	
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021		
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 064 500	(51) H01L 51/46
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	GB 21.10.2021	IT 02.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	FR 31.10.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 063 903	(51) H04L 29/08	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LU 17.10.2021	IT 25.08.2021
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 063 323	(51) D01F 8/14	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 3 065 585	(51) B32B 5/02
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 063 904	(51) G09C 5/00	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 14.07.2021	RO 14.07.2021
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LU 30.10.2021	IT 31.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
FR 31.10.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GB 30.10.2021	IT 14.07.2021
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 063 525	(51) G01N 1/28	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FR 31.10.2021	
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021		
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021				
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021				
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021				

(11) 3 065 685	(51) A61F 13/56	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IT 07.07.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 076 246	(51) G04G 5/04
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LU 17.09.2021	IE 17.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FR 11.10.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021			PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) 3 071 872	(51) F16L 55/165	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
		HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	LU 20.10.2021	GB 20.10.2021
(11) 3 065 906	(51) G05B 19/12	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021		
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 077 204	(51) B41J 2/055
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LU 05.10.2021	CH 31.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 072 112	(51) G07C 5/00	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
MC 28.04.2021	BE 31.10.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
LU 28.10.2021	GB 28.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
IT 28.04.2021	CH 31.10.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
(11) 3 066 513	(51) G02B 21/00	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GB 26.10.2021	IT 14.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	FR 31.10.2021	
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021		
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	(11) 3 080 486	(51) F16H 59/02
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	LU 29.10.2021	GB 29.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021			PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 073 512	(51) H01L 21/02	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LU 29.10.2021	GB 29.10.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
FR 31.10.2021		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DE 03.05.2022	BE 31.10.2021
		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LU 01.10.2021	DK 01.09.2021
(11) 3 067 691	(51) G01N 29/12	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FR 01.11.2021	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(11) 3 080 927	(51) H04B 7/06
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 21.10.2021	GB 21.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 075 079	(51) H03M 3/02	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
LU 31.10.2021	GB 31.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021
(11) 3 070 843	(51) H03H 9/21	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FR 31.10.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(11) 3 082 219	(51) H02J 13/00
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021

GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 104 256	(51) G06F 3/01
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	IT 07.04.2021	CH 31.10.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	DK 04.08.2021	CH 31.08.2021
AL 25.08.2021	BE 30.09.2021			LI 31.08.2021	SK 04.08.2021
LU 18.09.2021	IE 18.09.2021	(11) 3 093 586	(51) F25B 47/02	LU 16.08.2021	EE 04.08.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
FR 25.10.2021		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 04.08.2021	BE 31.08.2021
		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IE 16.08.2021	IT 04.08.2021
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 04.08.2021	FR 04.10.2021
(11) 3 083 336	(51) B60R 11/02	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 106 169	(51) A61K 33/36
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	NL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LU 29.10.2021	IT 25.08.2021	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	SK 19.05.2021	SI 19.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	MC 19.05.2021	BE 31.10.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			LU 08.10.2021	GB 08.10.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 096 130	(51) G01N 21/53	IT 19.05.2021	CH 31.10.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021		
LU 27.10.2021	GB 27.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 113 213	(51) H01L 21/48
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
FR 31.10.2021		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(11) 3 088 950	(51) F21V 9/32	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 26.05.2021	BE 31.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LU 12.10.2021	GB 12.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021			BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 097 372	(51) F25D 17/04	GB 16.10.2021	IT 23.06.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	FR 31.10.2021	
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
LU 12.10.2021	GB 12.10.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 118 452	(51) F03D 9/25
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
FR 31.10.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 089 362	(51) H03F 3/345	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LU 01.10.2021	GB 01.10.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FR 31.10.2021		IT 24.02.2021	MC 24.02.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021			BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 103 404	(51) A61B 17/22	CH 31.10.2021	CH 31.10.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FR 31.10.2021	FR 31.10.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021		
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) 3 121 739	(51) G06F 16/23
BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GB 20.10.2021	IT 02.06.2021	SK 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
FR 31.10.2021		PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
		RO 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
(11) 3 090 316	(51) A61B 5/00	BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	RO 28.04.2021	SE 28.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021			SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021				

BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	(11) 3 133 553	(51) G06T 7/00	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
GB 13.10.2021	IT 28.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
FR 31.10.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
(11) 3 124 353	(51) B62D 1/184	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 21.09.2021	IE 21.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	FR 11.10.2021	
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SK 04.08.2021	LU 17.08.2021		
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 150 177	(51) A61F 2/90
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	BE 31.08.2021	IE 17.08.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 03.09.2021	IS 02.10.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	FR 04.10.2021		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021			PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	(11) 3 136 088	(51) G01N 23/04	RO 02.06.2021	SE 02.06.2021
GB 22.10.2021	IT 14.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 02.06.2021	DK 02.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
FR 31.10.2021		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 22.10.2021
		LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IT 02.06.2021	CH 31.10.2021
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 124 965	(51) G01N 30/46	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 150 259	(51) A63B 21/00
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LU 23.10.2021	IT 25.08.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 147 453	(51) F01D 5/14	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
LU 22.10.2021	IT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 28.07.2021	BE 31.10.2021
SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LU 02.10.2021	GB 28.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 126 938	(51) G06F 3/046	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021		
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 150 266	(51) B03C 1/30
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LU 20.09.2021	IE 20.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GB 15.10.2021	SK 07.07.2021	FR 04.10.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 3 147 694	(51) G01V 8/20	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	BE 30.09.2021	LU 19.09.2021
LU 15.10.2021	IT 07.07.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IE 19.09.2021	DK 01.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SI 01.09.2021	CH 30.09.2021
FR 31.10.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LI 30.09.2021	FR 01.11.2021
		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021		
(11) 3 128 349	(51) G02B 5/02	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) 3 150 604	(51) C07D 487/04
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	BE 30.09.2021	LU 19.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IE 19.09.2021	SI 18.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FR 18.10.2021		SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 148 060	(51) H02K 33/16	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
LU 30.09.2021	IE 30.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GB 14.10.2021	IT 14.07.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 18.10.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FR 31.10.2021	

(11) 3 153 484	(51) C04B 35/573	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 158 879	(51) A24C 5/32
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	BE 31.10.2018	CY 04.04.2018
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	DE 03.05.2022	BE 31.10.2021	IE 21.10.2018	IS 04.08.2018
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LU 07.10.2021	IT 25.08.2021	LT 04.04.2018	LU 21.10.2018
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	MK 04.04.2018	MT 21.10.2018
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 155 998	(51) A61B 90/00	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
GB 07.10.2021	IT 07.07.2021	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	GB 21.10.2021	CZ 21.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FR 31.10.2021	
FR 31.10.2021		NL 31.03.2021	PL 31.03.2021		
(11) 3 153 777	(51) F23M 20/00	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 158 927	(51) A61B 5/021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GB 19.10.2021	IT 31.03.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	FR 31.10.2021		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021			PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 156 191	(51) B25H 1/06	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LU 11.10.2021	GB 11.10.2021
LU 05.10.2021	GB 05.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
FR 31.10.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
(11) 3 153 854	(51) G01N 33/22	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 159 158	(51) B32B 9/04
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 156 851	(51) G03G 21/10	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
LU 05.10.2021	GB 05.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
IT 31.03.2021	FR 31.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	GB 13.10.2021	IT 28.04.2021
		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	FR 31.10.2021	
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
(11) 3 153 877	(51) G01S 7/481	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 159 386	(51) C09J 5/06
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 157 054	(51) H01L 23/40	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 25.08.2021	RO 25.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 23.10.2021	IT 25.08.2021
BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021
GB 05.10.2021	IT 07.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021		
FR 31.10.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 159 389	(51) C09K 5/06
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) 3 154 145	(51) H02J 3/14	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	FR 31.10.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021				
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021				

RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LU 22.10.2021	CH 31.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 162 258	(51) A47J 36/02	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LU 22.09.2021	IE 22.09.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BE 30.09.2021	LU 29.09.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	IE 29.09.2021	IT 11.08.2021
FR 04.10.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SI 11.08.2021	CH 30.09.2021
(11) 3 159 442	(51) D04B 15/48	NL 24.03.2021	PL 24.03.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 162 653	(51) B62B 3/06
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LU 28.10.2021	GB 28.10.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FR 31.10.2021		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 3 162 473	(51) B22F 3/105	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
MC 01.09.2021	BE 31.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LU 05.10.2021	DK 01.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
SI 01.09.2021	CH 31.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	BE 30.09.2021	LU 23.09.2021
LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	NO 30.09.2021	RO 30.06.2021	IE 23.09.2021	IT 11.08.2021
(11) 3 159 917	(51) H01L 21/3105	PT 02.11.2021	SE 30.06.2021	SI 11.08.2021	CH 30.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 162 942	(51) D06F 34/18
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	AL 30.06.2021	BE 31.10.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 30.06.2021	GB 28.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 28.10.2021	CH 31.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IT 30.06.2021	FR 31.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LI 31.10.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 3 162 483	(51) B23D 61/02	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SK 04.08.2021	LU 05.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 04.08.2021	BE 31.08.2021	LV 18.08.2021	NO 11.11.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
IE 05.08.2021	IT 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 26.10.2021	GB 26.10.2021
FR 04.10.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 160 028	(51) H02M 3/338	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FR 31.10.2021	
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 163 035	(51) F01K 13/02
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 26.10.2021	IT 18.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 162 559	(51) B32B 18/00	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
LU 22.09.2021	IE 22.09.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	GB 17.10.2021	IT 21.04.2021
FR 04.10.2021		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 160 074	(51) H04L 1/00	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	FR 31.10.2021	
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 163 114	(51) F16F 9/49
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	FR 31.10.2021		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 162 646	(51) B60T 11/12	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021

SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(11) 3 164 894	(51) H01L 33/36	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
GB 17.10.2021	IT 07.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
FR 31.10.2021		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) 3 163 116	(51) F16F 15/00	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LU 29.10.2021	IT 18.08.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 21.04.2021	LU 24.10.2021		
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(11) 3 167 560	(51) H04W 4/00
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GB 24.10.2021	IT 21.04.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FR 31.10.2021		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021			IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	(11) 3 165 382	(51) B60C 23/00	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
LU 13.10.2021	CH 31.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
		IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) 3 163 199	(51) F24F 6/04	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LU 27.10.2021	GB 27.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021		
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) 3 168 036	(51) B29C 70/44
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	GB 05.10.2021	IT 30.06.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	FR 31.10.2021		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021			NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) 3 166 103	(51) G10K 15/02	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
LU 28.10.2021	GB 28.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
IT 30.06.2021	CH 31.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BE 30.09.2021	LU 07.09.2021
(11) 3 163 233	(51) F25D 23/06	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	IE 07.09.2021	IT 11.08.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SI 11.08.2021	CH 30.09.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021		
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 168 338	(51) D01H 1/10
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GB 27.10.2021	IT 21.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FR 31.10.2021		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 166 151	(51) H01L 31/0216	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
GB 11.10.2021	CH 31.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 05.05.2021	LU 28.10.2021
		HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	GB 28.10.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 163 633	(51) H01L 31/173	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 168 339	(51) D01H 1/10
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GB 26.10.2021	IT 19.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FR 31.10.2021		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021			SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
DE 03.05.2022	BE 31.10.2021	(11) 3 167 365	(51) G06F 13/10	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
LU 28.10.2021	DK 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 19.05.2021	LU 28.10.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GB 28.10.2021	CH 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
FR 01.11.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021		

(11) 3 170 072	(51) G06F 9/455	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FR 31.10.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021		
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 176 684	(51) G06F 3/046
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GB 18.10.2021	CH 31.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 172 409	(51) F01D 5/30	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) CZ 17.02.2021	(84) DK 17.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
LU 29.10.2021	IT 18.08.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 170 481	(51) A61F 13/49	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LU 16.10.2021	GB 16.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	FR 31.10.2021	
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021		
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 176 865	(51) G06F 8/61
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LU 12.10.2021	CH 31.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021			GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 172 866	(51) G06F 40/205	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
IT 26.05.2021	CH 31.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021
(11) 3 170 516	(51) A61L 31/06	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LU 24.09.2021	IE 24.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BE 30.09.2021	SK 11.08.2021	LU 14.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
BG 18.11.2021	ES 18.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FR 04.10.2021	
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021		
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SI 11.08.2021	BE 31.08.2021	(11) 3 177 967	(51) G03G 15/06
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IE 14.08.2021	IT 11.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	FR 11.10.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 173 718	(51) F25D 23/02	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SI 18.08.2021	LU 02.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IT 18.08.2021	CH 30.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LI 30.09.2021	FR 18.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 170 634	(51) B27B 5/29	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LU 07.10.2021	GB 07.10.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021		
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	(11) 3 180 977	(51) A01K 89/01
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FR 31.10.2021		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021			EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 174 173	(51) H02J 5/00	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LU 30.09.2021	IE 30.09.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
FR 04.10.2021		IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
(11) 3 171 107	(51) F25D 23/06	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 07.10.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	GB 07.10.2021	IT 19.05.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	FR 31.10.2021	
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	BE 31.10.2021	NL 01.11.2021		
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LU 30.10.2021	GB 30.10.2021		
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021				

- (11) **3 182 013** (51) **F23R 3/20** PL 04.08.2021 PT 06.12.2021 CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021 SM 18.08.2021 MC 18.08.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021 AL 18.08.2021 BE 30.09.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 DK 04.08.2021 SK 04.08.2021 LU 23.09.2021 IE 23.09.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021 IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 RO 04.08.2021 SM 04.08.2021 CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 AL 04.08.2021 MC 04.08.2021 FR 18.10.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 DE 03.05.2022 BE 31.10.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021 LU 26.10.2021 IT 04.08.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021 SI 04.08.2021 CH 31.10.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
- (11) **3 182 945** (51) **A61F 13/00** (11) **3 186 719** (51) **G06F 15/16**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021 CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 19.08.2021 LU 19.08.2021 LU 19.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021 MC 04.08.2021 AL 04.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 04.08.2021 BE 31.08.2021
DE 01.03.2022 IT 11.08.2021 IE 19.08.2021 IT 04.08.2021
IE 19.08.2021 FR 11.10.2021 FR 04.10.2021
- (11) **3 185 362** (51) **H01R 4/18** (11) **3 186 905** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021 RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
CH 31.08.2021 LI 31.08.2021 CH 31.08.2021 LI 31.08.2021
SK 11.08.2021 LU 21.08.2021 SK 18.08.2021 LU 31.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021 EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021 RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
MC 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 18.08.2021 AL 18.08.2021
BE 31.08.2021 IE 21.08.2021 BE 31.08.2021 IE 31.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021 IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
- (11) **3 185 494** (51) **H04L 12/64** (11) **3 187 988** (51) **G06F 3/041**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 IS 03.07.2021 LT 03.03.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 17.05.2021 PT 05.07.2021 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 17.06.2021 RS 03.03.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 17.02.2021 IT 17.02.2021 SI 03.03.2021 IT 03.03.2021
MC 17.02.2021 BE 31.10.2021 MC 03.03.2021 BE 31.10.2021
LU 24.10.2021 CH 31.10.2021 LU 21.10.2021 GB 21.10.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021 LI 31.10.2021
- (11) **3 185 466** (51) **E21B 7/20** (11) **3 188 221** (51) **H01L 23/49**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021 GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
LT 04.08.2021 LV 18.08.2021 IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
SE 18.08.2021 DK 18.08.2021 SE 18.08.2021 EE 18.08.2021
- (11) **3 188 272** (51) **H01L 51/50**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021 BE 31.10.2021
LU 26.10.2021 GB 26.10.2021
CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (11) **3 188 964** (51) **B63G 13/00**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 MC 04.08.2021
AL 04.08.2021 DE 01.04.2022
BE 30.09.2021 LU 04.09.2021
IE 04.09.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 CH 30.09.2021
LI 30.09.2021 FR 04.10.2021
- (11) **3 189 680** (51) **H04L 12/14**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 BE 30.09.2021
LU 05.09.2021 IE 05.09.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
CH 30.09.2021 LI 30.09.2021
FR 11.10.2021
- (11) **3 190 413** (51) **G01N 33/50**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021
AL 11.08.2021 DE 01.04.2022
BE 30.09.2021 LU 24.09.2021

IE 24.09.2021	IT 11.08.2021	(11) 3 193 358	(51) H01L 21/311	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021
SI 11.08.2021	CH 30.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) 3 190 464	(51) G03F 7/20	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AL 18.08.2021	DE 01.04.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 30.09.2021	LU 22.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IE 22.09.2021	IT 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 18.08.2021	CH 30.09.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 30.09.2021	FR 18.10.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 197 549	(51) A61N 1/36
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SM 31.03.2021	CH 31.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LI 31.10.2021	SI 31.03.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	LU 02.10.2021	GB 02.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	IT 31.03.2021	FR 31.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LU 29.09.2021	IE 29.09.2021	(11) 3 193 738	(51) A61B 17/03	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
FR 11.10.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(11) 3 190 969	(51) A61B 5/145	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	BE 30.09.2021	LU 22.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	IE 22.09.2021	IT 04.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SI 04.08.2021	CH 30.09.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LI 30.09.2021	FR 04.10.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 197 748	(51) B62D 5/04
SE 18.08.2021	IS 18.12.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LU 18.09.2021	IT 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SI 04.08.2021	CH 30.09.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	LI 30.09.2021	FR 04.10.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 194 903	(51) G01F 1/84	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
LU 11.09.2021	IE 11.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
FR 18.10.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(11) 3 191 446	(51) C07C 67/20	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	BE 30.09.2021	LU 24.09.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	IE 24.09.2021	IT 11.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SI 11.08.2021	CH 30.09.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 3 197 979	(51) C09K 8/506
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	BE 30.09.2021	LU 21.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IE 21.09.2021	IT 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SI 18.08.2021	CH 30.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LI 30.09.2021	FR 18.10.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021
MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 196 263	(51) C09D 5/44	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
BE 30.09.2021	LU 04.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
IE 04.09.2021	SI 25.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
FR 25.10.2021		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
(11) 3 192 272	(51) H04N 21/81	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	DE 01.04.2022	BE 30.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LU 25.09.2021	IE 25.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FR 18.10.2021	
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 3 198 533	(51) G01C 11/00
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	BE 30.09.2021	LU 18.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	IE 18.09.2021	DK 01.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	FR 01.11.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
BE 30.09.2021	LU 09.09.2021	(11) 3 197 470	(51) A61K 36/65	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
IE 09.09.2021	IT 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021
SI 11.08.2021	CH 30.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	AL 18.08.2021	DE 01.04.2022

BE 30.09.2021	LU 25.09.2021	(11) 3 200 679	(51) A61B 5/00	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
IE 25.09.2021	IT 18.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SI 18.08.2021	CH 30.09.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LI 30.09.2021	FR 18.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 3 198 768	(51) H04L 5/00	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LU 01.10.2021	GB 01.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FR 31.10.2021	
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 3 201 719	(51) G06F 1/3231
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LU 02.10.2021	CH 31.10.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
BE 30.09.2021	LU 11.09.2021	(11) 3 201 055	(51) H04W 4/48	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
IE 11.09.2021	IT 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
SI 11.08.2021	CH 30.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(11) 3 199 518	(51) C07C 273/16	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IT 12.05.2021	CH 31.10.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) 3 201 939	(51) H01J 49/02
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LU 30.09.2021	IE 30.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SK 11.08.2021	LU 27.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FR 04.10.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 201 193	(51) C07D 409/12	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
DE 01.03.2022	BE 31.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
IE 27.08.2021	IT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SI 11.08.2021	FR 11.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 3 200 040	(51) G05D 1/02	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LU 01.10.2021	CH 31.10.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 202 039	(51) H03K 17/12
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 25.08.2021	DE 03.05.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	FR 25.10.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 201 298	(51) C10M 111/04	PT 05.07.2021	PT 13.12.2021
LU 25.09.2021	IE 25.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
FR 04.10.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(11) 3 200 521	(51) H04W 64/00	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	MC 11.08.2021	DE 03.05.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FR 11.10.2021	
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) 3 202 057	(51) H04B 10/079
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LU 28.09.2021	IE 28.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FR 04.10.2021		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) 3 201 310	(51) C12M 1/34	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
GB 09.10.2021	IT 02.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
FR 31.10.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021

SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 203 821	(51) H05K 13/02	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
GB 13.10.2021	IT 26.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
FR 31.10.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 202 842	(51) C08L 23/12	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 204 482	(51) C12C 13/00
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LU 03.10.2021	GB 03.10.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 204 002	(51) A61K 31/282	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 13.01.2021	LU 07.10.2021
LU 01.10.2021	IT 11.08.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	GB 07.10.2021	CH 31.10.2021
SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 11.10.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 3 204 589	(51) E21B 17/01
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 203 088	(51) F15B 21/14	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GB 06.10.2021	CH 31.10.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 204 205	(51) B29B 7/74	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021
AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	GB 09.10.2021	IT 21.04.2021
LU 29.09.2021	IE 29.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	FR 31.10.2021	
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 204 607	(51) E21C 27/24
FR 11.10.2021		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) GR 15.10.2021	(84) HR 14.07.2021
		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(11) 3 203 295	(51) G02B 21/32	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 07.10.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GB 07.10.2021	CH 31.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 3 204 343	(51) C04B 41/61	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GB 14.10.2021	IT 14.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	FR 31.10.2021	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 3 204 644	(51) F03G 3/08
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
IT 25.08.2021	CH 31.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
		SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(11) 3 203 805	(51) H04W 36/08	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 09.06.2021	LU 08.10.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	GB 08.10.2021	IT 09.06.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 204 445	(51) C08J 5/24	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 14.07.2021	BE 31.10.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LU 05.10.2021	GB 14.10.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	IT 14.07.2021	CH 31.10.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(11) 3 204 710	(51) F28F 1/40
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
BE 31.10.2021	LU 23.10.2021				
GB 23.10.2021	CH 31.10.2021				
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021				

FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) 3 206 799	(51) B02C 17/18
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) CZ 28.04.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	GB 01.10.2021	IT 19.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	FR 31.10.2021		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021			NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(11) 3 206 085	(51) G03G 15/20	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
LU 06.10.2021	GB 06.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 28.04.2021	BE 31.10.2021
FR 31.10.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LU 12.10.2021	GB 12.10.2021
(11) 3 204 846	(51) G06F 7/32	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 206 808	(51) B21B 1/26
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LU 07.10.2021	IT 18.08.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 206 417	(51) H04W 72/12	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
LU 06.10.2021	IT 18.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LU 15.10.2021	CH 31.10.2021
		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 205 072	(51) H04L 29/06	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 206 901	(51) B60K 6/543
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SM 31.03.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 206 435	(51) H04W 56/00	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
LI 31.10.2021	LU 12.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
BE 31.10.2021	GB 12.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	GB 16.10.2021	IT 05.05.2021
IT 31.03.2021	FR 31.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 205 125	(51) H04W 4/02	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 206 904	(51) F16H 3/66
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) 3 206 643	(51) A61F 9/008	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
BE 31.10.2021	LU 06.10.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
GB 06.10.2021	IT 16.06.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GB 16.10.2021	IT 14.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	FR 31.10.2021	
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 206 951	(51) B64D 11/00
(11) 3 205 389	(51) B01D 65/06	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FR 25.10.2021			
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021				
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021				

RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 207 277	(51) F16F 15/12	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 13.10.2021	AL 14.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
LU 12.10.2021	IT 31.03.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CY 13.10.2021	SE 14.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021		NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	FR 31.10.2021	
		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021		
(11) 3 207 073	(51) C08G 18/48	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 207 626	(51) H02K 55/00
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	FR 31.10.2021		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 207 286	(51) F16H 37/08	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GB 17.10.2021	IT 02.06.2021
FR 31.10.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FR 31.10.2021	
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
(11) 3 207 133	(51) C12N 15/09	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 207 711	(51) H04N 19/70
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GB 16.10.2021	CH 31.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 207 407	(51) G01T 1/20	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021
BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
GB 16.10.2021	IT 05.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 08.10.2021	CH 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
FR 31.10.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 207 737	(51) H04L 12/26
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 207 177	(51) D21F 7/08	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LU 16.10.2021	CH 31.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 207 436	(51) G05D 7/01	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
MC 28.07.2021	BE 31.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
LU 12.10.2021	GB 28.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IT 28.07.2021	CH 31.10.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	FR 31.10.2021	
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 207 877	(51) A61B 8/08
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 207 206	(51) E21B 10/42	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 05.05.2021	BE 31.10.2021	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LU 13.10.2021	GB 13.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IT 05.05.2021	FR 31.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 23.06.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 207 592	(51) H01Q 19/02	PT 25.10.2021	PT 02.08.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 23.06.2021	RS 31.03.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SK 23.06.2021	SK 31.03.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 23.06.2021	SI 31.03.2021
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LT 14.04.2021	NL 14.04.2021	LU 14.10.2021	GB 14.10.2021
MC 23.06.2021	LU 16.10.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021				

(11) 3 209 078	(51) H04W 72/12	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LI 31.10.2021	GB 06.10.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LU 06.10.2021	AL 07.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
EE 07.04.2021	ES 06.04.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	BE 31.10.2021	IT 07.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GB 16.10.2021	SK 14.07.2021	FR 31.10.2021	
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021		
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) 3 209 867	(51) F01K 23/10
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 14.07.2021	BE 31.10.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LU 16.10.2021	IT 14.07.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021			IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 209 520	(51) B60N 2/58	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
GB 13.10.2021	IT 07.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
FR 31.10.2021		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
		HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
(11) 3 209 135	(51) A23B 4/14	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LU 24.10.2021	GB 24.10.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FR 31.10.2021	
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021		
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 209 920	(51) F16L 15/04
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	GB 21.10.2021	IT 05.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021			HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 3 209 588	(51) B65H 54/58	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
GB 12.10.2021	IT 07.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 07.07.2021	NL 07.07.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
FR 31.10.2021		NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
(11) 3 209 172	(51) A47J 31/40	LV 07.07.2021	DK 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	EE 07.07.2021	RO 07.07.2021	IT 21.04.2021	CH 31.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	(11) 3 209 957	(51) F25D 21/08
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GB 20.10.2021	IT 07.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021			EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 209 661	(51) C07D 413/14	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LU 20.10.2021	GB 20.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
FR 31.10.2021		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021
(11) 3 209 440	(51) B21D 39/04	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	GB 21.10.2021	IT 07.04.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	FR 31.10.2021	
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BE 31.10.2021	LU 22.10.2021		
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	GB 22.10.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 209 958	(51) F25D 23/02
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021			DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 209 841	(51) G02B 5/02	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
MC 02.06.2021	BE 31.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LU 01.10.2021	GB 01.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
IT 02.06.2021	CH 31.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
(11) 3 209 500	(51) B41J 2/175	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GB 15.10.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 07.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021				
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021				
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021				

(11) 3 210 327	(51) H04L 5/00	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LU 27.10.2021	GB 27.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	FR 31.10.2021	
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 212 072	(51) A61B 5/024
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GB 23.10.2021	IT 21.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 211 580	(51) G06Q 30/02	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IT 05.05.2021	CH 31.10.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 210 338	(51) G16H 40/63	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LU 30.10.2021	GB 30.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 3 212 260	(51) A61M 16/00
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LU 09.10.2021	CH 31.10.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 3 211 655	(51) H01J 49/06	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
BE 31.10.2021	LU 07.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
FR 31.10.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
(11) 3 210 441	(51) H05B 47/175	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	MC 12.05.2021	SI 12.05.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GB 15.10.2021	IT 12.05.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FR 31.10.2021	
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021		
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	(11) 3 212 445	(51) B60J 1/20
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	LU 01.10.2021	CH 31.10.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 3 211 954	(51) H04W 72/12	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
GB 21.10.2021	IT 14.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
FR 31.10.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
(11) 3 210 525	(51) A61B 3/032	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	MC 09.06.2021	BE 31.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LU 13.10.2021	GB 13.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IT 09.06.2021	CH 31.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021		
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 04.08.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 212 469	(51) B60R 21/235
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LU 21.10.2021	IT 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 04.08.2021	CH 31.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021			IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
SK 18.08.2021	LU 18.08.2021	(11) 3 212 058	(51) A61B 3/032	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
SI 18.08.2021	BE 31.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	GB 27.10.2021	SK 14.07.2021
IE 18.08.2021	IT 18.08.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
FR 18.10.2021		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
(11) 3 210 729	(51) B25J 9/06	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	MC 14.07.2021	BE 31.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LU 27.10.2021	IT 14.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	FR 31.10.2021	
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021		
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021				

(11) 3 212 600	(51) C07C 17/361	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 213 121	(51) G01V 1/38
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GB 28.10.2021	IT 19.05.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FR 31.10.2021		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021			RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	(11) 3 212 927	(51) F03D 7/00	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
LU 26.10.2021	GB 26.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021
FR 31.10.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IT 05.05.2021	CH 31.10.2021
		IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
(11) 3 212 710	(51) C08L 23/06	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 213 155	(51) G05B 13/04
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IS 09.04.2021	IT 09.12.2020	LU 31.10.2021	GB 31.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	FR 31.10.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 212 963	(51) F16H 3/66	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
GB 27.10.2021	CH 31.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	GB 19.10.2021	CH 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		IS 24.06.2021	LT 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 213 170	(51) G06F 3/00
(11) 3 212 723	(51) C09J 175/04	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LU 22.10.2021	GB 22.10.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FR 31.10.2021		RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021			SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	(11) 3 213 008	(51) F24S 23/71	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
MC 16.06.2021	BE 31.10.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
LU 15.10.2021	GB 15.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IT 14.04.2021	CH 31.10.2021
IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 213 200	(51) G06F 9/48
(11) 3 212 815	(51) C22C 30/02	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GB 30.10.2021	IT 21.04.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FR 31.10.2021		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021			SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 213 092	(51) G01R 15/18	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021
GB 27.10.2021	IT 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
FR 31.10.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 213 343	(51) H01L 21/762
		NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 3 212 896	(51) F01D 9/02	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	HR 31.03.2021	LU 21.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LT 31.03.2021			
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	NO 30.06.2021			

IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	FR 31.10.2021	
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	(11) 3 215 251	(51) B01D 29/00
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LU 29.10.2021	GB 29.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 03.03.2021	IT 03.03.2021			ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 214 105	(51) C08G 61/10	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LU 27.10.2021	GB 27.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021
FR 31.10.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021
(11) 3 213 841	(51) B23B 27/16	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 05.07.2021	RS 03.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	IT 03.03.2021	NL 01.11.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	MC 03.03.2021	NO 31.10.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GB 29.10.2021	SE 30.10.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	FR 31.10.2021	
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	(11) 3 215 353	(51) B29C 67/00
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LU 30.10.2021	CH 31.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 21.04.2021	AL 21.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021			LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	(11) 3 214 208	(51) C30B 29/04	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
GB 27.10.2021	IT 21.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
FR 31.10.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) 3 213 845	(51) B23C 5/10	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FR 01.11.2021	
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 215 659	(51) D01H 9/00
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	MC 04.08.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LU 29.10.2021	IT 04.08.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 04.08.2021	CH 31.10.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021			HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	(11) 3 214 627	(51) H01L 39/24	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
GB 21.10.2021	IT 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
FR 31.10.2021		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(11) 3 213 884	(51) H05K 1/18	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	GB 21.10.2021	CH 31.10.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 215 747	(51) F16B 5/06
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	GB 23.10.2021	IT 16.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	FR 31.10.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
BE 31.10.2021	LU 29.10.2021	(11) 3 214 641	(51) C03C 3/093	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
GB 29.10.2021	IT 26.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
FR 31.10.2021		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
(11) 3 214 073	(51) C07D 221/12	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	GB 26.10.2021	IT 21.04.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FR 31.10.2021	
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 216 783	(51) C07C 309/64
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021		
		GB 31.10.2021	IT 05.05.2021		

FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 218 969	(51) H02M 1/12
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	LU 04.10.2021	SI 18.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	FR 18.10.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 218 133	(51) B23K 9/095	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
GB 13.10.2021	IT 09.06.2021	ES 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
FR 31.10.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GB 30.10.2021	IT 14.04.2021
(11) 3 216 797	(51) C07F 15/00	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FR 31.10.2021	
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021		
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(11) 3 219 428	(51) B23K 9/073
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	LU 27.10.2021	GB 27.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 14.04.2021	CH 31.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021			LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 218 170	(51) B29C 70/20	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
GB 13.10.2021	CH 31.10.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021
(11) 3 217 724	(51) H04W 48/16	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GB 20.10.2021	IT 23.06.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FR 31.10.2021	
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021		
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	(11) 3 220 659	(51) H04R 3/00
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	FR 25.10.2021		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 218 171	(51) B29C 70/34	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
LU 09.10.2021	GB 09.10.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
FR 31.10.2021		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021
(11) 3 217 886	(51) A61B 10/00	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	GB 29.10.2021	IT 23.06.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	FR 31.10.2021	
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LU 19.10.2021	GB 19.10.2021	(11) 3 221 169	(51) B60J 7/22
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021			ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 218 212	(51) B60H 1/00	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
LU 29.10.2021	CH 31.10.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	MC 07.04.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 218 132	(51) B23K 9/32	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LU 15.10.2021	GB 15.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	IT 07.04.2021	CH 31.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 221 437	(51) C11D 1/66
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LU 12.10.2021	GB 12.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	FR 31.10.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021			EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			FI 28.04.2021	GR 29.07.2021

HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GB 26.10.2021	IT 07.07.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	FR 31.10.2021		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021			EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 223 440	(51) H04B 7/155	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
GB 21.10.2021	IT 28.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	MC 21.07.2021	BE 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	LU 20.10.2021	GB 21.10.2021
FR 31.10.2021		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
(11) 3 221 764	(51) G06F 1/3293	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 230 115	(51) B60L 50/60
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LU 31.10.2021	GB 31.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	FR 31.10.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021			SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 224 127	(51) B60L 50/20	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021
BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FR 31.10.2021	
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
(11) 3 222 036	(51) G06T 3/00	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 230 183	(51) B65G 45/10
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.05.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	GB 13.10.2021	FR 31.10.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 225 348	(51) B23K 35/26	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
MC 05.05.2021	BE 31.10.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
LU 08.10.2021	IT 05.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GB 26.10.2021	CH 31.10.2021
FR 31.10.2021		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
(11) 3 222 941	(51) F25B 13/00	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 231 073	(51) H02K 41/03
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GB 31.10.2021	IT 02.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	CH 31.10.2021	NL 02.06.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	FR 31.10.2021	PL 02.06.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		RO 02.06.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 225 731	(51) D06F 34/28	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021
LU 02.09.2021	IE 02.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 21.10.2021	GB 21.10.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FR 31.10.2021	
FR 18.10.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 232 624	(51) H04L 25/02
(11) 3 223 110	(51) G06F 1/16	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LU 27.10.2021	GB 27.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 227 570	(51) F16B 21/09	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021				

SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 237 979	(51) H04L 29/06	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
BE 31.10.2021	LU 29.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
GB 29.10.2021	IT 31.03.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
FR 31.10.2021		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 234 377	(51) F15B 21/04	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	IT 07.04.2021	CH 31.10.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 247 550	(51) B29C 63/04
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	BE 30.09.2021	LU 15.09.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	IE 15.09.2021	DK 01.09.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SI 01.09.2021	CH 30.09.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LI 30.09.2021	FR 01.11.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) 3 238 642	(51) A61B 17/28	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
FR 31.10.2021		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021
(11) 3 235 400	(51) A46B 17/06	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GB 29.10.2021	CH 31.10.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 249 958	(51) H04M 19/04
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GB 27.10.2021	IT 23.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 3 240 664	(51) B01F 15/02	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LU 20.10.2021	GB 20.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LU 06.10.2021	GB 06.10.2021
FR 31.10.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 235 517	(51) B01J 20/02	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 251 606	(51) A61B 17/02
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 11.08.2021	DE 03.05.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 246 435	(51) D01D 5/084	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 11.08.2021	RO 11.08.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021
GB 28.10.2021	IT 26.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 14.10.2021	IT 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021
FR 31.10.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 236 340	(51) G06F 3/0488	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 254 448	(51) H04M 1/02
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GB 06.10.2021	CH 31.10.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 247 120	(51) H04N 21/434	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021
BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
GB 21.10.2021	IT 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 28.10.2021	GB 28.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021				FR 31.10.2021	

(11) 3 261 127	(51) H01L 29/786	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LU 08.09.2021	IE 08.09.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SI 18.08.2021	CH 30.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LI 30.09.2021	FR 18.10.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 287 567	(51) E03D 9/08
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	MC 26.05.2021	BE 31.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LU 16.10.2021	IT 26.05.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	FR 31.10.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LU 11.09.2021	IE 11.09.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) 3 282 474	(51) H01L 21/67	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
FR 18.10.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 11.08.2021	LU 24.08.2021
		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(11) 3 264 205	(51) G05B 19/042	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(84) GB 25.10.2021	(84) FR 31.10.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	BE 31.08.2021	IE 24.08.2021
(11) 3 265 314	(51) B41J 3/407	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FR 11.10.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SK 04.08.2021	LU 09.08.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 288 132	(51) H02H 3/087
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	BE 31.08.2021	IE 09.08.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FR 04.10.2021		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021			GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) 3 282 539	(51) H02J 5/00	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LU 15.10.2021	IT 25.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FR 25.10.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 01.09.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 270 258	(51) G06F 1/16	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LU 21.10.2021	DK 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IT 01.09.2021	CH 31.10.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 288 702	(51) B23B 31/08
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	GB 23.10.2021	CH 31.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021			PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 285 091	(51) G01S 19/07	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
LU 22.09.2021	IE 22.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SI 01.09.2021	CH 30.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
LI 30.09.2021	FR 01.11.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 04.08.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 270 447	(51) C01B 25/45	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LU 05.10.2021	FR 31.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 289 925	(51) A47B 95/00
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LU 30.10.2021	GB 30.10.2021	NO 07.04.2021	NO 07.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FR 31.10.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			RO 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) 3 287 099	(51) A61F 2/24	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
LU 17.09.2021	IE 17.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GB 16.10.2021	CH 31.10.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
FR 18.10.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021		
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 3 289 938	(51) A47J 37/10
(11) 3 278 463	(51) H04B 7/0452	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021

LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 296 725	(51) H01L 21/66	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021
LU 24.08.2021	EE 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LU 18.10.2021	GB 18.10.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
AL 04.08.2021	BE 31.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FR 31.10.2021	
IE 24.08.2021	IT 04.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021		
SI 04.08.2021	FR 04.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
		SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) 3 301 448	(51) G01N 33/574
(11) 3 290 826	(51) F25B 5/02	AL 04.08.2021	DE 01.04.2022	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BE 30.09.2021	LU 15.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	IE 15.09.2021	IT 04.08.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 04.08.2021	CH 30.09.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LI 30.09.2021	FR 04.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021			IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 296 771	(51) G01V 5/00	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
MC 01.09.2021	BE 31.10.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
LU 29.10.2021	DK 01.09.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 11.08.2021	NL 11.08.2021	LU 25.10.2021	GB 25.10.2021
FR 01.11.2021		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	FR 31.10.2021	
		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021		
(11) 3 293 295	(51) D01H 13/14	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 301 473	(51) G01S 7/484
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DE 01.04.2022	BE 30.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	LU 20.09.2021	IE 20.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	FR 11.10.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021			PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) 3 297 014	(51) H01H 33/662	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
BE 30.09.2021	LU 13.09.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	AL 25.08.2021	BE 30.09.2021
IE 13.09.2021	SI 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	LU 06.09.2021	IE 06.09.2021
FR 04.10.2021		DK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FR 25.10.2021	
		MC 11.08.2021	AL 11.08.2021		
(11) 3 293 916	(51) H04L 12/18	BE 30.09.2021	LU 20.09.2021	(11) 3 305 279	(51) A61K 8/86
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IE 20.09.2021	IT 11.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FR 11.10.2021		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021			EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 297 022	(51) H01L 23/433	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SK 04.08.2021	LU 31.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BE 31.08.2021	IE 31.08.2021	SK 18.08.2021	LU 24.08.2021	FR 31.10.2021	
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021		
FR 04.10.2021		RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 3 305 305	(51) A61K 33/00
		MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 295 845	(51) A47J 47/18	BE 31.08.2021	IE 24.08.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
ES 18.08.2021	GR 19.11.2021	FR 18.10.2021		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021			LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 300 024	(51) G06T 7/90	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
LU 19.09.2021	IE 19.09.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	GB 14.10.2021	CH 31.10.2021
FR 18.10.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021

(11) 3 306 036	(51) F01D 5/08	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LU 23.10.2021	GB 23.10.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FR 31.10.2021	
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	(11) 3 308 255	(51) G06F 3/0481
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FR 25.10.2021		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 306 648	(51) H01L 21/28	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LU 03.10.2021	GB 03.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
FR 31.10.2021		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021
(11) 3 306 142	(51) F16H 57/08	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IT 05.05.2021	CH 31.10.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021		
EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(11) 3 308 620	(51) A01D 34/18
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	GB 19.10.2021	IT 19.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FR 31.10.2021		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021			IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	(11) 3 306 817	(51) H03F 1/32	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
IT 27.01.2021	MC 27.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
LU 05.10.2021	GB 05.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
FR 31.10.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
		IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 306 325	(51) G01R 15/20	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	GB 13.10.2021	IT 26.05.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FR 31.10.2021	
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	(11) 3 308 739	(51) A61C 13/00
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LU 07.10.2021	GB 07.10.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	FR 31.10.2021		HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021			LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 306 906	(51) H04N 1/409	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021
BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
GB 21.10.2021	IT 21.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
FR 31.10.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021
(11) 3 306 343	(51) G01S 17/10	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FR 25.10.2021	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021		
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 308 944	(51) B29C 51/46
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GB 02.10.2021	IT 07.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FR 31.10.2021		IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021			LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 306 949	(51) H04R 3/04	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
IT 26.05.2021	FR 31.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 306 580	(51) G07D 9/00	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LU 17.10.2021	GB 17.10.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	FR 31.10.2021	
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 309 016	(51) B60R 16/03
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021

IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) 3 309 829	(51) H01L 23/498
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021			DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 309 590	(51) G01T 1/17	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.06.2021
MC 07.04.2021	BE 31.10.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LU 10.10.2021	GB 10.10.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
FR 31.10.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 309 053	(51) B62M 9/10	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LU 02.10.2021	GB 02.10.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	FR 31.10.2021	
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	(11) 3 309 908	(51) B60L 53/16
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FR 31.10.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021			ES 26.05.2021	GR 27.08.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 309 661	(51) G06F 3/041	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
GB 09.10.2021	CH 31.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) 3 309 355	(51) E21B 43/12	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 26.05.2021	BE 31.10.2021
EE 21.04.2021	ES 20.04.2021	CH 30.09.2021	SK 18.08.2021	LU 16.10.2021	IT 26.05.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	FR 31.10.2021	
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 310 140	(51) H05K 7/20
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	BE 30.09.2021	LU 30.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IE 30.09.2021	IT 18.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SI 18.08.2021	LI 30.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	FR 18.10.2021		IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021			LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 309 716	(51) G06K 19/06	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(11) 3 309 377	(51) F02D 29/02	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GB 14.10.2021	IT 14.07.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FR 31.10.2021	
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 311 734	(51) A61B 5/00
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LU 10.10.2021	IT 31.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FR 31.10.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 309 758	(51) G07D 11/12	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
LU 04.10.2021	CH 31.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 309 479	(51) F25D 29/00	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LU 30.10.2021	CH 31.10.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 311 890	(51) A63B 22/02
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
MC 01.09.2021	DE 03.05.2022	GB 16.10.2021	IT 23.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021

IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 312 464	(51) F16H 3/66
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FR 31.10.2021		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021			ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 312 459	(51) F16H 3/66	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SM 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
BE 31.10.2021	MC 10.03.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
CH 31.10.2021	LU 17.10.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
FR 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) 3 311 904	(51) B01D 53/62	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LU 22.09.2021	IE 22.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
NL 07.07.2021	PL 07.07.2021	LU 19.09.2021	IE 19.09.2021	FR 04.10.2021	
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021		
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(11) 3 312 466	(51) F16H 3/66
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	FR 11.10.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 3 312 461	(51) F16H 3/66	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LU 18.10.2021	GB 18.10.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) 3 311 961	(51) B25J 19/00	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LU 25.09.2021	IE 25.09.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LU 20.09.2021	IE 20.09.2021	FR 11.10.2021	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021		
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(11) 3 312 467	(51) F16H 3/66
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FR 04.10.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 312 462	(51) F16H 3/66	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
LU 20.10.2021	SI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
FR 31.10.2021		GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
(11) 3 311 980	(51) B29C 51/30	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LU 25.09.2021	IE 25.09.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LU 20.09.2021	IE 20.09.2021	FR 11.10.2021	
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021		
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(11) 3 312 468	(51) F16H 3/66
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	FR 11.10.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	(11) 3 312 463	(51) F16H 3/66	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
GB 16.10.2021	CH 31.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
		GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
(11) 3 312 414	(51) F03D 80/70	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LU 26.09.2021	IE 26.09.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	AL 25.08.2021	BE 30.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LU 22.09.2021	IE 22.09.2021	FR 18.10.2021	
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021		
SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(11) 3 312 469	(51) F16H 3/66
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	FR 25.10.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LU 24.10.2021	GB 24.10.2021			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
				GR 19.11.2021	IS 18.12.2021

LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	FR 31.10.2021	
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(11) 3 312 896	(51) H01L 51/54
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LU 20.10.2021	GB 20.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FR 31.10.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 312 598	(51) G01N 23/16	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LU 26.09.2021	IE 26.09.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FR 18.10.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 312 470	(51) F16H 3/66	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	LU 24.10.2021	GB 24.10.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021		
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	MC 04.08.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 312 899	(51) H01L 51/52
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	LU 19.10.2021	SI 04.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FR 31.10.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) 3 312 641	(51) G01V 5/00	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LU 26.09.2021	IE 26.09.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
FR 18.10.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 312 471	(51) F16H 3/66	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GB 24.10.2021	IT 07.04.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	FR 31.10.2021	
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021		
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 312 968	(51) H02J 7/00
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LU 18.10.2021	GB 18.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FR 31.10.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021			FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 312 880	(51) H01L 23/498	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LU 27.09.2021	IE 27.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	EE 07.04.2021	ES 06.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
FR 18.10.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
(11) 3 312 505	(51) F21V 23/00	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GB 11.10.2021	IT 28.04.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	FR 31.10.2021	
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	(11) 3 312 974	(51) H02K 3/24
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	GB 24.10.2021	IT 07.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 11.08.2021	LU 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	FR 31.10.2021		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021			LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 312 895	(51) H01L 51/50	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
DE 01.03.2022	BE 31.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
IE 18.08.2021	IT 11.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SI 11.08.2021	FR 11.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) 3 312 514	(51) F24C 15/32	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021		
		SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	(11) 3 313 144	(51) H04W 76/14
		BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021

EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 05.05.2021	BE 31.10.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 26.10.2021	FR 31.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(11) 3 315 254	(51) B23Q 17/24	NL 16.06.2021	PL 16.06.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	RS 16.06.2021	SK 16.06.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	IS 16.10.2021	AL 16.06.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	GB 19.10.2021	IT 16.06.2021
BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IT 28.04.2021	CH 31.10.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	FR 31.10.2021	
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021		
(11) 3 315 056	(51) A47J 37/07	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(11) 3 315 735	(51) F01K 9/02
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 21.07.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LU 18.10.2021	GB 21.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 315 289	(51) B29C 63/04	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LU 02.10.2021	GB 02.10.2021
LU 27.10.2021	GB 27.10.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	FR 31.10.2021	
FR 31.10.2021		SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) 3 315 785	(51) F04D 17/04
		SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) 3 315 100	(51) A61F 2/915	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	GB 25.10.2021	IT 26.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021			NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 315 629	(51) C22C 45/02	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FR 31.10.2021	
IT 28.04.2021	CH 31.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 315 872	(51) F24H 1/18
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
		SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 3 315 116	(51) A61K 8/27	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GB 30.10.2021	IT 07.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021			LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 315 632	(51) C23C 28/04	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LU 27.10.2021	MC 10.03.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GB 27.10.2021	CH 31.10.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 315 886	(51) F25D 25/02
BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
		SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(11) 3 315 231	(51) B23B 5/16	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	FR 31.10.2021		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021			IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 315 683	(51) E04C 2/292	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021			SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021			BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021				

IT 14.07.2021	CH 31.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	GB 27.10.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 315 924	(51) G01F 11/08	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) 3 316 388	(51) H01M 10/42
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	GB 18.10.2021	IT 23.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	FR 31.10.2021		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 316 119	(51) G06F 3/14	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021
IT 14.07.2021	CH 31.10.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	LU 25.10.2021	GB 25.10.2021
(11) 3 316 056	(51) G05B 19/404	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	FR 31.10.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021		
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) 3 316 477	(51) H02P 27/06
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	MC 28.07.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LU 12.10.2021	GB 28.10.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 316 177	(51) G06F 21/75	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
IT 11.08.2021	FR 31.10.2021	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) 3 316 057	(51) G05B 19/404	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	FR 31.10.2021	
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SI 03.02.2021	SK 03.02.2021	(11) 3 316 576	(51) H04N 13/337
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SM 03.02.2021	IT 03.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	MC 03.02.2021	BE 31.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	LU 23.10.2021	CH 31.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 316 252	(51) G10H 1/34	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
IT 11.08.2021	FR 31.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 316 069	(51) G05D 7/01	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GB 25.10.2021	CH 31.10.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) 3 316 633	(51) H04W 64/00
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	GB 31.10.2021	IT 23.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	FR 31.10.2021		HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(11) 3 316 352	(51) H01M 2/34	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LU 27.10.2021	GB 27.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 05.05.2021	PT 06.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
FR 31.10.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(11) 3 316 099	(51) G02F 1/1333	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IT 05.05.2021	CH 31.10.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 317 600	(51) F25D 23/02
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021

FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) 3 324 530	(51) H02M 7/00
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LU 31.10.2021	IT 30.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	FR 31.10.2021		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021			IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 3 321 116	(51) B60K 6/445	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
LU 05.10.2021	IT 30.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
FR 31.10.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
		HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
(11) 3 318 384	(51) B29C 45/17	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	IT 19.05.2021	CH 31.10.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021		
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 325 766	(51) E21B 47/12
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	BE 30.09.2021	LU 28.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	IE 28.09.2021	IT 04.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SI 04.08.2021	CH 30.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	LI 30.09.2021	FR 04.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) 3 321 144	(51) B60T 8/1755	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LU 12.10.2021	GB 12.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 28.10.2021	IT 31.03.2021
(11) 3 318 385	(51) B29C 45/17	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	FR 31.10.2021	
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 3 326 750	(51) B24B 21/10
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	FI 07.07.2021	HR 07.07.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	LU 19.10.2021	GB 19.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	FR 31.10.2021		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021			RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) 3 321 601	(51) F24F 13/02	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
FR 25.10.2021		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 07.07.2021	BE 31.10.2021
		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	LU 24.10.2021	GB 24.10.2021
(11) 3 318 432	(51) B60G 17/08	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	FR 31.10.2021	
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 327 313	(51) F16H 57/022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LU 25.10.2021	GB 25.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 3 324 516	(51) H02K 1/32	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
GB 19.10.2021	IT 07.07.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
FR 31.10.2021		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LU 17.10.2021	GB 17.10.2021
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 319 074	(51) G09G 3/32	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FR 31.10.2021	
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 330 837	(51) G06F 1/28
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GB 19.10.2021	IT 31.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	FR 31.10.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021			LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021			PL 24.03.2021	PT 26.07.2021

RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	EE 16.06.2021	DK 16.06.2021
MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
LU 23.10.2021	GB 23.10.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LU 12.10.2021	GB 12.10.2021
FR 31.10.2021		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021
		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 331 744	(51) B61L 5/12	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(11) 3 335 156	(51) G06K 19/073
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	LU 30.10.2021	GB 30.10.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) 3 333 621	(51) G02F 1/1333	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 04.08.2021	CH 31.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LI 31.08.2021	SK 04.08.2021
MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	LU 09.08.2021	EE 04.08.2021
LU 06.09.2021	IE 06.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
SI 01.09.2021	FR 01.11.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	AL 04.08.2021	BE 31.08.2021
(11) 3 331 746	(51) B61L 11/08	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IE 09.08.2021	IT 04.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	SI 04.08.2021	FR 04.10.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) 3 335 345	(51) H04L 1/00
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	GB 12.10.2021	IT 19.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FR 31.10.2021		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 333 657	(51) G05B 19/05	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
BE 30.09.2021	LU 07.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021
IE 07.09.2021	DK 01.09.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
IT 01.09.2021	FR 01.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 26.05.2021	AL 26.05.2021
(11) 3 332 327	(51) H04M 1/725	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	MC 26.05.2021	BE 31.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LU 31.10.2021	GB 31.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 335 434	(51) H04R 25/00
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GB 25.10.2021	IT 21.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SK 18.08.2021	LU 30.08.2021	FR 31.10.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 334 363	(51) A61B 50/30	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 04.08.2021	SK 04.08.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LU 14.08.2021	EE 04.08.2021
BE 31.08.2021	IE 30.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
FR 18.10.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 04.08.2021	BE 31.08.2021
(11) 3 332 685	(51) A47L 9/28	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IE 14.08.2021	IT 04.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SI 04.08.2021	FR 04.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 335 681	(51) A61F 13/15
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	DE 01.03.2022	SK 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LU 13.08.2021	EE 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	BE 31.08.2021	IE 13.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	IT 11.08.2021	FR 11.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) 3 334 899	(51) G01V 3/28	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 04.08.2021	LU 10.08.2021
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) 3 333 596	(51) G01V 5/00	LT 16.06.2021	(51) G01V 3/28	BE 31.08.2021	IE 10.08.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 18.10.2021	ES 16.06.2021	FR 04.10.2021	

(11) 3 335 682	(51) A61F 13/15	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	IT 07.04.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 04.08.2021	LU 21.08.2021		
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 339 495	(51) D06F 34/28
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) AL 14.04.2021	(84) AT 14.04.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	BG 14.07.2021	CZ 14.04.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SI 04.08.2021	BE 31.08.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	IE 21.08.2021	IT 04.08.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FR 04.10.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021			IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
SK 04.08.2021	LU 10.08.2021	(11) 3 336 950	(51) H01M 10/04	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
BE 31.08.2021	IE 10.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
FR 04.10.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IT 14.04.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 335 747	(51) A61M 5/24	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 340 505	(51) H04L 1/00
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 08.07.2021	IS 07.08.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GB 20.10.2021	CH 31.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			HR 01.09.2021	AT 01.09.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 338 599	(51) A47J 27/14	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
MC 07.04.2021	LU 11.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GB 11.10.2021	IT 07.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FR 31.10.2021		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
		IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	DE 01.04.2022	BE 30.09.2021
(11) 3 336 442	(51) F24F 1/00	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LU 11.09.2021	IE 11.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	SI 01.09.2021	CH 30.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LI 30.09.2021	FR 01.11.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021		
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 3 340 632	(51) H04N 19/159
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GB 31.10.2021	IT 28.04.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	FR 31.10.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 339 127	(51) B60W 50/14	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LU 17.10.2021	IT 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
FR 31.10.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 11.08.2021	LU 19.08.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(11) 3 336 638	(51) G05B 19/05	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BE 31.08.2021	IE 19.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FR 11.10.2021	
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SM 31.03.2021	LU 24.10.2021	(11) 3 342 083	(51) H04L 5/00
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	BE 31.10.2021	GB 24.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) 3 339 337	(51) C09D 4/00	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
GB 20.10.2021	IT 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
FR 31.10.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(11) 3 336 677	(51) G06F 3/0488	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IT 02.06.2021	CH 31.10.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 342 143	(51) G06F 3/0488
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	FR 11.10.2021	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 346 280	(51) G01R 31/26
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 01.09.2021	IE 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FR 18.10.2021		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 345 347	(51) H04L 12/26	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LU 12.10.2021	GB 12.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.08.2021
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LI 31.08.2021	SK 18.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LU 31.08.2021	EE 18.08.2021
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) 3 342 161	(51) H04N 9/04	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	AL 18.08.2021	BE 31.08.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IE 31.08.2021	IT 18.08.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SI 18.08.2021	FR 18.10.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021		
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	AL 25.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 346 740	(51) H04W 4/80
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LU 04.09.2021	IE 04.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	FR 25.10.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	(11) 3 345 376	(51) H04L 29/08	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
FR 31.10.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 342 263	(51) H04M 1/02	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 04.08.2021	CH 31.08.2021	GB 27.10.2021	CH 31.10.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LI 31.08.2021	SK 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 30.08.2021	EE 04.08.2021		
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 346 744	(51) H04W 16/14
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	AL 04.08.2021	DE 01.03.2022	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BE 31.08.2021	IE 30.08.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	FR 04.10.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IT 17.02.2021	MC 17.02.2021			IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	(11) 3 345 936	(51) C08F 8/00	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
FR 31.10.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 343 191	(51) G01L 3/10	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LU 27.10.2021	CH 31.10.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021		
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SK 25.08.2021	LU 30.08.2021	(11) 3 347 634	(51) F16K 37/00
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	BE 31.08.2021	IE 30.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 25.08.2021	FR 25.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021			RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
BE 30.09.2021	LU 30.09.2021	(11) 3 346 207	(51) F24F 13/20	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
IE 30.09.2021	IT 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
FR 25.10.2021		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 25.08.2021	BE 30.09.2021
(11) 3 344 421	(51) B25J 9/00	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 10.09.2021	IE 10.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FR 25.10.2021	
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 347 831	(51) G06F 16/22
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LU 01.09.2021	IE 01.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021

LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) 3 351 051	(51) H04W 84/04
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LU 09.09.2021	IE 09.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FR 01.11.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 349 424	(51) H04M 1/725	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LU 09.09.2021	IE 09.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
FR 11.10.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
(11) 3 348 279	(51) A61K 31/4192	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	IT 07.04.2021	CH 31.10.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021		
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 351 366	(51) B29C 67/00
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LU 08.10.2021	CH 31.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	(11) 3 349 425	(51) H04N 1/00	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LU 09.09.2021	IE 09.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
IT 04.08.2021	FR 04.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) 3 348 978	(51) G01K 7/12	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LU 15.09.2021	IE 15.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	FR 11.10.2021	
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 351 784	(51) F02F 11/00
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	ES 14.04.2021	GR 15.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IT 12.05.2021	CH 31.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021			NL 14.04.2021	PL 14.04.2021
GB 18.10.2021	IT 23.06.2021	(11) 3 350 131	(51) C02F 1/465	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
FR 31.10.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
(11) 3 349 076	(51) G05B 13/02	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LU 20.10.2021	IT 14.04.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FR 31.10.2021	
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 351 819	(51) F16D 69/02
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	AL 25.08.2021	DE 01.04.2022	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	BE 30.09.2021	LU 01.09.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SI 23.06.2021	DK 23.06.2021	IE 01.09.2021	IT 25.08.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
AL 23.06.2021	MC 23.06.2021	SI 25.08.2021	CH 30.09.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	LI 30.09.2021	FR 25.10.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
GB 09.10.2021	IT 23.06.2021			RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 350 487	(51) F16J 15/00	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
FR 31.10.2021		(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
(11) 3 349 238	(51) H01L 21/20	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IT 06.01.2021	MC 06.01.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GB 30.10.2021	CH 31.10.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 351 927	(51) G01N 21/88
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LU 08.09.2021	IE 08.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SI 11.08.2021	CH 30.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021

PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BE 30.09.2021	LU 21.09.2021	(11) 3 354 543	(51) B62D 53/00
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	IE 21.09.2021	IT 11.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	FR 11.10.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021			ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	(11) 3 353 423	(51) F04C 25/02	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GB 20.10.2021	IT 26.05.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
FR 31.10.2021		HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(11) 3 352 215	(51) H01L 23/473	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RS 10.03.2021	SK 10.03.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	FR 31.10.2021	
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 355 170	(51) A63F 13/21
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BE 30.09.2021	LU 23.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IE 23.09.2021	IT 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SI 04.08.2021	CH 30.09.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	LI 30.09.2021	FR 04.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
AL 25.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 353 497	(51) G01C 21/36	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LU 14.09.2021	IE 14.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
FR 25.10.2021		NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
(11) 3 352 281	(51) H01M 10/0567	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BE 30.09.2021	LU 16.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IE 16.09.2021	IT 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 18.08.2021	CH 30.09.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LI 30.09.2021	FR 18.10.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 3 355 610	(51) H04W 28/04
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	BE 30.09.2021	LU 21.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IE 21.09.2021	DK 01.09.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	FR 01.11.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 353 565	(51) G01S 3/46	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
LU 14.09.2021	IE 14.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
FR 11.10.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 3 352 546	(51) H05K 7/14	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LU 27.10.2021	CH 31.10.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 355 612	(51) H04W 28/04
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LU 23.09.2021	IE 23.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FR 04.10.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	(11) 3 354 043	(51) H04S 7/00	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021
MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LU 11.10.2021	CH 31.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 04.08.2021	RO 04.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 04.08.2021	MC 04.08.2021
(11) 3 353 003	(51) B60J 10/18	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	AL 04.08.2021	DE 01.04.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	BE 30.09.2021	LU 08.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IE 08.09.2021	IT 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 04.08.2021	CH 30.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LI 30.09.2021	FR 04.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 355 633	(51) H04W 72/04
PT 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SK 26.05.2021	AL 26.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021				

LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 356 654	(51) F01D 25/00	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	DE 03.05.2022	BE 31.10.2021
LU 21.10.2021	CH 31.10.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	LU 05.10.2021	IT 18.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FR 18.10.2021	
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
(11) 3 355 760	(51) A61B 5/00	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 359 069	(51) A61B 17/70
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 12.05.2021	EE 12.05.2021	LU 02.10.2021	IT 11.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LI 31.10.2021	FR 11.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021			LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 356 712	(51) F16K 99/00	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 16.06.2021	SK 16.06.2021
SK 12.05.2021	AL 12.05.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
IT 12.05.2021	FR 31.10.2021	DE 01.04.2022	SK 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 03.10.2021
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 356 100	(51) B27N 7/00	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021		
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) 3 359 075	(51) A61B 1/00
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	BE 30.09.2021	LU 30.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	IE 30.09.2021	DK 01.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	IT 01.09.2021	CH 30.09.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
HR 18.08.2021	NL 18.08.2021	LI 30.09.2021	FR 01.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021			HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 357 285	(51) H04W 56/00	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
BE 30.09.2021	LU 30.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
IE 30.09.2021	SI 18.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021
FR 18.10.2021		PL 21.07.2021	RS 21.07.2021	LU 05.10.2021	IT 18.08.2021
		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 356 298	(51) C02F 1/00	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 18.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 359 673	(51) C12N 15/82
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FR 31.10.2021		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 04.08.2021	NL 04.08.2021			IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(11) 3 357 704	(51) B41M 5/00	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
CZ 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
BE 30.09.2021	LU 30.09.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
IE 30.09.2021	SI 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
FR 04.10.2021		RS 18.08.2021	LV 18.08.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021
(11) 3 356 646	(51) E21B 17/02	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GB 05.10.2021	IT 19.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FR 31.10.2021	
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 359 780	(51) F01D 17/14
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 26.09.2021	IE 26.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FR 18.10.2021		HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021			LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 3 359 036	(51) A61B 5/103	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
FR 31.10.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021

GB 04.10.2021	IT 19.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
FR 31.10.2021		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021
(11) 3 359 788	(51) F02B 19/12	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021		
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 360 301	(51) H04L 29/06
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LU 07.10.2021	CH 31.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 360 233	(51) H02J 50/12	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
BE 31.10.2021	LU 06.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
		NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021
(11) 3 359 831	(51) F16C 17/02	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FR 11.10.2021	
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021		
NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 360 350	(51) H04W 4/02
SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IT 04.08.2021	CH 31.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 3 360 234	(51) H02K 1/30	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SI 01.09.2021	CH 31.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 04.08.2021	RO 04.08.2021
LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 04.08.2021	AL 04.08.2021
		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 04.08.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 359 836	(51) F16D 35/02	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LU 06.10.2021	CH 31.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SI 04.08.2021	FR 31.10.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LI 31.10.2021	
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021		
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	AL 07.04.2021	SI 05.10.2021	(11) 3 360 354	(51) H04W 4/10
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 01.11.2021	MC 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	GB 04.10.2021	IT 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CH 31.10.2021	SM 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	FR 31.10.2021	SI 05.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
EE 26.05.2021	SI 26.05.2021		MC 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
AL 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 360 261	(51) H04B 1/10	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
GB 04.10.2021	IT 26.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
FR 31.10.2021		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 359 890	(51) F25D 17/04	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IT 07.04.2021	CH 31.10.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 360 376	(51) H04W 48/18
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LU 08.10.2021	IT 21.04.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FR 31.10.2021		SE 01.09.2021	LV 01.09.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021			PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 360 271	(51) H04L 1/00	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LU 19.09.2021	IE 19.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 01.09.2021	IS 01.01.2022
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	AL 01.09.2021	SM 01.09.2021
FR 18.10.2021		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	BE 31.10.2021	MC 01.09.2021
		LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	DK 01.09.2021	LU 05.10.2021
(11) 3 360 024	(51) G05D 23/19	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SI 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	CH 31.10.2021	FR 01.11.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		

(11) 3 360 380	(51) H04W 16/14	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GB 21.10.2021	IT 21.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FR 31.10.2021	
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021		
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	(11) 3 361 411	(51) G06K 9/00
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	LU 09.10.2021	GB 09.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021			LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 360 758	(51) B62D 6/00	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LU 08.10.2021	IT 30.06.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
FR 31.10.2021		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
		PL 09.06.2021	RS 09.06.2021	MC 04.08.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 360 382	(51) H04W 74/00	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LU 27.10.2021	IT 04.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SI 04.08.2021	CH 31.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021		
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(11) 3 361 498	(51) H01L 49/02
LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	GB 05.10.2021	IT 09.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 21.07.2021	PL 21.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SI 21.07.2021	DK 21.07.2021			IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 360 893	(51) C07K 14/705	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
MC 21.07.2021	BE 31.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LU 04.10.2021	IT 21.07.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SK 04.08.2021	LU 17.08.2021
FR 31.10.2021		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) 3 360 454	(51) G01B 11/02	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SI 04.08.2021	BE 31.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IE 17.08.2021	IT 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FR 04.10.2021	
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021		
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LU 09.10.2021	IT 18.08.2021	(11) 3 361 582	(51) H01R 13/66
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 361 172	(51) F24F 13/20	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LU 03.10.2021	IT 25.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(11) 3 360 612	(51) B01J 23/86	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LU 30.10.2021	CH 31.10.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021		
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	(11) 3 361 792	(51) H04J 11/00
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IT 19.05.2021	CH 31.10.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021			DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 361 349	(51) G06F 3/01	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
GB 04.10.2021	CH 31.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(11) 3 360 750	(51) B61C 17/00	SK 21.07.2021	DK 21.07.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CZ 21.07.2021	EE 21.07.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 21.07.2021	RO 21.07.2021	LU 30.10.2021	CH 31.10.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 21.07.2021	AL 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 21.07.2021	MC 21.07.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 21.07.2021	LU 04.10.2021	(11) 3 361 809	(51) H04W 72/12
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SK 21.07.2021		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 21.07.2021		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021

GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 362 054	(51) A61K 9/20	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	MC 07.04.2021	BE 31.10.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	NL 01.11.2021	LU 16.10.2021
BE 31.10.2021	LU 29.10.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	GB 16.10.2021	IT 07.04.2021
IT 28.07.2021	CH 31.10.2021	NO 14.07.2021	RO 14.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 361 814	(51) H04W 36/00	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(11) 3 362 404	(51) C08F 212/32
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FR 31.10.2021		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 362 131	(51) A61M 16/00	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
LU 06.10.2021	GB 06.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GB 28.10.2021	IT 28.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 361 852	(51) H05K 13/04	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 362 440	(51) C07D 307/08
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 11.10.2021	GB 11.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 362 191	(51) B05D 7/00	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021
BE 31.10.2021	LU 06.10.2021	SM 23.06.2021	PT 25.10.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
GB 06.10.2021	IT 19.05.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	LU 13.10.2021	GB 13.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021		SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 361 865	(51) A01N 25/30	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021	(11) 3 362 651	(51) F01L 13/06
(84) ES 14.07.2021	(84) FI 14.07.2021	GB 06.10.2021	IT 23.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	FR 31.10.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 3 362 341	(51) B62K 21/18	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
EE 14.07.2021	SM 14.07.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
MC 14.07.2021	BE 31.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LU 07.10.2021	GB 14.10.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021
FR 31.10.2021		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 361 887	(51) A24F 19/00	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LU 17.10.2021	GB 17.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	FR 31.10.2021	
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 362 865	(51) G06Q 50/28
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LU 14.10.2021	CH 31.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 362 392	(51) B65H 67/02	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
PL 23.06.2021	RO 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
SM 23.06.2021	SK 23.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021			RS 21.07.2021	SE 21.07.2021

PT 22.11.2021	DK 21.07.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 363 229	(51) H04W 72/12	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(11) 3 362 943	(51) G06K 9/00	NO 30.09.2021	RO 30.06.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LU 06.10.2021	SI 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	FR 18.10.2021	
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 363 710	(51) B61L 23/14
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LU 13.10.2021	IT 30.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FR 31.10.2021		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 363 243	(51) H04W 52/34	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
MC 11.08.2021	DE 03.05.2022	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021
FR 31.10.2021		IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	AL 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 363 105	(51) H02K 11/33	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	GB 15.10.2021	IT 26.05.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	FR 31.10.2021	
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 364 058	(51) F16C 1/08
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	FR 31.10.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) 3 363 250	(51) H04W 74/02	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LU 11.10.2021	GB 11.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 28.07.2021	RS 28.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) 3 363 119	(51) H04B 1/00	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 04.08.2021	BE 31.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	LU 12.10.2021	IT 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SI 04.08.2021	CH 31.10.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) 3 364 143	(51) F41A 9/62
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FR 31.10.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) 3 363 366	(51) A61B 8/02	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
FR 25.10.2021		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	RO 07.04.2021	SI 07.04.2021
(11) 3 363 152	(51) G06F 21/60	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	AL 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LU 16.10.2021	GB 16.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IT 07.04.2021	FR 31.10.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 364 224	(51) G02B 7/04
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RO 21.04.2021	AL 21.04.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
PL 21.07.2021	RS 21.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 21.07.2021	RS 21.07.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 363 572	(51) B23D 59/02	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
				SM 21.07.2021	AL 21.07.2021

SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(11) 3 364 871	(51) A61B 5/0402	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
GB 21.10.2021	IT 21.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
FR 31.10.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 14.04.2021	SI 14.04.2021
(11) 3 364 657	(51) H04N 19/85	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	AL 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GB 20.10.2021	IT 14.04.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 365 347	(51) C07F 5/02
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GB 20.10.2021	CH 31.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021			LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 364 873	(51) A61B 5/0402	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LU 13.10.2021	IT 11.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 05.05.2021	AL 05.05.2021
(11) 3 364 842	(51) A47K 5/12	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	MC 05.05.2021	BE 31.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LU 21.10.2021	GB 21.10.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IT 05.05.2021	CH 31.10.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 365 488	(51) A47L 15/42
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	GB 20.10.2021	CH 31.10.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SM 16.06.2021	PT 18.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
EE 16.06.2021	DK 16.06.2021			IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	(11) 3 364 988	(51) A61K 35/644	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
MC 16.06.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021
LU 20.10.2021	IT 16.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
FR 31.10.2021		LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SK 21.04.2021	AL 21.04.2021
		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
(11) 3 364 847	(51) A47L 15/00	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	GB 05.10.2021	IT 21.04.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FR 31.10.2021	
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) 3 365 787	(51) G06F 11/30
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
PT 22.11.2021	DK 21.07.2021	GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021			NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 365 069	(51) A62B 1/10	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
DE 03.05.2022	BE 31.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021
LU 20.10.2021	GB 21.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
		IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) 3 364 866	(51) A61B 5/026	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 365 798	(51) G06F 15/16
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LU 21.10.2021	GB 21.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	FR 31.10.2021		HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 365 150	(51) B29C 45/00	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
LU 23.10.2021	GB 23.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 14.04.2021	AL 14.04.2021
FR 31.10.2021		HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021

BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IT 14.04.2021	CH 31.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 3 365 808	(51) G06F 16/21	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	FR 31.10.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 366 912	(51) F02D 41/20
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 28.04.2021	BE 31.10.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	LU 19.10.2021	GB 19.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 28.07.2021	RS 28.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 365 928	(51) H01L 41/107	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	HR 28.07.2021	DK 28.07.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
IT 25.08.2021	CH 31.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
(11) 3 365 810	(51) G06F 16/21	PL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 05.05.2021	PT 06.09.2021	GB 28.10.2021	IT 28.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 05.05.2021	RS 05.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	FR 31.10.2021	
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	AL 05.05.2021	EE 05.05.2021	(11) 3 367 039	(51) F28F 9/02
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LU 20.10.2021	BE 31.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	IT 05.05.2021	GB 20.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LI 31.10.2021	CH 31.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 366 042	(51) H04N 21/236	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LU 21.10.2021	IT 18.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SK 14.04.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 365 905	(51) H01H 3/40	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LI 31.10.2021	AL 14.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	GB 17.10.2021	IT 14.04.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 28.04.2021	AL 28.04.2021	FR 31.10.2021	
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 367 402	(51) H01G 4/008
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 366 070	(51) H04L 5/00	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 07.07.2021	RS 07.07.2021
SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
LU 21.10.2021	CH 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(11) 3 365 913	(51) H01L 21/67	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IT 07.07.2021	CH 31.10.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	(11) 3 367 448	(51) H01L 33/50
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PL 16.06.2021	RO 16.06.2021	LU 20.10.2021	GB 20.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SM 16.06.2021	SK 16.06.2021	FR 31.10.2021		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 366 727	(51) C09B 67/46	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
GB 12.10.2021	IT 16.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
FR 31.10.2021		IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
(11) 3 365 923	(51) H01L 33/30	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GB 20.10.2021	IT 28.04.2021

CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 367 681	(51) H04N 19/105	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
FR 31.10.2021		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021
		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 26.10.2021	IT 11.08.2021
(11) 3 367 487	(51) H01M 4/96	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 11.08.2021	FR 31.10.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 368 020	(51) A61K 9/50
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	IS 28.11.2021	SI 28.07.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GB 24.10.2021	CH 31.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021			RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
LU 03.10.2021	GB 03.10.2021	(11) 3 367 691	(51) H04N 21/2743	AL 28.07.2021	MC 28.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
FR 31.10.2021		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021
		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
(11) 3 367 521	(51) H02B 1/20	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 368 116	(51) A61M 16/00
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LU 13.10.2021	CH 31.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021			CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	(11) 3 367 774	(51) H05K 13/04	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021
LU 13.10.2021	GB 13.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LU 21.10.2021	IT 18.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021
FR 31.10.2021		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		LV 30.06.2021	NL 30.06.2021		
		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021		
(11) 3 367 585	(51) H04B 7/0452	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 368 150	(51) A61N 1/368
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 22.10.2021	GB 22.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 08.11.2021	DK 07.07.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021			SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 367 925	(51) A61B 17/12	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 25.08.2021	PL 25.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
IT 26.05.2021	CH 31.10.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	GB 26.10.2021	CH 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		GR 26.11.2021	DK 25.08.2021		
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
(11) 3 367 595	(51) H04B 15/02	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 368 197	(51) B05D 1/18
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FR 31.10.2021		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021			NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 367 960	(51) A61C 8/00	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021
LU 21.10.2021	GB 21.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GB 28.10.2021	IT 14.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FR 31.10.2021	

(11) 3 368 209	(51) B01J 19/24	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 368 513	(51) C07D 213/64
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 12.05.2021	BE 31.10.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LU 29.10.2021	GB 29.10.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 368 306	(51) B32B 27/10	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
MC 17.03.2021	LU 26.10.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GB 26.10.2021	CH 31.10.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FR 31.10.2021	
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 368 684	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 368 239	(51) B23D 45/04	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	GB 25.10.2021	CH 31.10.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021			PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 368 321	(51) B41J 2/01	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LU 28.10.2021	GB 28.10.2021
IT 28.07.2021	CH 31.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 368 240	(51) B23K 1/00	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 368 690	(51) C12Q 1/6827
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GB 27.10.2021	CH 31.10.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 368 394	(51) B62D 6/06	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SK 14.04.2021	SI 14.04.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
AL 14.04.2021	MC 14.04.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021
BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
IT 14.04.2021	CH 31.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LU 28.10.2021	GB 28.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 368 284	(51) B29C 70/76	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	FR 31.10.2021	
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) 3 368 714	(51) D06F 39/12
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	BE 30.09.2021	LU 21.09.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IE 21.09.2021	SI 18.08.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	FR 18.10.2021		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 368 501	(51) C07C 5/27	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021
MC 14.04.2021	BE 31.10.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
NL 01.11.2021	LU 30.10.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 05.10.2021	CH 31.10.2021
GB 30.10.2021	IT 14.04.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 368 762	(51) F02M 21/02
FR 31.10.2021		NO 28.07.2021	RO 28.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(11) 3 368 294	(51) B29C 65/08	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 07.04.2021	GR 08.07.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	MC 28.04.2021	LU 27.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GB 27.10.2021	IT 28.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	FR 31.10.2021		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021

SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 369 926	(51) F03G 6/00	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
(11) 3 369 463	(51) A63B 21/04	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	IT 14.04.2021	FR 31.10.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 370 854	(51) B01D 53/94
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	PL 03.03.2021	RO 03.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	GB 24.10.2021	CH 31.10.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021			SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	(11) 3 370 269	(51) B01J 19/12	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
GB 27.10.2021	IT 26.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 30.06.2021	SI 30.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
FR 31.10.2021		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
		HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LU 31.10.2021	IT 30.06.2021
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FR 31.10.2021	
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021		
(11) 3 369 512	(51) B23K 1/00	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 371 136	(51) B01J 8/26
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 05.05.2021	BE 31.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 28.10.2021	IT 05.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FR 31.10.2021		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021			SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021			SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 370 334	(51) H02M 7/48	IS 30.10.2021	SI 30.06.2021
SI 02.06.2021	DK 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
AL 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 07.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LU 07.10.2021	GB 07.10.2021
GB 07.10.2021	IT 02.06.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
FR 31.10.2021		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021		
		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(11) 3 371 137	(51) C07C 5/333
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) 3 369 553	(51) B29C 51/26	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 28.10.2021	IT 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021			SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 370 444	(51) H04W 4/00	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 04.08.2021	BE 31.10.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 07.10.2021	IT 04.08.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 04.08.2021	CH 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GB 17.10.2021	IT 05.05.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021		
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 371 140	(51) C07C 5/333
FR 31.10.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 369 556	(51) B29C 65/16	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CH 30.06.2021	MC 01.09.2021	BE 31.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LU 26.10.2021	DK 01.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IT 01.09.2021	CH 31.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LI 30.06.2021	LV 30.06.2021			RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 370 545	(51) A23L 7/109	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 07.04.2021	SI 07.04.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	AL 07.04.2021	MC 07.04.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	BE 31.10.2021	LU 07.10.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GB 07.10.2021	IT 07.04.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	FR 31.10.2021	
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021		
GB 13.10.2021	IT 30.06.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021		
FR 31.10.2021					

(11) 3 371 141	(51) C07C 5/333	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	FR 31.10.2021	
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021		
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 07.04.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 373 468	(51) H04B 7/06
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 24.10.2021	GB 24.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021			DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 371 672	(51) G05D 7/06	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LU 07.10.2021	CH 31.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021
		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 371 356	(51) D03C 3/24	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LU 06.10.2021	GB 06.10.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021		
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021		
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 373 631	(51) H04W 74/00
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021			BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 371 860	(51) H01T 1/14	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
MC 17.03.2021	LU 27.10.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GB 27.10.2021	CH 31.10.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(11) 3 371 422	(51) F01L 3/06	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LU 05.10.2021	GB 05.10.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 07.04.2021	BE 31.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LU 25.10.2021	GB 25.10.2021	FR 31.10.2021	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IT 07.04.2021	CH 31.10.2021		
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	(11) 3 373 639	(51) H04W 24/10
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021			(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 372 019	(51) H04W 56/00	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LU 31.10.2021	CH 31.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 09.06.2021	RS 09.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
		SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
(11) 3 371 471	(51) F16C 29/08	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	GB 27.10.2021	IT 07.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	GB 19.10.2021	IT 09.06.2021	FR 31.10.2021	
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021		
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FR 31.10.2021			
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021				
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 373 406	(51) H02J 7/00	(11) 3 374 055	(51) B01D 53/02
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
LU 26.10.2021	GB 26.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
FR 31.10.2021		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 3 371 487	(51) F16H 57/04	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	MC 21.04.2021	BE 31.10.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	LU 28.10.2021	GB 28.10.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GB 14.10.2021	IT 14.07.2021	IT 21.04.2021	CH 31.10.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021			LI 31.10.2021	FR 31.10.2021

(11) 3 374 185	(51) B41J 2/045	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	AL 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GB 31.10.2021	IT 07.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	FR 31.10.2021	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 14.04.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 377 262	(51) B23K 9/133
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LI 31.10.2021	SI 14.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LU 08.10.2021	GB 08.10.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	IT 14.04.2021	FR 31.10.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 375 567	(51) B24B 5/42	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LU 13.10.2021	GB 13.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
FR 31.10.2021		IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) 3 374 782	(51) G01R 33/44	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LU 20.10.2021	SI 11.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FR 31.10.2021	
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 3 377 793	(51) F16K 37/00
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LU 25.10.2021	GB 25.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 376 190	(51) G01K 7/22	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
GB 28.10.2021	IT 26.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
FR 31.10.2021		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	MC 24.03.2021	NO 31.10.2021
(11) 3 375 017	(51) H01L 31/04	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	FR 31.10.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 377 889	(51) G01N 31/12
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	GB 04.10.2021	IT 09.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
NL 11.08.2021	LU 29.08.2021	(11) 3 376 511	(51) B22F 1/00	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
DK 11.08.2021	CH 31.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LI 31.08.2021	SK 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
SI 11.08.2021	DE 01.03.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
BE 31.08.2021	IE 29.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	MC 02.06.2021	BE 31.10.2021
IT 11.08.2021	FR 11.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LU 19.10.2021	IT 02.06.2021
(11) 3 375 058	(51) H01T 4/04	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FR 31.10.2021	
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 378 165	(51) H04B 3/58
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 25.08.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 25.08.2021	IT 25.08.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LU 24.10.2021	CH 31.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 25.08.2021	FR 25.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LI 31.10.2021		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 376 644	(51) H02K 7/116	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 21.11.2021	SI 21.07.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 21.07.2021	RO 21.07.2021
SI 21.04.2021	AL 21.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 21.07.2021	BE 31.10.2021
LU 26.10.2021	GB 26.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 28.10.2021	IT 21.07.2021
IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 375 454	(51) A61K 39/00	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 378 857	(51) C07D 311/90
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021			EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021				

FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	GB 20.10.2021	CH 31.10.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021			IS 21.11.2021	SI 21.07.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 384 169	(51) F16B 35/06	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	AL 21.07.2021	MC 21.07.2021
LU 18.10.2021	GB 18.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GB 26.10.2021	IT 21.07.2021
FR 31.10.2021		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FR 31.10.2021	
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
(11) 3 379 676	(51) H02J 3/12	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 386 284	(51) B29C 65/16
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LU 07.10.2021	GB 07.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	FR 31.10.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021			PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) 3 384 720	(51) H04W 74/00	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
DE 03.05.2022	LU 25.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BE 31.10.2021	LU 07.10.2021
LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	GB 07.10.2021	IT 05.05.2021
		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 379 893	(51) H04W 76/30	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FR 31.10.2021	
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 386 650	(51) B06B 1/06
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FR 31.10.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021			IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 385 963	(51) H01F 38/14	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
LU 26.10.2021	GB 26.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	LU 28.10.2021	GB 28.10.2021
FR 31.10.2021		SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	IT 14.04.2021	CH 31.10.2021
		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		EE 09.06.2021	IS 09.10.2021		
(11) 3 382 009	(51) G12N 5/10	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 386 740	(51) B29D 22/02
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	GB 14.10.2021	IT 09.06.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FR 31.10.2021		NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 386 025	(51) H01M 10/0587	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021
BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	FR 18.10.2021	
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
(11) 3 382 304	(51) F25D 23/02	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 387 247	(51) F02M 59/36
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FR 31.10.2021		HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 386 265	(51) H04W 4/70	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021				
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021				

SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
IT 05.05.2021	AL 05.05.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GB 24.10.2021	IT 23.06.2021
BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GB 31.10.2021	CH 31.10.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FR 31.10.2021	
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
(11) 3 387 354	(51) F26B 21/02	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 398 541	(51) A61B 17/32
(84) BG 07.10.2021	(84) GR 08.10.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	GB 14.10.2021	IT 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	FR 31.10.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 07.07.2021	IT 07.07.2021			HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
EE 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 3 389 319	(51) H04W 56/00	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LU 20.10.2021	CH 31.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 07.04.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 387 392	(51) G01F 23/292	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	LI 31.10.2021	AL 07.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	IT 07.04.2021	FR 31.10.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 399 190	(51) E02F 9/22
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GB 14.10.2021	CH 31.10.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021			RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	(11) 3 391 273	(51) G06F 21/55	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LU 17.10.2021	GB 17.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
FR 31.10.2021		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SK 11.08.2021	LU 29.08.2021
		IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(11) 3 387 847	(51) H04W 4/00	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	BE 31.08.2021	IE 29.08.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	FR 11.10.2021	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021		
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(11) 3 401 615	(51) F24F 3/14
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GB 12.10.2021	IT 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FR 31.10.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021			IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	(11) 3 391 839	(51) A61B 17/32	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LU 13.10.2021	CH 31.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 3 389 092	(51) H01L 27/146	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FR 31.10.2021	
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 404 220	(51) F01D 25/14
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LU 31.10.2021	GB 31.10.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	FR 31.10.2021		HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021			LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	(11) 3 396 694	(51) H01H 71/02	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
GB 27.10.2021	IT 07.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
FR 31.10.2021		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	RO 05.05.2021	AL 05.05.2021
(11) 3 389 150	(51) H01R 25/00	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GB 19.10.2021	IT 05.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	FR 31.10.2021	
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		

(11) 3 406 493	(51) F15B 15/14	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LU 26.10.2021	CH 31.10.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021		
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 421 769	(51) F02D 45/00
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GB 29.10.2021	IT 14.04.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	FR 31.10.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021			SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 3 417 046	(51) C11D 9/02	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
FR 31.10.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LU 25.08.2021	SK 11.08.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(11) 3 407 302	(51) G06T 7/60	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SI 11.08.2021	BE 31.08.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IE 25.08.2021	IT 11.08.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FR 11.10.2021	
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021		
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	AL 04.08.2021	DE 01.04.2022		
PT 29.11.2021	IS 28.11.2021	BE 30.09.2021	LU 02.09.2021	(11) 3 424 035	(51) G09G 3/20
PL 28.07.2021	SI 28.07.2021	IE 02.09.2021	IT 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SI 04.08.2021	CH 30.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LI 30.09.2021	FR 04.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021			SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
AL 28.07.2021	MC 28.07.2021	(11) 3 417 536	(51) H02M 3/158	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FR 31.10.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) 3 409 008	(51) H04N 5/367	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	BE 30.09.2021	LU 22.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IE 22.09.2021	DK 01.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FR 01.11.2021	
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021		
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LU 27.10.2021	IT 25.08.2021	(11) 3 424 610	(51) B21J 3/00
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021			NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 417 930	(51) B01F 11/00	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
GB 16.10.2021	IT 07.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FR 31.10.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) 3 413 213	(51) G06F 16/957	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	BE 30.09.2021	LU 13.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IE 13.09.2021	DK 01.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	FR 01.11.2021	
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	LU 12.09.2021	IE 12.09.2021		
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(11) 3 432 331	(51) H01G 11/08
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	FR 04.10.2021		FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021			HR 21.07.2021	LT 21.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) 3 419 357	(51) H04W 72/04	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 22.11.2021	IS 21.11.2021
IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) 3 416 441	(51) H04M 3/16	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GB 25.10.2021	FR 31.10.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		

(11) 3 434 318	(51) A61N 1/04	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IE 07.09.2021	SK 18.08.2021	IT 23.06.2021	CH 31.10.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021		
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 451 741	(51) H04W 36/14
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	BE 30.09.2021	LU 07.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	FR 18.10.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021			LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 447 182	(51) D06F 34/30	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
IT 12.05.2021	CH 31.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(11) 3 434 970	(51) F21V 7/22	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 04.08.2021	CH 31.08.2021	IT 18.08.2021	CH 31.10.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LI 31.08.2021	SK 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 25.08.2021	EE 04.08.2021		
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 451 747	(51) H04W 52/14
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 04.08.2021	BE 31.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IE 25.08.2021	SI 04.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FR 04.10.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021			RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) 3 447 932	(51) H04B 7/0452	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
MC 01.09.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
LU 12.10.2021	DK 01.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
FR 01.11.2021		IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	AL 25.08.2021	BE 30.09.2021
(11) 3 438 453	(51) F04B 35/04	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LU 21.09.2021	IE 21.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	FR 25.10.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021		
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	(11) 3 453 925	(51) F16H 59/02
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	GB 17.10.2021	IT 12.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FR 31.10.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 449 636	(51) H04N 21/44	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
LU 16.10.2021	SI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
FR 25.10.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
(11) 3 441 903	(51) G06F 21/62	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LU 08.09.2021	IE 08.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 11.08.2021	LU 18.08.2021	FR 18.10.2021	
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021		
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) 3 454 411	(51) H01Q 1/24
PL 09.06.2021	RS 09.06.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	BE 31.08.2021	IE 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	FR 11.10.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SI 09.06.2021	DK 09.06.2021			LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
AL 09.06.2021	MC 09.06.2021	(11) 3 451 729	(51) H04W 24/02	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
IT 09.06.2021	CH 31.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) 3 445 018	(51) H04W 52/02	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LU 07.09.2021	IE 07.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	FR 18.10.2021	
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021		

(11) 3 454 434	(51) H01R 31/06	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	GB 29.10.2021	IT 28.04.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FR 31.10.2021	
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) 3 460 176	(51) F04D 13/06
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BE 30.09.2021	LU 12.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IE 12.09.2021	IT 04.08.2021	LT 01.09.2021	SE 01.09.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	FR 04.10.2021		RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021			GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
LU 08.09.2021	IE 08.09.2021	(11) 3 457 611	(51) H04L 5/00	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
FR 18.10.2021		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) 3 455 306	(51) C09D 11/023	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	MC 01.09.2021	DE 01.04.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	BE 30.09.2021	LU 21.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	IE 21.09.2021	DK 01.09.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	FR 01.11.2021	
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) 3 460 418	(51) G01F 1/38
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
PL 21.07.2021	SI 21.07.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021			LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
AL 21.07.2021	MC 21.07.2021	(11) 3 457 767	(51) H04W 52/02	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
BE 31.10.2021	LU 06.10.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
GB 21.10.2021	IT 21.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
FR 31.10.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 456 085	(51) H04W 28/24	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	FR 31.10.2021	
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021		
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 3 460 786	(51) G09G 3/3225
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GB 04.10.2021	FR 31.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021			HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 459 835	(51) B62K 11/10	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
LU 28.09.2021	IE 28.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
FR 11.10.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
(11) 3 456 476	(51) B25B 27/00	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	BE 30.09.2021	LU 25.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	IE 25.09.2021	IT 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 461 208	(51) H04W 72/12
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	AL 11.08.2021	DE 01.04.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BE 30.09.2021	LU 18.09.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	IE 18.09.2021	SI 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SK 25.08.2021	LU 28.08.2021	FR 11.10.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021			PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) 3 460 024	(51) C09K 11/06	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021
MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SI 25.08.2021	BE 31.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
IE 28.08.2021	IT 25.08.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 04.08.2021	LU 17.08.2021
FR 25.10.2021		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
		IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) 3 456 848	(51) C14C 1/08	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DE 01.03.2022	BE 31.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	IE 17.08.2021	IT 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SI 04.08.2021	FR 04.10.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021		

(11) 3 461 613	(51) H02K 1/24	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LU 03.10.2021	IT 30.06.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FR 31.10.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021		
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 466 750	(51) B60L 53/14
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GB 02.10.2021	IT 19.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FR 31.10.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
MC 25.08.2021	AL 25.08.2021			NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
BE 30.09.2021	LU 27.09.2021	(11) 3 462 767	(51) H04W 24/08	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
IE 27.09.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
FR 25.10.2021		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021
		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LU 05.10.2021	FR 31.10.2021
		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021		
(11) 3 462 019	(51) F03D 80/30	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 467 128	(51) C22C 33/02
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LU 29.09.2021	IE 29.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	FR 11.10.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LU 15.10.2021	AL 23.06.2021	(11) 3 466 235	(51) A01D 34/73	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021
BE 31.10.2021	IT 23.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	FR 01.11.2021	
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
(11) 3 462 047	(51) F16C 1/10	PL 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 467 299	(51) F02M 61/12
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	LU 01.10.2021	IT 30.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FR 31.10.2021		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) 3 466 237	(51) A01D 34/82	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021
BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021
FR 31.10.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
		PL 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 467 387	(51) F24C 15/20
(11) 3 462 056	(51) F16G 5/16	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LU 05.10.2021	IT 30.06.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FR 31.10.2021		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 466 695	(51) B41J 2/175	MC 01.09.2021	BE 30.09.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 17.09.2021	IE 17.09.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
LU 06.09.2021	IE 06.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 01.09.2021	CH 30.09.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LI 30.09.2021	FR 01.11.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
FR 18.10.2021		PL 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 467 414	(51) F25D 23/02
		SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(11) 3 462 542	(51) H01Q 9/04	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021		
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021				
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021				

SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
DK 04.08.2021	CH 31.08.2021	(11) 3 467 982	(51) H02H 3/093	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LI 31.08.2021	LU 17.08.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021
AL 04.08.2021	BE 31.08.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	AL 26.05.2021	MC 26.05.2021
IE 17.08.2021	IT 04.08.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021
SI 04.08.2021	FR 04.10.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 467 443	(51) G01D 5/244	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 468 241	(51) H04W 12/041
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	LU 04.10.2021	CH 31.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 468 016	(51) H02K 24/00	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	AL 25.08.2021	BE 30.09.2021
IT 18.08.2021	CH 31.10.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LU 19.09.2021	IE 19.09.2021
LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(11) 3 467 455	(51) G01G 3/14	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FR 25.10.2021	
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 468 256	(51) H04W 48/16
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LU 09.10.2021	GB 09.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 16.06.2021	RS 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	FR 31.10.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 468 146	(51) H04L 29/06	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 16.06.2021	BE 31.10.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LU 08.10.2021	IT 16.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
FR 31.10.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LU 11.10.2021	GB 11.10.2021
(11) 3 467 830	(51) G11B 27/031	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 469 877	(51) A01D 41/14
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LU 04.10.2021	IT 18.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 468 206	(51) H04L 29/08	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 09.06.2021	DK 09.06.2021
IT 25.08.2021	CH 31.10.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	AL 09.06.2021	MC 09.06.2021
LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
(11) 3 467 938	(51) H01Q 9/26	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IT 09.06.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 470 182	(51) B25J 9/16
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 05.10.2021	CH 31.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 468 225	(51) H04R 5/02	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
BE 31.10.2021	LU 02.10.2021			SK 10.03.2021	SM 10.03.2021

SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	SI 09.06.2021	DK 09.06.2021
MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	AL 09.06.2021	MC 09.06.2021
LU 10.10.2021	CH 31.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	IT 09.06.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 470 308	(51) B62D 25/08	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 471 224	(51) H02G 1/12
BG 24.05.2021	(84) CZ 24.02.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 18.08.2021	BE 30.09.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 11.09.2021	IE 11.09.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IT 18.08.2021	CH 30.09.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LI 30.09.2021	FR 18.10.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 471 073	(51) G08B 21/08	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LU 12.10.2021	CH 31.10.2021
LU 09.10.2021	CH 31.10.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 471 268	(51) H03F 3/195
(11) 3 470 359	(51) B66B 15/02	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 17.03.2021	GR 18.06.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LU 02.10.2021	SI 25.08.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 471 138	(51) H01L 23/373	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021
MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LU 15.10.2021	CH 31.10.2021
LU 11.10.2021	IT 18.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 471 514	(51) H05B 47/155
LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 470 850	(51) G01N 35/00	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(11) 3 471 141	(51) H01L 25/075	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
RO 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SK 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 02.10.2021	CH 31.10.2021
IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 473 076	(51) A01D 41/14
GB 27.10.2021	CH 31.10.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(11) 3 470 930	(51) G03G 15/20	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GB 21.10.2021	IT 21.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FR 31.10.2021	(11) 3 471 221	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(51) H01S 5/02	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IT 02.06.2021	CH 31.10.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 09.06.2021	ES 09.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	HR 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 473 112	(51) A24B 3/14
IT 25.08.2021	CH 31.10.2021	LV 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 09.09.2021	NL 09.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 471 056	(51) G06T 7/11	RS 09.06.2021	PL 09.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SM 09.06.2021	SE 09.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	SK 09.06.2021	RO 09.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021

NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 473 223	(51) A61F 13/49	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	MC 09.06.2021	BE 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 09.10.2021	CH 31.10.2021
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021		
(11) 3 473 113	(51) A24B 3/14	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 473 768	(51) D06P 5/00
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 23.10.2021	IT 11.08.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	GR 02.12.2021	CH 31.10.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LI 31.10.2021	AT 01.09.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 473 369	(51) B23K 9/20	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
LU 17.10.2021	CH 31.10.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	DE 03.05.2022	BE 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LU 22.10.2021	DK 01.09.2021
		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SI 01.09.2021	FR 01.11.2021
		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021		
(11) 3 473 130	(51) A45C 11/00	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 473 799	(51) E21B 19/16
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	IT 02.06.2021	CH 31.10.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021			RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 473 377	(51) B23Q 15/22	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021
BE 30.09.2021	LU 22.09.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LU 15.10.2021	IT 14.04.2021
IE 22.09.2021	IT 04.08.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	FR 31.10.2021	
FR 04.10.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021		
		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(11) 3 473 847	(51) F03D 1/02
(11) 3 473 146	(51) A47J 31/36	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LU 19.10.2021	CH 31.10.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 473 442	(51) B33Y 30/00	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	IT 21.04.2021	CH 31.10.2021
FR 31.10.2021		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
(11) 3 473 222	(51) A61F 13/49	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 473 851	(51) F03D 7/04
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 20.10.2021	GB 20.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	FR 31.10.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 473 572	(51) B65H 51/20	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
MC 04.08.2021	BE 31.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021
LU 23.10.2021	IT 04.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
SI 04.08.2021	CH 31.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LU 16.10.2021	CH 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 09.06.2021	RS 09.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		SE 09.06.2021	SM 09.06.2021		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 473 943 | (51) F24F 5/00 | RS 10.03.2021 | SE 10.03.2021 | (11) 3 476 202 | (51) A01D 75/28 |
| (84) BG 02.09.2021 | (84) CZ 02.06.2021 | SK 10.03.2021 | SM 10.03.2021 | (84) AT 09.06.2021 | (84) BG 09.09.2021 |
| ES 02.06.2021 | FI 02.06.2021 | SI 10.03.2021 | IT 10.03.2021 | CZ 09.06.2021 | ES 09.06.2021 |
| GR 03.09.2021 | HR 02.06.2021 | MC 10.03.2021 | BE 31.10.2021 | FI 09.06.2021 | GR 10.09.2021 |
| LT 02.06.2021 | LV 02.06.2021 | LU 18.10.2021 | GB 18.10.2021 | HR 09.06.2021 | LT 09.06.2021 |
| NL 02.06.2021 | NO 02.09.2021 | CH 31.10.2021 | LI 31.10.2021 | LV 09.06.2021 | NL 09.06.2021 |
| PL 02.06.2021 | PT 04.10.2021 | FR 31.10.2021 | | NO 09.09.2021 | PL 09.06.2021 |
| RS 02.06.2021 | SE 02.06.2021 | | | PT 11.10.2021 | RS 09.06.2021 |
| SM 02.06.2021 | RO 02.06.2021 | (11) 3 474 504 | (51) H04L 12/803 | SE 09.06.2021 | SM 09.06.2021 |
| SK 02.06.2021 | EE 02.06.2021 | (84) AT 28.04.2021 | (84) BG 28.07.2021 | RO 09.06.2021 | SK 09.06.2021 |
| IS 02.10.2021 | SI 02.06.2021 | CZ 28.04.2021 | DK 28.04.2021 | EE 09.06.2021 | IS 09.10.2021 |
| DK 02.06.2021 | AL 02.06.2021 | ES 28.04.2021 | FI 28.04.2021 | DK 09.06.2021 | AL 09.06.2021 |
| MC 02.06.2021 | BE 31.10.2021 | GR 29.07.2021 | HR 28.04.2021 | SI 09.06.2021 | MC 09.06.2021 |
| LU 15.10.2021 | IT 02.06.2021 | IS 28.08.2021 | LT 28.04.2021 | BE 31.10.2021 | LU 25.10.2021 |
| FR 31.10.2021 | | LV 28.04.2021 | NL 28.04.2021 | IT 09.06.2021 | CH 31.10.2021 |
| | | NO 28.07.2021 | PL 28.04.2021 | LI 31.10.2021 | FR 31.10.2021 |
| | | PT 30.08.2021 | RS 28.04.2021 | | |
| (11) 3 473 996 | (51) G01M 17/02 | SE 28.04.2021 | SM 28.04.2021 | (11) 3 476 254 | (51) A47C 1/032 |
| (84) AT 07.04.2021 | (84) BG 07.07.2021 | RO 28.04.2021 | SK 28.04.2021 | (84) BG 09.09.2021 | (84) CZ 09.06.2021 |
| CZ 07.04.2021 | DK 07.04.2021 | EE 28.04.2021 | AL 28.04.2021 | ES 09.06.2021 | FI 09.06.2021 |
| EE 07.04.2021 | ES 07.04.2021 | SI 28.04.2021 | MC 28.04.2021 | GR 10.09.2021 | HR 09.06.2021 |
| FI 07.04.2021 | GR 08.07.2021 | BE 31.10.2021 | LU 22.10.2021 | IS 09.10.2021 | LT 09.06.2021 |
| HR 07.04.2021 | IS 07.08.2021 | IT 28.04.2021 | CH 31.10.2021 | LV 09.06.2021 | NL 09.06.2021 |
| LT 07.04.2021 | LV 07.04.2021 | LI 31.10.2021 | FR 31.10.2021 | NO 09.09.2021 | PT 11.10.2021 |
| NL 07.04.2021 | NO 07.07.2021 | | | RS 09.06.2021 | SM 09.06.2021 |
| PL 07.04.2021 | PT 09.08.2021 | (11) 3 474 517 | (51) H04L 29/08 | RO 09.06.2021 | SK 09.06.2021 |
| RS 07.04.2021 | SE 07.04.2021 | (84) AT 05.05.2021 | (84) BG 05.08.2021 | EE 09.06.2021 | DK 09.06.2021 |
| SM 07.04.2021 | RO 07.04.2021 | CZ 05.05.2021 | DK 05.05.2021 | AL 09.06.2021 | SI 09.06.2021 |
| SK 07.04.2021 | AL 07.04.2021 | ES 05.05.2021 | FI 05.05.2021 | MC 09.06.2021 | BE 31.10.2021 |
| SI 07.04.2021 | MC 07.04.2021 | GR 06.08.2021 | HR 05.05.2021 | LU 25.10.2021 | GB 25.10.2021 |
| BE 31.10.2021 | LU 02.10.2021 | IS 05.09.2021 | LT 05.05.2021 | IT 09.06.2021 | CH 31.10.2021 |
| IT 07.04.2021 | CH 31.10.2021 | LV 05.05.2021 | NL 05.05.2021 | LI 31.10.2021 | FR 31.10.2021 |
| LI 31.10.2021 | FR 31.10.2021 | NO 05.08.2021 | PL 05.05.2021 | | |
| | | PT 06.09.2021 | RS 05.05.2021 | (11) 3 476 340 | (51) A61B 17/70 |
| (11) 3 474 096 | (51) G05B 19/042 | SE 05.05.2021 | SM 05.05.2021 | (84) AT 02.06.2021 | (84) BG 02.09.2021 |
| (84) AT 05.05.2021 | (84) BG 05.08.2021 | RO 05.05.2021 | SK 05.05.2021 | CZ 02.06.2021 | ES 02.06.2021 |
| CZ 05.05.2021 | DK 05.05.2021 | EE 05.05.2021 | AL 05.05.2021 | FI 02.06.2021 | GR 03.09.2021 |
| EE 05.05.2021 | ES 05.05.2021 | SI 05.05.2021 | MC 05.05.2021 | HR 02.06.2021 | IS 02.10.2021 |
| FI 05.05.2021 | GR 06.08.2021 | BE 31.10.2021 | LU 16.10.2021 | LT 02.06.2021 | LV 02.06.2021 |
| HR 05.05.2021 | IS 05.09.2021 | IT 05.05.2021 | CH 31.10.2021 | NL 02.06.2021 | NO 02.09.2021 |
| LT 05.05.2021 | LV 05.05.2021 | LI 31.10.2021 | FR 31.10.2021 | PL 02.06.2021 | PT 04.10.2021 |
| NL 05.05.2021 | NO 05.08.2021 | | | RS 02.06.2021 | SE 02.06.2021 |
| PL 05.05.2021 | PT 06.09.2021 | (11) 3 474 531 | (51) H04N 1/60 | SM 02.06.2021 | RO 02.06.2021 |
| RS 05.05.2021 | SE 05.05.2021 | (84) AT 25.08.2021 | (84) BG 25.11.2021 | SK 02.06.2021 | EE 02.06.2021 |
| SM 05.05.2021 | RO 05.05.2021 | ES 25.08.2021 | FI 25.08.2021 | DK 02.06.2021 | AL 02.06.2021 |
| SK 05.05.2021 | AL 05.05.2021 | LT 25.08.2021 | NO 25.11.2021 | SI 02.06.2021 | MC 02.06.2021 |
| SI 05.05.2021 | MC 05.05.2021 | PL 25.08.2021 | SE 25.08.2021 | BE 31.10.2021 | LU 25.10.2021 |
| BE 31.10.2021 | LU 18.10.2021 | RS 25.08.2021 | PT 27.12.2021 | IT 02.06.2021 | FR 31.10.2021 |
| GB 18.10.2021 | CH 31.10.2021 | HR 25.08.2021 | LV 25.08.2021 | | |
| LI 31.10.2021 | FR 31.10.2021 | IS 25.12.2021 | GR 26.11.2021 | (11) 3 476 465 | (51) B01D 65/08 |
| | | NL 25.08.2021 | DK 25.08.2021 | (84) AL 17.02.2021 | (84) AT 17.02.2021 |
| (11) 3 474 109 | (51) G05D 1/10 | SK 25.08.2021 | LU 18.10.2021 | BG 17.05.2021 | CZ 17.02.2021 |
| (84) AT 14.07.2021 | (84) BG 14.10.2021 | EE 25.08.2021 | CZ 25.08.2021 | DK 17.02.2021 | EE 17.02.2021 |
| ES 14.07.2021 | FI 14.07.2021 | RO 25.08.2021 | SM 25.08.2021 | ES 17.02.2021 | FI 17.02.2021 |
| GR 15.10.2021 | LT 14.07.2021 | AL 25.08.2021 | MC 25.08.2021 | GR 18.05.2021 | HR 17.02.2021 |
| LV 14.07.2021 | NL 14.07.2021 | BE 31.10.2021 | IT 25.08.2021 | IS 17.06.2021 | LT 17.02.2021 |
| NO 14.10.2021 | PL 14.07.2021 | SI 25.08.2021 | CH 31.10.2021 | LV 17.02.2021 | NL 17.02.2021 |
| PT 15.11.2021 | RS 14.07.2021 | LI 31.10.2021 | FR 25.10.2021 | NO 17.05.2021 | PL 17.02.2021 |
| SE 14.07.2021 | HR 14.07.2021 | | | PT 17.06.2021 | RO 17.02.2021 |
| IS 14.11.2021 | DK 14.07.2021 | (11) 3 474 565 | (51) H04Q 11/00 | RS 17.02.2021 | SE 17.02.2021 |
| SK 14.07.2021 | EE 14.07.2021 | (84) AT 07.07.2021 | (84) BG 07.10.2021 | SK 17.02.2021 | SM 17.02.2021 |
| CZ 14.07.2021 | RO 14.07.2021 | ES 07.07.2021 | FI 07.07.2021 | SI 17.02.2021 | IT 17.02.2021 |
| SM 14.07.2021 | AL 14.07.2021 | GR 08.10.2021 | HR 07.07.2021 | MC 17.02.2021 | BE 31.10.2021 |
| SI 14.07.2021 | MC 14.07.2021 | IS 07.11.2021 | LT 07.07.2021 | LU 26.10.2021 | CH 31.10.2021 |
| BE 31.10.2021 | LU 09.10.2021 | LV 07.07.2021 | NL 07.07.2021 | LI 31.10.2021 | FR 31.10.2021 |
| IT 14.07.2021 | FR 31.10.2021 | NO 07.10.2021 | PT 08.11.2021 | | |
| | | RS 07.07.2021 | SE 07.07.2021 | (11) 3 476 534 | (51) B23Q 11/00 |
| (11) 3 474 443 | (51) H03F 1/02 | PL 07.07.2021 | DK 07.07.2021 | (84) BG 21.10.2021 | (84) ES 21.07.2021 |
| (84) AL 10.03.2021 | (84) AT 10.03.2021 | SK 07.07.2021 | EE 07.07.2021 | FI 21.07.2021 | GR 22.10.2021 |
| BG 10.06.2021 | CZ 10.03.2021 | CZ 07.07.2021 | RO 07.07.2021 | LT 21.07.2021 | LV 21.07.2021 |
| DK 10.03.2021 | EE 10.03.2021 | SM 07.07.2021 | AL 07.07.2021 | NL 21.07.2021 | NO 21.10.2021 |
| ES 10.03.2021 | FI 10.03.2021 | SI 07.07.2021 | MC 07.07.2021 | PT 22.11.2021 | RS 21.07.2021 |
| GR 11.06.2021 | HR 10.03.2021 | BE 31.10.2021 | LU 17.10.2021 | SE 21.07.2021 | HR 21.07.2021 |
| IS 10.07.2021 | LT 10.03.2021 | IT 07.07.2021 | CH 31.10.2021 | IS 21.11.2021 | DK 21.07.2021 |
| LV 10.03.2021 | NL 10.03.2021 | LI 31.10.2021 | FR 31.10.2021 | SK 21.07.2021 | EE 21.07.2021 |
| NO 10.06.2021 | PL 10.03.2021 | | | CZ 21.07.2021 | RO 21.07.2021 |
| PT 12.07.2021 | RO 10.03.2021 | | | | |

SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 477 090	(51) F02M 35/16	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
FR 31.10.2021		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 07.04.2021	AL 07.04.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 07.04.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 476 639	(51) B60K 11/06	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LU 17.10.2021	IT 07.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 477 699	(51) H01L 25/075
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LU 25.10.2021	GB 25.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	FR 31.10.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 477 174	(51) F16L 5/04	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
		PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
(11) 3 476 691	(51) B62B 5/08	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	IT 07.04.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021		
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) 3 477 703	(51) H01L 27/146
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	MC 21.07.2021	BE 31.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LU 11.10.2021	IT 21.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	FR 31.10.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 477 229	(51) F25D 21/06	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IT 05.05.2021	CH 31.10.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LU 17.10.2021	IT 31.03.2021
(11) 3 476 714	(51) B64C 1/12	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FR 31.10.2021	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 477 707	(51) H01L 31/02
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SK 28.04.2021	AL 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021			NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(11) 3 477 257	(51) G01B 21/02	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
MC 07.04.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LU 23.10.2021	IT 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 05.05.2021	AL 05.05.2021
FR 31.10.2021		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
		IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
(11) 3 476 990	(51) D04B 27/26	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	GB 25.10.2021	IT 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FR 31.10.2021	
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021		
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 477 766	(51) H01Q 1/12
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	EE 19.05.2021	LU 31.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	MC 19.05.2021	BE 31.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	IT 19.05.2021	CH 31.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 477 465	(51) G06F 3/12	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
MC 05.05.2021	BE 31.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
LU 25.10.2021	GB 25.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
FR 31.10.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
				BE 31.10.2021	LU 24.10.2021

IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LU 15.09.2021	IE 15.09.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 01.09.2021	CH 30.09.2021
(11) 3 477 774	(51) H01R 4/18	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LI 30.09.2021	FR 01.11.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 478 880	(51) D01F 6/46
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GB 31.10.2021	CH 31.10.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 477 908	(51) H04L 29/06	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
BE 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
LU 11.10.2021	CH 31.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GB 27.10.2021	CH 31.10.2021
LI 31.10.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 477 793	(51) H01R 25/14	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) 3 479 513	(51) H04L 5/00
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SK 11.08.2021	LU 21.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	DE 01.03.2022	BE 31.08.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	IE 21.08.2021	IT 11.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SI 11.08.2021	FR 11.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SI 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 477 960	(51) H04Q 1/14	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021
MC 07.04.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 28.09.2021	IE 28.09.2021
LU 12.10.2021	IT 07.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
FR 31.10.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FR 18.10.2021	
(11) 3 477 819	(51) H02K 1/14	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 3 479 610	(51) H04W 36/00
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LU 24.10.2021	IT 25.08.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 478 047	(51) H05K 13/08	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
LU 26.10.2021	GB 26.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FR 31.10.2021	
FR 31.10.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 479 719	(51) A44B 11/25
		IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 477 833	(51) H02K 33/16	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	FR 31.10.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 478 480	(51) B29C 65/08	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LU 30.10.2021	IT 31.03.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 29.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FR 31.10.2021	
IT 05.05.2021	CH 31.10.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 479 869	(51) A61N 1/04
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(11) 3 477 853	(51) H03F 1/02	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 01.09.2021	BE 30.09.2021		
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021				

LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 04.08.2021	CH 31.10.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 480 829	(51) H01B 7/295	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LU 18.10.2021	IT 02.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LU 16.10.2021	IT 18.08.2021
FR 31.10.2021		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021
		SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LI 31.10.2021	FR 18.10.2021
(11) 3 480 025	(51) B41J 29/377	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 481 328	(51) A61C 13/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	IT 09.06.2021	CH 31.10.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 480 897	(51) H01R 13/00	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	BE 30.09.2021	LU 01.09.2021
SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IE 01.09.2021	DK 01.09.2021
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	SI 01.09.2021	FR 01.11.2021
LU 29.10.2021	CH 31.10.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021		
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 481 692	(51) H04N 5/232
		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 480 084	(51) B62D 21/15	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	FR 31.10.2021		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) 3 480 958	(51) H03M 13/05	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	EE 19.05.2021	SI 19.05.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	AL 19.05.2021	MC 19.05.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	GB 13.10.2021	IT 19.05.2021
BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IT 14.07.2021	CH 31.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FR 31.10.2021	
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 482 032	(51) E21B 19/07
		SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 3 480 373	(51) E02F 3/96	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	BE 30.09.2021	LU 14.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IE 14.09.2021	IT 04.08.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	FR 04.10.2021		IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 481 154	(51) H05B 45/10	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	IS 10.06.2021	LT 10.02.2021	LU 06.10.2021	FR 31.10.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 10.02.2021	NL 10.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	NO 10.05.2021	PL 10.02.2021		
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 11.06.2021	RO 10.02.2021	(11) 3 482 859	(51) B23D 59/00
FR 31.10.2021		RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		SK 10.02.2021	SM 10.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 480 508	(51) F16N 13/10	SI 10.02.2021	IT 10.02.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 10.02.2021	BE 31.10.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	LU 16.10.2021	CH 31.10.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 481 166	(51) H05K 7/14	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
GR 05.11.2021	EE 04.08.2021			LU 08.10.2021	FR 31.10.2021
SK 04.08.2021	RO 04.08.2021				
CZ 04.08.2021	AL 04.08.2021				
SM 04.08.2021	BE 31.10.2021				
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021				
LU 25.10.2021					

- (11) **3 483 554** (51) **G01C 1/02** GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021 CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021 SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 BE 31.10.2021 LU 04.10.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021 IT 11.08.2021 CH 31.10.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 LI 31.10.2021 FR 11.10.2021
- (11) **3 483 917** (51) **H01J 37/32** (11) **3 485 770** (51) **A47J 31/18**
(84) FR 31.10.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 BE 31.10.2021
LU 18.10.2021 IT 21.04.2021
FR 31.10.2021
- (11) **3 484 202** (51) **H04L 12/801** (11) **3 486 158** (51) **B63B 35/44**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) BG 21.07.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 DK 21.04.2021 DK 21.04.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 EE 07.07.2021 EE 07.07.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 RO 07.07.2021 RO 07.07.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021 AL 07.07.2021 AL 07.07.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 MC 07.07.2021 MC 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 LU 17.10.2021 LU 17.10.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 CH 31.10.2021 CH 31.10.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 21.04.2021 RO 21.04.2021
CZ 07.07.2021 SI 07.07.2021 LV 21.04.2021 LV 21.04.2021
SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 PL 21.04.2021 PL 21.04.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021 RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
BE 31.10.2021 LU 17.10.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
IT 07.07.2021 CH 31.10.2021 SM 21.04.2021 EE 21.04.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021 CH 31.10.2021 LI 31.10.2021
FR 31.10.2021
- (11) **3 484 244** (51) **H05B 6/12** (11) **3 487 032** (51) **H02J 7/00**
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021 ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021 RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021 SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021 IS 09.10.2021 DK 09.06.2021
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021 LT 09.06.2021 SI 09.06.2021
BE 31.10.2021 LU 16.10.2021 NL 09.06.2021 BE 31.10.2021
IT 23.06.2021 CH 31.10.2021 PL 09.06.2021 IT 09.06.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
- (11) **3 485 362** (51) **G06F 3/06** (11) **3 487 034** (51) **H02J 7/35**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021 NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021 RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021 IT 21.04.2021 LU 14.10.2021
BE 31.10.2021 LU 04.10.2021 IT 21.04.2021 CH 31.10.2021
IT 11.08.2021 CH 31.10.2021 LI 31.10.2021 FR 31.10.2021
LI 31.10.2021 FR 11.10.2021
- (11) **3 485 363** (51) **G06F 3/06** (11) **3 489 287** (51) **H04W 16/14**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
PT 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
GR 12.11.2021 SK 11.08.2021 SK 01.09.2021 LU 13.09.2021
DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
EE 11.08.2021 RO 11.08.2021
- (11) **3 487 061** (51) **H02N 2/12** (11) **3 489 523** (51) **F04D 29/28**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021 ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021 GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021 PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021 RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021 IS 28.11.2021 SK 28.07.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021 DK 28.07.2021 CZ 28.07.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021 EE 28.07.2021 SM 28.07.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021 RO 28.07.2021 SI 28.07.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021 AL 28.07.2021 SI 28.07.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021 GR 29.10.2021 LT 28.07.2021
BE 31.10.2021 LU 17.10.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021
IT 12.05.2021 CH 31.10.2021 PL 28.07.2021 PT 29.11.2021
LI 31.10.2021 FR 31.10.2021 RS 28.07.2021 SE 28.07.2021
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021 DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
AL 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021 BE 31.10.2021
LU 15.10.2021 IT 28.07.2021 LI 31.10.2021
- (11) **3 489 632** (51) **G01F 1/30** (11) **3 489 744** (51) **G02F 1/1335**
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021 PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021 IS 11.12.2021 GR 12.11.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021 NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021 RO 11.08.2021 RO 11.08.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021 AL 11.08.2021 BE 31.10.2021
MC 14.07.2021 LU 01.10.2021 CH 31.10.2021 CH 31.10.2021
IT 14.07.2021 CH 31.10.2021 FR 31.10.2021

PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(11) 3 494 659	(51) H04L 5/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 01.09.2021	DE 01.04.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BE 30.09.2021	IE 13.09.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
FR 01.11.2021		SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	LU 23.10.2021	IT 31.03.2021
		PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 492 142	(51) A61N 1/372	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FR 31.10.2021	
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021		
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 3 496 321	(51) H04L 5/00
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	GB 14.10.2021	IT 14.07.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FR 31.10.2021		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021			LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 494 710	(51) H04R 9/02	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
MC 02.06.2021	BE 31.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SK 04.08.2021	LU 21.08.2021
LU 09.10.2021	IT 02.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
FR 31.10.2021		NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) 3 492 861	(51) G01B 11/25	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SI 04.08.2021	BE 31.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	IE 21.08.2021	IT 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FR 04.10.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 3 496 332	(51) H04L 9/32
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021			NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 495 545	(51) D06F 33/34	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
LU 20.09.2021	IE 20.09.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
FR 04.10.2021		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LU 15.10.2021	IT 30.06.2021
(11) 3 493 370	(51) H02K 1/18	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	FR 31.10.2021	
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021		
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	(11) 3 496 368	(51) H04L 29/08
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IT 12.05.2021	CH 31.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 495 755	(51) F25B 43/00	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
FR 18.10.2021		IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	BE 30.09.2021	LU 25.09.2021
		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	IE 25.09.2021	DK 01.09.2021
(11) 3 493 442	(51) H04L 1/00	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FR 01.11.2021	
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	(11) 3 496 440	(51) H04L 5/00
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LU 17.10.2021	GB 17.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	FR 31.10.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021			HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 3 496 188	(51) H01M 4/133	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
FR 04.10.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021

SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 498 553	(51) B60W 30/06	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
IT 07.04.2021	CH 31.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) 3 496 509	(51) H05B 6/06	LV 26.09.2021	LT 26.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	IS 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	BE 30.09.2021	LU 25.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	IE 25.09.2021	IT 18.08.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	FR 18.10.2021	
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021		
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	(11) 3 501 026	(51) G10L 21/028
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	GB 18.10.2021	IT 26.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021			LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
MC 23.06.2021	BE 31.10.2021			SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LU 10.10.2021	IT 23.06.2021	(11) 3 499 178	(51) G01B 11/24	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
FR 31.10.2021		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) 3 497 593	(51) G06F 16/2455	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	AL 25.08.2021	BE 30.09.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	LU 01.09.2021	IE 01.09.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	FR 25.10.2021	
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021		
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021	(11) 3 501 198	(51) H04W 24/02
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021			ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
BE 30.09.2021	LU 22.09.2021	(11) 3 500 409	(51) B26B 25/00	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
IE 22.09.2021	IT 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
FR 18.10.2021		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(11) 3 497 885	(51) H04L 12/26	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LU 20.10.2021	IT 14.04.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	DE 01.03.2022	SK 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LU 11.08.2021	EE 04.08.2021	FR 31.10.2021	
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) 3 501 468	(51) A61G 5/02
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 11.08.2021	LU 15.08.2021	BE 31.08.2021	IE 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	IT 04.08.2021	FR 04.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 500 510	(51) B65G 47/90	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SI 11.08.2021	DE 01.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
BE 31.08.2021	IT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
FR 11.10.2021		GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(11) 3 498 132	(51) B60N 2/015	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SK 04.08.2021	LU 17.08.2021	FR 01.11.2021	
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021		
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 3 501 839	(51) B42D 25/36
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	BE 31.08.2021	IE 17.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
SK 04.08.2021	LU 09.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021			SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 3 500 735	(51) F01L 1/18	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
BE 31.08.2021	IE 09.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
FR 04.10.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
				RO 11.08.2021	SM 11.08.2021

MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 503 660	(51) H04W 74/08	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
BE 30.09.2021	LU 28.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
IE 28.09.2021	IT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SI 11.08.2021	FR 11.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
(11) 3 501 919	(51) B60S 1/48	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	GB 11.10.2021	IT 16.06.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	SK 11.08.2021	LU 16.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) 3 506 034	(51) G05B 23/02
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SI 11.08.2021	BE 31.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	IE 16.08.2021	IT 11.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	FR 11.10.2021		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
BE 30.09.2021	LU 29.09.2021	(11) 3 503 861	(51) A61H 1/02	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
IE 29.09.2021	IT 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
FR 11.10.2021		GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) 3 503 424	(51) H04B 7/04	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021		
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AL 11.08.2021	DE 01.04.2022	(11) 3 506 140	(51) G06F 21/56
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	BE 30.09.2021	LU 19.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 18.08.2021	LU 21.08.2021	IE 19.09.2021	IT 11.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SI 11.08.2021	CH 30.09.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 504 814	(51) H04L 1/00	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
SI 18.08.2021	BE 31.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
IE 21.08.2021	IT 18.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
FR 18.10.2021		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
(11) 3 503 646	(51) H04W 72/04	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	EE 14.04.2021	LU 02.10.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	IT 14.04.2021	CH 31.10.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021		
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 506 669	(51) H04W 12/06
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SI 17.03.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 505 655	(51) G23C 22/36	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LI 31.10.2021	IT 17.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LU 27.10.2021	MC 17.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
BE 31.10.2021	GB 27.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FR 31.10.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 503 657	(51) H04W 72/12	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SM 31.03.2021	CH 31.10.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.10.2021	SI 31.03.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SK 11.08.2021	LU 22.08.2021	LU 27.10.2021	GB 27.10.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	IT 31.03.2021	FR 31.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021		
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 11.08.2021	DE 01.03.2022	(11) 3 506 803	(51) A47C 27/06
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	BE 31.08.2021	IE 22.08.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	FR 11.10.2021		LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 505 738	(51) F02B 37/16	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
LU 14.09.2021	IE 14.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 14.07.2021	RO 14.07.2021
FR 01.11.2021		HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
				SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
				BE 31.10.2021	LU 05.10.2021

CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	GB 11.10.2021	IT 07.07.2021
FR 31.10.2021		SK 04.08.2021	LU 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 507 260	(51) C04B 28/02	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	FR 31.10.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 3 509 713	(51) A63B 69/00
FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 04.08.2021	DE 01.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 31.08.2021	IE 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	FR 04.10.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 508 645	(51) D06F 29/00	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
AL 11.08.2021	DE 01.04.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SK 25.08.2021	LU 07.09.2021
BE 30.09.2021	LU 01.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
IE 01.09.2021	IT 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SI 11.08.2021	CH 30.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021
LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SI 25.08.2021	BE 30.09.2021
(11) 3 507 453	(51) E21B 47/06	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IE 07.09.2021	IT 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 25.08.2021	LU 29.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
ES 25.08.2021	HR 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FR 25.10.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021		
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 510 804	(51) H04W 16/12
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	SI 25.08.2021	BE 30.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 25.08.2021	SK 25.08.2021	IE 29.09.2021	IT 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) 3 508 718	(51) F03D 1/06	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
BE 30.09.2021	LU 04.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
IE 04.09.2021	IT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
SI 25.08.2021	CH 30.09.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 18.08.2021	CH 31.08.2021
LI 30.09.2021	FR 25.10.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LI 31.08.2021	SK 18.08.2021
(11) 3 507 540	(51) F16M 13/02	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LU 30.08.2021	EE 18.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	BE 31.08.2021	IT 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	DE 01.04.2022	BE 30.09.2021	FR 18.10.2021	
LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	LU 05.09.2021	IE 05.09.2021		
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) 3 511 386	(51) C09J 123/26
LU 11.08.2021	EE 04.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FR 25.10.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021			LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
AL 04.08.2021	BE 31.08.2021	(11) 3 508 945	(51) G06F 1/16	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
IE 11.08.2021	IT 04.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
SI 04.08.2021	FR 04.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) 3 508 606	(51) C22C 38/06	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	AL 25.08.2021	BE 30.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LU 07.09.2021	IE 07.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	FR 25.10.2021	
SK 25.08.2021	LU 29.08.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021		
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 511 538	(51) F01L 1/356
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FR 31.10.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 25.08.2021	AL 25.08.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DE 01.03.2022	BE 31.08.2021	(11) 3 509 361	(51) H04W 52/14	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IE 29.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FR 25.10.2021		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 508 607	(51) C22C 38/26	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	PT 02.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	RS 31.03.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	SK 31.03.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PL 07.07.2021	EE 07.07.2021	EE 07.07.2021	SI 31.03.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SK 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 31.03.2021	BE 31.10.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	CZ 07.07.2021	AL 07.07.2021	MC 31.03.2021	GB 28.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SM 07.07.2021	MC 07.07.2021	LU 28.10.2021	CH 31.10.2021
		SI 07.07.2021	LU 11.10.2021	IT 31.03.2021	FR 31.10.2021
		BE 31.10.2021		LI 31.10.2021	

(11) 3 512 055	(51) H02B 1/20	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 3 513 525	(51) H04L 9/08
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SK 11.08.2021	LU 22.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	BE 31.08.2021	IE 22.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
EE 26.05.2021	CH 31.10.2021			GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
LI 31.10.2021	LU 10.10.2021	(11) 3 512 706	(51) B41J 2/14	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
MC 26.05.2021	BE 31.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GB 10.10.2021	IT 26.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
FR 31.10.2021		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	BE 30.09.2021	LU 29.09.2021
(11) 3 512 158	(51) H04L 9/12	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IE 29.09.2021	IT 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	FR 25.10.2021	
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 513 633	(51) H05K 5/00
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	DK 23.06.2021	LU 05.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	MC 23.06.2021	BE 31.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 18.08.2021	LU 31.08.2021			PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 512 736	(51) B60L 53/16	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
DE 01.03.2022	BE 31.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
IE 31.08.2021	IT 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
SI 18.08.2021	FR 18.10.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	DE 01.04.2022	BE 30.09.2021
		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LU 12.09.2021	IE 12.09.2021
(11) 3 512 267	(51) H04W 56/00	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	FR 01.11.2021	
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 514 029	(51) B60W 10/08
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 30.09.2021	LU 14.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IE 14.09.2021	IT 18.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 18.08.2021	FR 18.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 513 378	(51) G06T 7/00	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
GB 13.10.2021	CH 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	BE 30.09.2021	LU 16.09.2021
(11) 3 512 290	(51) H04W 72/12	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IE 16.09.2021	DK 01.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FR 01.11.2021	
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021		
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 514 196	(51) C08G 85/00
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LU 23.10.2021	CH 31.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 513 456	(51) H01Q 3/00	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
AL 25.08.2021	BE 30.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LU 27.09.2021	IE 27.09.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FR 25.10.2021		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 512 315	(51) H05K 3/46	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	FR 31.10.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021				

(11) 3 514 197	(51) C08G 85/00	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 18.08.2021	CH 30.09.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	DE 01.04.2022	SK 01.09.2021	LI 30.09.2021	FR 18.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 3 516 479	(51) G06F 3/01
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LU 28.09.2021	IE 28.09.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SI 01.09.2021	CH 30.09.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LI 30.09.2021	FR 01.11.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021			DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	(11) 3 515 148	(51) H04W 76/10	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LU 11.10.2021	CH 31.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 11.08.2021	BE 30.09.2021
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 19.09.2021	IE 19.09.2021
(11) 3 515 102	(51) H04W 24/04	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IT 11.08.2021	CH 30.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021		
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 516 653	(51) G10L 21/0232
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LU 27.10.2021	GB 27.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 515 899	(51) C07D 317/22	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
FR 31.10.2021		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021
		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LU 12.10.2021	IT 11.08.2021
(11) 3 515 107	(51) H04W 24/10	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 516 906	(51) H04W 48/18
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	DE 01.04.2022	BE 30.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LU 21.09.2021	IE 21.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SI 01.09.2021	CH 30.09.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LI 30.09.2021	FR 01.11.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021			RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
AL 25.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 516 246	(51) F16C 35/04	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
LU 28.09.2021	IE 28.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	SI 16.10.2021	PL 16.06.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
FR 25.10.2021		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021
		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 515 113	(51) H04W 36/00	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 18.08.2021	SK 18.08.2021		
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 516 911	(51) H04W 64/00
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	BE 30.09.2021	LU 07.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	IE 07.09.2021	IT 18.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 18.08.2021	CH 30.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LI 30.09.2021	FR 18.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022			NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 516 362	(51) G01M 5/00	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
BE 30.09.2021	LU 22.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
IE 22.09.2021	DK 01.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021
FR 01.11.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IT 19.05.2021	CH 31.10.2021
		NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 515 132	(51) H04W 52/36	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021		
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 3 517 300	(51) B41F 33/00
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BE 30.09.2021	LU 22.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IE 22.09.2021	IT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			SE 25.08.2021	RS 25.08.2021

PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 519 656	(51) E05F 1/10
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LU 26.10.2021	CH 31.10.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) 3 518 472	(51) H04L 12/403	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
AL 25.08.2021	BE 30.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
LU 21.09.2021	IE 21.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	EE 04.08.2021	RO 04.08.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
FR 25.10.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	AL 04.08.2021	BE 30.09.2021
(11) 3 517 334	(51) B60J 7/22	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 20.09.2021	IE 20.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FR 04.10.2021	
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 519 789	(51) G01L 17/00
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LU 10.10.2021	CH 31.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SK 11.08.2021	LU 24.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021			PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) 3 518 493	(51) H04L 29/06	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
BE 31.08.2021	IE 24.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
FR 11.10.2021		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LU 04.08.2021	LU 06.09.2021
		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IE 06.09.2021	SI 04.08.2021
		PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
(11) 3 517 575	(51) C08G 59/62	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	FR 04.10.2021	
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 3 519 879	(51) H05B 45/10
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 25.08.2021	LU 30.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	BE 31.08.2021	IE 30.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	FR 25.10.2021		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021			SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 518 736	(51) G16H 20/70	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
LU 03.10.2021	MC 03.03.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
BE 31.10.2021	CH 31.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 02.10.2021
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IT 02.06.2021	CH 31.10.2021
(11) 3 518 376	(51) H02J 7/00	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.08.2021	(11) 3 519 890	(51) G02B 7/14
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LI 31.08.2021	SK 18.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LU 28.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	AL 18.08.2021	BE 31.08.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FR 18.10.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) 3 518 921	(51) A61K 31/353	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
AL 25.08.2021	BE 30.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
LU 25.09.2021	IE 25.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
FR 25.10.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GB 16.10.2021	CH 31.10.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 518 443	(51) H04B 1/7103	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 520 355	(51) H04L 29/06
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	AL 11.08.2021	DE 01.04.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	BE 30.09.2021	LU 27.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IE 27.09.2021	IT 11.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SI 11.08.2021	CH 30.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	FR 11.10.2021		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) 3 521 637	(51) F15B 11/028	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
BE 30.09.2021	LU 26.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IE 26.09.2021	IT 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
FR 25.10.2021		LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) 3 520 443	(51) H04S 7/00	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	EE 26.05.2021	LU 28.10.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	BE 31.10.2021	GB 28.10.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 522 304	(51) H01R 9/24
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 28.09.2021	IE 28.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FR 18.10.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	(11) 3 521 677	(51) F16L 39/04	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LU 19.10.2021	CH 31.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) 3 520 534	(51) H04W 72/12	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LU 26.09.2021	IE 26.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FR 18.10.2021	
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 522 343	(51) B60K 1/04
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	LU 28.09.2021	IE 28.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	FR 18.10.2021		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	(11) 3 521 727	(51) F24H 1/18	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 520 876	(51) B28B 11/00	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	MC 02.06.2021	BE 31.10.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LU 18.10.2021	IT 02.06.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	FR 31.10.2021	
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 522 408	(51) H04Q 11/00
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
BE 30.09.2021	LU 29.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IE 29.09.2021	DK 01.09.2021	(11) 3 521 767	(51) G01D 9/28	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
FR 01.11.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) 3 521 383	(51) C09D 7/40	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 522 428	(51) H04L 5/00
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LU 10.10.2021	CH 31.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 521 833	(51) G01N 35/08	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
LU 22.09.2021	IE 22.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IE 29.09.2021	SK 04.08.2021
				EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021

RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 3 523 066	(51) B21H 3/02	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SI 04.08.2021	BE 30.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021
LU 29.09.2021	IT 04.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	GB 05.10.2021	CH 31.10.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
FR 04.10.2021		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021		
		SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 523 286	(51) C07D 317/38
(11) 3 522 621	(51) H04W 56/00	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GB 07.10.2021	CH 31.10.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 523 097	(51) B25J 5/04	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SK 07.04.2021	LU 17.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
MC 07.04.2021	BE 31.10.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LU 02.10.2021	GB 02.10.2021
GB 17.10.2021	IT 07.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	FR 31.10.2021	
FR 31.10.2021		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021		
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 523 384	(51) C09D 17/00
		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 522 670	(51) H04W 76/20	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GB 04.10.2021	CH 31.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021			CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 523 169	(51) B60W 50/02	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	MC 18.08.2021	DE 03.05.2022
MC 02.06.2021	BE 31.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	BE 31.10.2021	LU 03.10.2021
LU 10.10.2021	FR 31.10.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
LI 31.10.2021		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	FR 18.10.2021	
		PT 15.11.2021	HR 14.07.2021		
		PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 523 413	(51) C11D 3/04
(11) 3 522 723	(51) A21B 5/02	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	IT 14.07.2021	CH 31.10.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021			RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 523 194	(51) B63H 5/125	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021
IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	GB 05.10.2021	CH 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GB 04.10.2021	CH 31.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021		
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 523 493	(51) E05F 5/00
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
(11) 3 522 921	(51) A61K 39/35	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	LU 05.10.2021	IT 07.07.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021			NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 523 230	(51) B65H 20/02	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 16.12.2020	BE 31.10.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	LU 04.10.2021	GB 04.10.2021
MC 23.12.2020	DE 03.05.2022	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	FR 31.10.2021	
BE 31.10.2021	NL 01.11.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021		
LU 05.10.2021	GB 05.10.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 523 497	(51) E21B 23/04
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
FR 31.10.2021				CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021

ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 524 298	(51) A61M 5/24
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FR 31.10.2021		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021			IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	(11) 3 523 897	(51) H04L 27/26	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 23.08.2021	SE 21.04.2021
MC 28.04.2021	BE 31.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
LU 09.10.2021	IT 28.04.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	RO 21.04.2021	EE 21.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
FR 31.10.2021		NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021
		SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	GB 20.10.2021	IT 21.04.2021
(11) 3 523 542	(51) F15B 15/12	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FR 31.10.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021		
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 3 524 893	(51) F24F 1/56
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	IT 14.07.2021	CH 31.10.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LI 31.10.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 523 935	(51) H04L 29/06	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LU 04.10.2021	IT 11.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LI 31.10.2021	FR 11.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 05.10.2021	IT 11.08.2021
(11) 3 523 569	(51) A61H 5/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 11.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 524 902	(51) F24S 23/70
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	LU 06.10.2021	IT 31.03.2021	FI 21.07.2021	LT 21.07.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	FR 31.10.2021		NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021			SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 524 010	(51) H04W 36/00	IS 21.11.2021	PL 21.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
IT 14.07.2021	CH 31.10.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 21.07.2021	BE 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LU 10.10.2021	GB 21.10.2021
		SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 523 618	(51) G01M 11/00	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	FR 31.10.2021	
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021		
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 524 908	(51) A47F 3/04
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 16.06.2021	CH 31.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LI 31.10.2021	AL 16.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GB 09.10.2021	IT 16.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FR 31.10.2021		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021			PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 524 015	(51) H04W 48/12	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LU 04.10.2021	CH 31.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
		NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 523 883	(51) H04B 7/04	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	FR 31.10.2021	
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021		
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 525 069	(51) G06F 3/0354
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	IT 14.07.2021	CH 31.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021			LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021			NO 17.06.2021	PL 17.03.2021

PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 525 802	(51) A61K 35/13	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FR 31.10.2021	
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021		
LU 06.10.2021	CH 31.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 526 026	(51) B31B 70/00
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 3 525 384	(51) H04L 5/00	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 525 838	(51) G16H 20/17	LU 12.10.2021	GB 12.10.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	FR 31.10.2021	
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021		
BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 3 526 068	(51) B60K 1/04
GB 21.10.2021	CH 31.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(11) 3 525 515	(51) H04W 36/00	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	IT 07.07.2021	FR 31.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021			CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 525 881	(51) A61N 5/10	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	GB 21.10.2021	IT 21.07.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	FR 31.10.2021	
BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021		
IT 28.04.2021	CH 31.10.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 526 076	(51) B60N 2/80
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) 3 525 532	(51) H04W 68/02	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 28.04.2021	CH 31.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LI 31.10.2021	AL 28.04.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 28.04.2021	FR 31.10.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 525 968	(51) B23B 31/12	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
SM 31.03.2021	CH 31.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LI 31.10.2021	LU 06.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	FR 31.10.2021	
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		
BE 31.10.2021	GB 06.10.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 526 083	(51) B60S 1/38
IT 31.03.2021	FR 31.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 3 525 768	(51) A61K 9/20	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 14.10.2021	IT 11.08.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021			SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 525 984	(51) B24B 27/00	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GB 14.10.2021	IT 12.05.2021
BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	FR 31.10.2021	
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020		
FR 31.10.2021		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		

(11) 3 526 139	(51) B65D 85/10	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 526 398	(51) D21H 27/00
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	GB 13.10.2021	IT 16.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021			NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 526 308	(51) C09K 19/32	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) DK 19.05.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
MC 09.06.2021	BE 31.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
LU 04.10.2021	GB 04.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	IT 02.06.2021	CH 31.10.2021
FR 31.10.2021		PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021		
(11) 3 526 178	(51) C04B 38/02	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 526 399	(51) D21H 27/00
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	GB 16.10.2021	IT 19.05.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
NL 16.06.2021	RS 16.06.2021	FR 31.10.2021		NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021			SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 526 371	(51) C25B 1/00	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
MC 16.06.2021	BE 31.10.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
LU 10.10.2021	IT 16.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021
FR 31.10.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 526 288	(51) C08L 43/04	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 526 401	(51) D21H 27/00
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	FR 31.10.2021		SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021			PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 526 396	(51) D21H 27/00	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	ES 14.07.2021	RO 14.07.2021
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	GR 15.10.2021	AL 14.07.2021
LU 13.10.2021	IT 04.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IS 14.11.2021	MC 14.07.2021
SI 04.08.2021	CH 31.10.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LV 14.07.2021	LU 17.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	NO 14.10.2021	CH 31.10.2021
		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SE 14.07.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 526 295	(51) C09D 127/12	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 526 402	(51) D21H 27/00
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IT 02.06.2021	CH 31.10.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021			SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SK 04.08.2021	LU 10.10.2021	(11) 3 526 397	(51) D21H 27/00	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021
BE 31.10.2021	IT 04.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	IT 14.07.2021	CH 31.10.2021
SI 04.08.2021	FR 31.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		NO 21.10.2021	RS 21.07.2021		
(11) 3 526 301	(51) C09J 133/06	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 526 404	(51) D21H 27/00
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021		
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021				

NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IT 11.08.2021	CH 31.10.2021	(11) 3 526 818	(51) C07F 7/24
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 526 674	(51) G06F 11/36	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
IT 18.08.2021	CH 31.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(11) 3 526 405	(51) D21H 27/00	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	LU 16.10.2021	IT 18.08.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	LI 31.10.2021	FR 18.10.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	BE 31.10.2021	LU 14.10.2021		
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	GB 14.10.2021	IT 23.06.2021	(11) 3 526 837	(51) H01M 2/10
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FR 31.10.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021			ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(11) 3 526 783	(51) G08B 21/02	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
		NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(11) 3 526 444	(51) E21B 47/16	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
LT 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GB 13.10.2021	IT 28.04.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	MC 18.08.2021	DE 03.05.2022	FR 31.10.2021	
DK 18.08.2021	CH 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021		
LI 31.10.2021	SK 18.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) 3 526 838	(51) H01M 2/10
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	FR 18.10.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021			ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
MC 18.08.2021	DE 03.05.2022	(11) 3 526 792	(51) G10L 25/78	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
IT 18.08.2021	FR 18.10.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(11) 3 526 555	(51) G01F 11/26	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GB 13.10.2021	IT 28.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DE 03.05.2022	BE 31.10.2021	FR 31.10.2021	
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LU 13.10.2021	DK 01.09.2021		
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) 3 526 841	(51) H01M 2/10
SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	FR 01.11.2021		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
BE 31.10.2021	LU 13.10.2021			ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
GB 13.10.2021	IT 14.04.2021	(11) 3 526 815	(51) H01L 23/498	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
FR 31.10.2021		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(11) 3 526 643	(51) G02F 1/31	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GB 13.10.2021	IT 21.04.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SI 24.02.2021	CH 31.10.2021	FR 31.10.2021	
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LI 31.10.2021	IT 24.02.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LU 02.10.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 526 897	(51) H03F 1/02
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	BE 31.10.2021	FR 31.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021			CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
BE 31.10.2021	LU 14.10.2021			FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
				HR 30.06.2021	IS 30.10.2021

LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	(11) 3 527 535	(51) C01B 39/26
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LU 11.10.2021	GB 11.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	FR 31.10.2021		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021			NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) 3 527 374	(51) B41F 15/26	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
IT 30.06.2021	CH 31.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(11) 3 526 899	(51) H03M 13/11	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	IT 14.07.2021	CH 31.10.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021		
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) 3 527 836	(51) F16C 17/10
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SK 18.08.2021	LU 30.08.2021	GB 13.10.2021	IT 26.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	FR 31.10.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 527 450	(51) B60W 30/09	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
BE 31.08.2021	IE 30.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
FR 18.10.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 3 526 920	(51) H04L 1/18	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 26.10.2021	GB 26.10.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FR 31.10.2021	
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021		
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	(11) 3 528 253	(51) G11B 5/842
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LU 19.10.2021	GB 19.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	FR 31.10.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021			PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	(11) 3 527 482	(51) B63H 21/14	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GB 28.10.2021	IT 07.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 12.05.2021	ES 12.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FR 31.10.2021		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) 3 527 035	(51) H04W 76/15	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BE 30.09.2021	LU 27.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	IE 27.09.2021	IT 25.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	FR 25.10.2021	
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021		
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	MC 12.05.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 528 373	(51) H02M 1/00
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LU 17.10.2021	GB 17.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	IT 12.05.2021	CH 31.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021			GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 527 521	(51) B65H 75/02	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
LU 17.10.2021	IT 25.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
FR 25.10.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
(11) 3 527 042	(51) H05B 6/64	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GB 12.10.2021	IT 28.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	FR 31.10.2021	
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021		
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 528 493	(51) H04N 5/367
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LU 13.10.2021	GB 13.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FR 31.10.2021		GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
				LT 14.07.2021	LV 14.07.2021

NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	LU 04.10.2021	GB 04.10.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FR 31.10.2021		RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 3 528 707	(51) A61B 6/00	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021
IT 14.07.2021	CH 31.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LU 11.10.2021	GB 11.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IT 16.06.2021	FR 31.10.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
(11) 3 528 589	(51) H04W 80/02	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 528 942	(51) C07F 15/00
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 24.02.2021	CH 31.10.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LI 31.10.2021	IT 24.02.2021	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LU 23.10.2021	FR 31.10.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021			SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	(11) 3 528 739	(51) A61C 5/50	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	MC 28.04.2021	BE 31.10.2021
LU 12.10.2021	CH 31.10.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	LU 17.10.2021	IT 28.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 528 591	(51) H04W 88/06	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 529 012	(51) B26D 5/00
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 26.05.2021	BE 31.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LU 24.10.2021	GB 24.10.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FR 31.10.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021			SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 528 777	(51) A61K 8/34	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 26.05.2021	BE 31.10.2021
GB 27.10.2021	IT 07.04.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LU 20.10.2021	GB 20.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	FR 31.10.2021	
FR 31.10.2021		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
(11) 3 528 606	(51) H05K 9/00	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 529 035	(51) B29C 48/92
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 528 867	(51) A61M 1/10	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	GB 11.10.2021	CH 31.10.2021
LU 03.10.2021	GB 03.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
FR 31.10.2021		IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 529 117	(51) B60T 13/74
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 3 528 668	(51) A47C 19/20	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LU 19.10.2021	CH 31.10.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 528 882	(51) A61M 16/20	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021

GB 10.10.2021	CH 31.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
(11) 3 529 118	(51) B60T 13/74	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	GB 19.10.2021	IT 26.05.2021
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IT 18.08.2021	SK 18.08.2021	FR 31.10.2021	
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021		
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 3 530 416	(51) A47L 9/04
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DE 03.05.2022	LU 20.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 529 534	(51) F23D 14/10	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
BE 31.10.2021	LU 10.10.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) CZ 10.03.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
GB 10.10.2021	CH 31.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) 3 529 204	(51) G03F 7/20	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	FR 31.10.2021	
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021		
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 3 530 417	(51) B25J 9/16
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	GB 17.10.2021	CH 31.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021			HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 529 664	(51) G03F 7/00	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
GB 26.10.2021	IT 05.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
FR 31.10.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
		IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) 3 529 361	(51) C12N 15/12	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LU 20.10.2021	CH 31.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 3 530 620	(51) C01B 33/107
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LU 20.10.2021	GB 20.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FR 31.10.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 530 042	(51) H04W 56/00	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
GB 20.10.2021	CH 31.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) 3 529 416	(51) D21H 21/42	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 06.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GB 06.10.2021	CH 31.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021		
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021		
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	(11) 3 530 791	(51) D04H 1/4218
PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FR 31.10.2021		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021			LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 530 390	(51) B23C 5/20	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
MC 04.08.2021	DE 03.05.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
FR 31.10.2021		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021
(11) 3 529 448	(51) E06B 9/17	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GB 24.10.2021	IT 09.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	FR 31.10.2021	

(11) 3 531 435	(51) H01F 29/04	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 532 212	(51) B07C 5/36
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
EE 14.04.2021	ES 13.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
RS 14.04.2021	SM 14.04.2021	FR 31.10.2021		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021			RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(11) 3 531 904	(51) A61M 25/09	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
MC 14.04.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
LU 21.10.2021	GB 21.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
IT 14.04.2021	CH 31.10.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	FR 31.10.2021	
		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021		
(11) 3 531 516	(51) H01S 5/042	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 532 234	(51) B23K 9/095
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GB 31.10.2021	IT 28.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FR 31.10.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021			SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 531 923	(51) A61B 10/00	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
LU 16.10.2021	IT 18.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	GB 30.10.2021	CH 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021		
(11) 3 531 605	(51) H04L 5/00	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) 3 532 247	(51) B24D 3/14
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	IT 28.07.2021	FR 31.10.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021			IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
SM 07.07.2021	MC 07.07.2021	(11) 3 531 964	(51) A61C 19/045	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021
GB 27.10.2021	IT 07.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	GB 24.10.2021	IT 09.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 532 261	(51) B29C 45/16
(11) 3 531 709	(51) H04Q 9/00	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GB 16.10.2021	IT 30.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FR 31.10.2021		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 531 985	(51) A61F 2/852	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	LU 26.10.2021	IT 25.08.2021
AL 25.08.2021	BE 30.09.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021
LU 22.09.2021	IE 22.09.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 532 276	(51) B29D 11/00
FR 25.10.2021		LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 531 747	(51) H04W 36/00	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	GB 26.10.2021	CH 31.10.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021		

NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 532 675	(51) D21H 21/24	IT 14.04.2021	CH 31.10.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(11) 3 533 088	(51) H01L 33/00
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	EE 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LU 30.10.2021	CH 31.10.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) 3 532 438	(51) C02F 1/68	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LU 27.10.2021	CH 31.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 532 711	(51) F01L 1/352	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	LU 27.10.2021	IT 25.08.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 533 091	(51) H01M 2/10
BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
GB 09.10.2021	IT 12.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
FR 31.10.2021		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(11) 3 532 562	(51) C09K 3/14	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GB 18.10.2021	CH 31.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 532 720	(51) F02G 5/02	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	GB 27.10.2021	IT 14.04.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	FR 31.10.2021	
BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 533 092	(51) H01M 50/20
GB 12.10.2021	CH 31.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) 3 532 565	(51) C09K 11/06	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	GB 25.10.2021	IT 19.05.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	FR 31.10.2021		PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 532 921	(51) G06F 9/30	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	CZ 24.02.2021	EE 24.02.2021	LU 27.10.2021	GB 27.10.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	ES 24.02.2021	GR 25.05.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	PL 24.02.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 533 097	(51) H01M 4/90
GB 17.10.2021	IT 21.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
FR 31.10.2021		MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 532 566	(51) C09K 11/06	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	FR 31.10.2021		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 533 027	(51) G06T 7/00	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	GB 11.10.2021	IT 21.04.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	FR 31.10.2021	
BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021		

FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 3 535 307	(51) C08F 220/58
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GB 27.10.2021	CH 31.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 535 002	(51) A61M 16/04	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
LU 25.10.2021	IT 30.06.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
FR 31.10.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 534 612	(51) H04N 21/236	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LU 24.10.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021		
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 535 359	(51) C11D 1/62
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	BE 31.10.2020	BG 13.08.2020
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FR 31.10.2021		CH 31.10.2020	CZ 13.05.2020
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 535 003	(51) A61M 16/04	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	IE 17.10.2020	IS 13.09.2020
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IT 13.05.2020	LI 31.10.2020
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 13.05.2020	LU 17.10.2020
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
IT 25.08.2021	CH 31.10.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(11) 3 534 636	(51) H04W 16/28	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	MT 13.05.2020	HU 17.10.2017
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	MK 13.05.2020	DE 03.05.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GB 17.10.2021	FR 31.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021		
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	FR 31.10.2021		(11) 3 535 468	(51) E05F 5/00
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021			(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 3 535 004	(51) A61M 16/04	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
FR 31.10.2021		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(11) 3 534 812	(51) A61B 17/70	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	GB 27.10.2021	FR 31.10.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021		
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021	(11) 3 535 480	(51) F01D 25/24
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	FR 31.10.2021		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021			FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) 3 535 213	(51) C08K 9/06	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
FR 31.10.2021		NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(11) 3 534 983	(51) A61M 1/16	PT 25.10.2021	SK 23.06.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	IS 23.10.2021	EE 23.06.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	DK 23.06.2021	PL 23.06.2021	GB 31.10.2021	IT 23.06.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SI 23.06.2021	AL 23.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BE 31.10.2021	MC 23.06.2021	FR 31.10.2021	
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	GB 17.10.2021	LU 17.10.2021	(11) 3 535 533	(51) F25D 29/00
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CH 31.10.2021	IT 23.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	FR 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021			GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021			IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021			LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021				

NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 536 714	(51) C08F 2/20	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
GB 20.10.2021	IT 09.06.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	FR 31.10.2021	
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021		
FR 31.10.2021		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 539 007	(51) G06F 21/10
		SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) 3 535 560	(51) G01N 3/42	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	LU 17.10.2021	CH 31.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021			SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	(11) 3 537 641	(51) H04L 1/00	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	IT 14.07.2021	CH 31.10.2021
GB 04.10.2021	CH 31.10.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021		
		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 539 311	(51) H04W 12/06
(11) 3 535 598	(51) G01S 5/00	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GB 27.10.2021	IT 14.04.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 537 713	(51) H04N 7/18	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021
BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
FR 31.10.2021		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 540 244	(51) F16B 35/00
(11) 3 536 357	(51) A61M 1/00	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 01.09.2021	BE 31.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LU 31.10.2021	DK 01.09.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FR 01.11.2021		NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 538 006	(51) A61B 34/00	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	MC 21.07.2021	BE 31.10.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LU 25.10.2021	GB 25.10.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021
LU 23.10.2021	CH 31.10.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 540 788	(51) H01L 31/103
(11) 3 536 667	(51) C01D 15/02	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021			LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 538 737	(51) E21B 19/10	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	IT 05.05.2021	CH 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021			LI 31.10.2021	FR 31.10.2021

(11) 3 541 092	(51) <i>H04R 1/10</i>	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FR 11.10.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 545 129	(51) <i>D21F 9/00</i>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LU 06.10.2021	SI 18.08.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021			FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 3 543 534	(51) <i>F04C 18/02</i>	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
BE 30.09.2021	LU 22.09.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
IE 22.09.2021	IT 11.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SI 11.08.2021	CH 30.09.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	LU 10.10.2021	GB 10.10.2021
(11) 3 541 196	(51) <i>A23G 1/00</i>	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	FR 31.10.2021	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(11) 3 545 178	(51) <i>F01N 3/02</i>
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GB 27.10.2021	IT 05.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 543 673	(51) <i>G01M 13/04</i>	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
LU 17.10.2021	CH 31.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) 3 542 355	(51) <i>G09B 9/00</i>	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LU 25.10.2021	GB 25.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IT 02.06.2021	CH 31.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 546 130	(51) <i>B25C 1/18</i>
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LU 19.10.2021	IT 18.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021			GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
DE 03.05.2022	SK 04.08.2021	(11) 3 544 378	(51) <i>H05B 6/12</i>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
MC 04.08.2021	BE 31.10.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LU 27.10.2021	IT 04.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
FR 31.10.2021		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021
(11) 3 542 484	(51) <i>H04L 1/18</i>	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021		
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(11) 3 546 270	(51) <i>B60K 20/02</i>
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	IT 09.06.2021	CH 31.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021			GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 544 392	(51) <i>H01L 23/31</i>	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
LU 23.10.2021	IT 21.04.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
FR 31.10.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021
(11) 3 542 916	(51) <i>B21C 37/08</i>	CZ 11.08.2021	EE 11.08.2021	GB 31.10.2021	IT 12.05.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 11.08.2021	RO 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	FR 31.10.2021	
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LU 19.09.2021	BE 30.09.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IT 11.08.2021	IE 19.09.2021	(11) 3 546 765	(51) <i>F16B 5/06</i>
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		SI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021			LT 11.08.2021	NO 11.11.2021

SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(11) 3 553 462	(51) G01B 11/00
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GB 24.10.2021	IT 19.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FR 31.10.2021		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021			IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 550 664	(51) H01P 5/02	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) DK 07.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
LU 30.09.2021	IE 30.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
FR 11.10.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 546 923	(51) G01N 21/05	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IT 26.05.2021	CH 31.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 553 896	(51) H01R 13/641
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IT 07.04.2021	CH 31.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 550 863	(51) H04W 4/06	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
GB 08.10.2021	CH 31.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 548 818	(51) F25D 25/02	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	GB 20.10.2021	CH 31.10.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 554 118	(51) H04W 24/08
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LU 27.10.2021	CH 31.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 551 025	(51) A47L 15/42	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
MC 01.09.2021	BE 31.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LU 31.10.2021	DK 01.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
FR 01.11.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	DE 03.05.2022	BE 31.10.2021
(11) 3 550 044	(51) B22D 11/00	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	LU 30.10.2021	DK 01.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	FR 01.11.2021	
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(11) 3 554 874	(51) B60K 1/04
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 05.05.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LU 31.10.2021	GB 31.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IT 05.05.2021	CH 31.10.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 551 900	(51) F16D 13/56	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
GB 20.10.2021	FR 31.10.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 3 550 397	(51) G05G 5/03	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	IT 14.04.2021	CH 31.10.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) 3 555 217	(51) C09D 133/02
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LU 25.10.2021	IT 25.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	FR 25.10.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021			IS 17.06.2021	LT 17.02.2021

LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	(11) 3 566 138	(51) G06F 11/10
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BE 31.10.2021	LU 13.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	FR 31.10.2021		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LU 30.10.2021	GB 30.10.2021	(11) 3 557 961	(51) H05K 7/14	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
FR 31.10.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(11) 3 556 309	(51) A61B 18/20	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LU 31.10.2021	CH 31.10.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 567 838	(51) H04N 1/00
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	IT 25.08.2021	CH 31.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
AL 18.08.2021	BE 30.09.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LU 30.09.2021	IE 30.09.2021			PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) 3 558 735	(51) B60K 1/04	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
FR 18.10.2021		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(11) 3 556 809	(51) C08L 69/00	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	BE 30.09.2021	LU 07.09.2021
DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IE 07.09.2021	IT 11.08.2021
ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SI 11.08.2021	CH 30.09.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021
IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 567 994	(51) H05K 7/14
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	DE 03.05.2022	BE 31.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	LU 10.10.2021	IT 11.08.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
SI 03.02.2021	IT 03.02.2021	FR 11.10.2021		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
MC 03.02.2021	BE 31.10.2021			RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
LU 18.10.2021	GB 18.10.2021	(11) 3 560 007	(51) H01M 50/249	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
FR 31.10.2021		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) 3 556 907	(51) C25D 7/02	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 28.07.2021	GR 29.10.2021	IT 14.07.2021	CH 31.10.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 569 380	(51) B29C 45/28
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DE 01.04.2022	SK 18.08.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	FR 31.10.2021		IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
BE 30.09.2021	LU 06.09.2021			LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
IE 06.09.2021	SI 18.08.2021	(11) 3 561 957	(51) H01Q 9/04	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
FR 18.10.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(11) 3 557 075	(51) F04D 29/28	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LU 28.10.2021	GB 28.10.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FR 31.10.2021	
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 570 140	(51) G06F 3/01
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LU 27.10.2021	IT 25.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021

SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IT 21.04.2021	CH 31.10.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 576 458	(51) H04W 36/00	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LU 15.09.2021	IE 15.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	MC 14.04.2021	BE 31.10.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LU 09.10.2021	IT 14.04.2021
FR 01.11.2021		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 570 308	(51) H01H 33/662	DK 04.08.2021	CH 31.08.2021	(11) 3 590 275	(51) H04W 4/42
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LI 31.08.2021	SK 04.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LU 10.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	BE 31.08.2021	FR 04.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021			NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 576 507	(51) A47B 88/43	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
BE 31.10.2021	LU 29.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IT 19.05.2021	CH 31.10.2021
FR 31.10.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
(11) 3 570 594	(51) H04W 36/14	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 590 597	(51) B01J 35/04
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 10.10.2021	CH 31.10.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 582 397	(51) H03K 17/96	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021
LU 29.10.2021	IT 31.03.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LU 11.10.2021	SI 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FR 11.10.2021	
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
(11) 3 572 735	(51) F24F 1/36	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 591 067	(51) C12Q 1/68
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LU 23.10.2021	SI 25.08.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	FR 25.10.2021		LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021			PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 585 124	(51) H04W 74/08	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
DK 16.06.2021	CH 31.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
LI 31.10.2021	AL 16.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 12.05.2021	BE 31.10.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	NL 01.11.2021	LU 03.10.2021
BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	GB 03.10.2021	IT 12.05.2021
GB 04.10.2021	IT 16.06.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
FR 31.10.2021		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	FR 31.10.2021	
		PT 04.10.2021	EE 02.06.2021		
(11) 3 574 838	(51) A61B 6/03	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(11) 3 591 370	(51) G01M 99/00
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 02.06.2021	BE 31.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 10.10.2021	IT 02.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	FR 31.10.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021			HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 587 485	(51) C08K 5/527	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021				

MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
LU 03.10.2021	IT 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021
LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GB 08.10.2021	IT 28.04.2021
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 591 947	(51) H04M 1/72403	IE 27.09.2021	SK 04.08.2021	(11) 3 608 545	(51) F04D 19/04
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 04.08.2021	BE 30.09.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	LU 27.09.2021	IT 04.08.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	FR 04.10.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(11) 3 605 943	(51) H04L 9/08	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
MC 12.05.2021	BE 31.10.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021
LU 19.10.2021	IT 12.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FR 31.10.2021	
FR 31.10.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
(11) 3 597 391	(51) B29C 45/17	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 609 839	(51) C01C 1/24
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LU 16.10.2021	GB 16.10.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FR 31.10.2021		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 606 874	(51) C01B 33/107	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SI 04.08.2021	DE 01.04.2022
BE 31.10.2021	LU 06.10.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BE 30.09.2021	LU 14.09.2021
GB 06.10.2021	CH 31.10.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	IE 14.09.2021	IT 04.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	FR 04.10.2021	
(11) 3 599 790	(51) H04W 72/12	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 610 799	(51) A61B 17/04
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LU 05.10.2021	GB 05.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FR 31.10.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 607 659	(51) H03M 1/40	PT 14.04.2021	PT 16.08.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021
IT 07.04.2021	CH 31.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	GB 21.10.2021	IT 14.04.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 603 760	(51) A63F 1/06	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 613 344	(51) A61B 5/1455
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 16.06.2021	RS 16.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 608 048	(51) B23K 26/00	EE 07.07.2021	PL 04.08.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	RO 07.07.2021	DK 04.08.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	AL 07.07.2021	LI 31.08.2021
IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	MC 07.07.2021	LU 23.08.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LU 31.10.2021	CZ 04.08.2021
MC 16.06.2021	LU 14.10.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CH 31.10.2021	SM 04.08.2021
IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	FR 31.10.2021	AL 04.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021		IE 23.08.2021
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 605 655	(51) H01M 10/0525
(11) 3 605 655	(51) H01M 10/0525	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 04.08.2021	NO 04.11.2021			LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 04.08.2021					

(11) 3 613 643	(51) B60S 3/00	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) 3 617 357	(51) D04B 27/06
(84) BG 16.09.2021	(84) GR 17.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BE 31.08.2021	IE 21.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021			HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021			IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 614 826	(51) A01D 34/68	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LU 27.09.2021	EE 18.08.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
GB 12.10.2021	CH 31.10.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	BE 30.09.2021	IE 27.09.2021
		IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	FR 18.10.2021	
		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021		
(11) 3 613 921	(51) E04F 21/00	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 617 659	(51) G01D 5/20
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021			NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LU 20.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 616 493	(51) A01D 34/30	SK 04.08.2021	LU 27.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
BE 31.08.2021	IE 20.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SI 04.08.2021	BE 31.08.2021
IT 04.08.2021	FR 04.10.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	IE 27.08.2021	IT 04.08.2021
		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	FR 04.10.2021	
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
(11) 3 614 586	(51) H04J 3/06	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 618 478	(51) H04W 12/06
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 11.08.2021	LU 20.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 11.08.2021	BE 31.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IE 20.08.2021	IT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FR 11.10.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			DK 11.08.2021	CH 31.08.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021			LI 31.08.2021	SK 11.08.2021
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021			LU 31.08.2021	EE 11.08.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(11) 3 616 626	(51) A61B 17/00	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
MC 07.04.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
LU 20.10.2021	GB 20.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	BE 31.08.2021	IE 31.08.2021
FR 31.10.2021		GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	IT 11.08.2021	FR 11.10.2021
		IS 12.09.2021	LT 12.05.2021		
		LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 620 097	(51) A47L 15/42
(11) 3 614 702	(51) H04W 4/06	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	MC 12.05.2021	BE 31.10.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LU 25.10.2021	IT 12.05.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FR 31.10.2021		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021			RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SK 04.08.2021	LU 20.08.2021	(11) 3 616 645	(51) A61C 1/18	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	BE 30.09.2021	LU 07.09.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	IE 07.09.2021	SI 25.08.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
SI 04.08.2021	BE 31.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	FR 25.10.2021	
IE 20.08.2021	IT 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021		
FR 04.10.2021		PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 620 569	(51) D06F 73/02
		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) 3 614 803	(51) H05B 3/74	LU 29.08.2021	EE 04.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 04.08.2021	BE 31.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IE 29.08.2021	IT 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 04.08.2021	FR 04.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021				
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021				
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021				
SK 11.08.2021	LU 21.08.2021				

SK 18.08.2021	LU 04.09.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LU 19.09.2021	IE 19.09.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	IT 18.08.2021	FR 18.10.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 626 875	(51) D06F 37/40
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SI 18.08.2021	BE 30.09.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IE 04.09.2021	IT 18.08.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
FR 18.10.2021		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
(11) 3 620 651	(51) F03D 13/40	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
FI 14.04.2021	HR 14.04.2021	BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	GB 03.10.2021	IT 12.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	FR 31.10.2021		SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 626 107	(51) A45D 20/10	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LU 20.09.2021	IE 20.09.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	FR 11.10.2021	
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 627 035	(51) F21S 8/02
BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
FR 31.10.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) 3 622 801	(51) A01D 41/127	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	BE 30.09.2021	LU 18.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IE 18.09.2021	FR 18.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 626 214	(51) A61F 13/15	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 11.08.2021	BE 30.09.2021
SK 18.08.2021	LU 21.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 19.09.2021	IE 19.09.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	IT 11.08.2021	FR 11.10.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 627 263	(51) G05B 23/02
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SI 18.08.2021	BE 31.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
IE 21.08.2021	IT 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
FR 18.10.2021		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) 3 622 923	(51) A61F 5/44	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	BE 30.09.2021	LU 02.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IE 02.09.2021	FR 25.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 626 341	(51) B01J 41/14	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	BE 30.09.2021	LU 24.09.2021
NL 04.08.2021	SK 04.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IE 24.09.2021	DK 01.09.2021
LU 10.09.2021	EE 04.08.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FR 01.11.2021	
AL 04.08.2021	DE 01.04.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 628 149	(51) E03B 9/20
BE 30.09.2021	IE 10.09.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FR 04.10.2021		PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
(11) 3 623 871	(51) G03G 15/00	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 09.06.2021	BE 31.10.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LU 17.10.2021	IT 09.06.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	FR 31.10.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 626 644	(51) B65D 19/06	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NO 30.09.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 18.08.2021	BE 30.09.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LU 19.09.2021	IE 19.09.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	SI 18.08.2021	FR 18.10.2021
BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(11) 3 628 467	(51) B29C 45/76
IT 30.06.2021	CH 31.10.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
(11) 3 625 376	(51) C22B 9/02	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
		SI 18.08.2021	BE 30.09.2021		

BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021
IT 07.04.2021	FR 31.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
(11) 3 632 618	(51) B24C 7/00	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 633 224	(51) F16D 55/00	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(11) 3 633 739	(51) H01L 31/048
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LU 03.10.2021	FR 31.10.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
(11) 3 632 705	(51) B60C 15/00	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LU 02.10.2021	FR 31.10.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 633 272	(51) F24D 10/00	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	ES 24.03.2021	HR 24.03.2021	LU 04.10.2021	FR 31.10.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 25.06.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 633 814	(51) H02M 1/12
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IS 24.07.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.03.2021	RO 24.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PT 26.07.2021	SK 24.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	RS 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	SM 24.03.2021	BE 31.10.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
LU 01.10.2021	FR 31.10.2021	MC 24.03.2021	FR 31.10.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
(11) 3 632 730	(51) B60K 15/04	LU 01.10.2021	(11) 3 633 315	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 12.05.2021	BE 31.10.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LU 01.10.2021	IT 12.05.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FR 31.10.2021	(11) 3 633 877
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(51) H04B 10/071
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	EE 24.03.2021	DK 24.03.2021
MC 26.05.2021	BE 31.10.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 24.03.2021	ES 24.03.2021
LU 01.10.2021	IT 26.05.2021	BE 30.09.2021	LU 19.09.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IE 19.09.2021	IT 25.08.2021	LV 24.03.2021	IS 24.07.2021
FR 31.10.2021	(11) 3 632 808	FR 25.10.2021	(11) 3 633 337	NL 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 24.06.2021	NO 24.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 26.07.2021	PT 26.07.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RS 24.03.2021	RS 24.03.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SK 24.03.2021	SK 24.03.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LU 01.10.2021	FR 31.10.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 633 899	(51) H04L 1/18
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	LU 04.10.2021	SI 25.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(11) 3 633 215	(51) F16B 19/08	FR 25.10.2021	(11) 3 633 462	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 27.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 633 462	(51) G03G 15/043	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FR 01.11.2021	
		HR 28.07.2021	LT 28.07.2021		
		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021		
		SE 28.07.2021	RS 28.07.2021		

(11) 3 636 068	(51) A01G 9/24	(11) 3 636 440	(51) B41J 2/175	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IT 05.05.2021	FR 31.10.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021		
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 636 811	(51) D01H 4/12
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
IT 02.06.2021	FR 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
		IT 02.06.2021	FR 31.10.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
				MC 17.03.2021	BE 31.10.2021
				LU 09.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 636 229	(51) A61F 7/00	(11) 3 636 515	(51) B62B 3/00	(11) 3 636 918	(51) F04B 7/00
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	GR 26.11.2021	DK 25.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
MC 07.07.2021	LU 11.10.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
FR 31.10.2021		BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	MC 19.05.2021	BE 31.10.2021
		FR 25.10.2021		LU 11.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 636 322	(51) A61Q 5/06	(11) 3 636 516	(51) B62D 5/00	(11) 3 636 955	(51) F16F 15/123
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021
IT 28.07.2021	CH 31.10.2021	IT 21.07.2021	FR 31.10.2021	IT 19.05.2021	FR 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021				
(11) 3 636 335	(51) B01D 53/68	(11) 3 636 567	(51) B65H 1/26	(11) 3 636 982	(51) G05D 7/06
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021
LU 11.10.2021	IT 30.06.2021	LU 10.10.2021	IT 21.04.2021	SI 04.08.2021	CH 31.10.2021
FR 31.10.2021		CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
		FR 31.10.2021			
(11) 3 636 407	(51) B29C 45/14	(11) 3 636 791	(51) C22C 38/44	(11) 3 637 097	(51) G01N 27/49
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
BE 31.10.2021	LU 10.10.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021		
IT 31.03.2021	CH 31.10.2021				
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021				

DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 639 647	(51) A01D 43/08
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
GB 28.10.2021	IT 16.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
FR 31.10.2021		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 637 196	(51) G04B 17/04	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	GB 08.10.2021	IT 05.05.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	FR 31.10.2021		EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 637 952	(51) H05B 3/26	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IT 14.04.2021	FR 31.10.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 3 639 649	(51) A01D 69/00
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
IT 19.05.2021	FR 31.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(11) 3 637 266	(51) G06F 12/14	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IT 18.08.2021	FR 18.10.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 637 956	(51) H05B 6/12	MC 14.04.2021	LU 11.10.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 14.04.2021	FR 31.10.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 639 723	(51) A47L 15/42
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
BE 31.10.2021	LU 03.10.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
IT 23.06.2021	FR 31.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
(11) 3 637 725	(51) H04L 29/06	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	AL 11.08.2021	BE 30.09.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	FR 31.10.2021		LU 30.09.2021	IE 30.09.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 639 645	(51) A01D 41/127	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FR 11.08.2021	
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 639 944	(51) B21F 5/00
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
MC 12.05.2021	BE 31.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LU 10.10.2021	IT 12.05.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
FR 31.10.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) 3 637 726	(51) H04L 29/06	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	MC 01.09.2021	BE 31.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	LU 17.10.2021	DK 01.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	IT 01.09.2021	FR 01.11.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021
HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 639 646	(51) A01D 41/14	LU 09.10.2021	IT 18.08.2021
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 18.08.2021	FR 18.10.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 639 999	(51) B29C 45/66
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	HR 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LV 02.06.2021	LT 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	NO 02.09.2021	NL 02.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
MC 14.07.2021	BE 31.10.2021	RS 02.06.2021	PL 02.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
LU 10.10.2021	IT 14.07.2021	SM 02.06.2021	SE 02.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
FR 31.10.2021		SK 02.06.2021	RO 02.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(11) 3 637 822	(51) H04W 16/20	EE 02.06.2021	PT 04.10.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	DK 02.06.2021	IS 02.10.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BE 31.10.2021	MC 02.06.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IT 02.06.2021	LU 11.10.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
			FR 31.10.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021

BE 31.10.2021	LU 07.10.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IT 14.04.2021	FR 31.10.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 640 001	(51) B29C 45/66	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 640 149	(51) B65B 7/16	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LU 16.10.2021	CH 31.10.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) 3 640 359	(51) C23C 4/134
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
MC 21.04.2021	BE 31.10.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LU 07.10.2021	IT 21.04.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FR 31.10.2021		PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 640 003	(51) B29C 45/83	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 01.09.2021	BE 31.10.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 09.10.2021	DK 01.09.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IT 01.09.2021	FR 01.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 640 162	(51) B65G 15/62	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	IT 16.06.2021	FR 31.10.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	(11) 3 640 430	(51) E21D 20/02
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
MC 28.04.2021	BE 31.10.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021
LU 07.10.2021	IT 28.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
FR 31.10.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) 3 640 033	(51) B41F 21/10	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LU 01.10.2021	FR 31.10.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 640 217	(51) C02F 1/467	EE 18.08.2021	RO 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	LU 16.10.2021	SI 18.08.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	FR 18.10.2021	
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 640 502	(51) F16H 55/14
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
FR 31.10.2021		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) 3 640 115	(51) B62B 5/06	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 3 640 231	(51) C07C 5/327	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
PL 07.07.2021	SK 07.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	IT 11.08.2021	FR 31.10.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 3 640 540	(51) F23N 5/10
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
LU 19.10.2021	IT 07.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
FR 31.10.2021		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
(11) 3 640 138	(51) B64D 13/06	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	IT 14.07.2021	CH 31.10.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 640 279	(51) C08G 65/40	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
				FR 31.10.2021	

(11) 3 640 591	(51) <i>G01C 19/5712</i>	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LU 04.10.2021	FR 31.10.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021			RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 641 077	(51) <i>H01R 41/00</i>	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LU 11.10.2021	FR 31.10.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 641 354	(51) <i>H04W 4/06</i>
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
BE 31.10.2021	LU 14.10.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
FR 31.10.2021		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(11) 3 640 650	(51) <i>G01R 1/20</i>	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	IT 02.06.2021	FR 31.10.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021			PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 641 257	(51) <i>H04L 27/36</i>	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 20.10.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	IT 02.06.2021	CH 31.10.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021		
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 641 413	(51) <i>H04W 52/34</i>
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 02.06.2021	BE 31.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LU 14.10.2021	IT 02.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
FR 31.10.2021		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) 3 640 833	(51) <i>G06F 11/30</i>	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			SK 18.08.2021	LU 27.08.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 641 288	(51) <i>H04M 11/02</i>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 18.08.2021	DE 01.03.2022
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BE 31.08.2021	IE 27.08.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IT 18.08.2021	FR 18.10.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
MC 19.05.2021	BE 31.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 641 422	(51) <i>H04W 56/00</i>
LU 18.10.2021	IT 19.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FR 31.10.2021		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) 3 640 970	(51) <i>H01J 49/06</i>	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IT 26.05.2021	FR 31.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 641 289	(51) <i>H04M 11/02</i>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	DK 01.09.2021	CH 31.10.2021
RO 04.08.2021	MC 04.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021
SI 04.08.2021	BE 30.09.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021		
LU 22.09.2021	IE 22.09.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 643 151	(51) <i>A01B 59/00</i>
IT 04.08.2021	CH 30.09.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
LI 30.09.2021	FR 04.10.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
		IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(11) 3 640 974	(51) <i>H01L 21/48</i>	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	IT 16.06.2021	FR 31.10.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021			SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 641 293	(51) <i>H04N 5/225</i>	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LU 11.10.2021	IT 16.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FR 31.10.2021	
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021		

(11) 3 643 336	(51) A61L 29/16	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 643 560	(51) B60N 2/38	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	IT 28.04.2021	FR 31.10.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 3 643 822	(51) D04B 15/06
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
BE 30.09.2021	LU 21.09.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
IE 21.09.2021	DK 01.09.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	MC 02.06.2021	BE 31.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
FR 01.11.2021		LU 02.10.2021	IT 02.06.2021	MC 09.06.2021	BE 31.10.2021
		FR 31.10.2021		LU 23.10.2021	CH 31.10.2021
				LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
(11) 3 643 419	(51) B21D 5/08	(11) 3 643 562	(51) B60N 2/52	(11) 3 643 828	(51) D05C 9/12
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LU 22.10.2021	FR 31.10.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
		BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	SI 11.08.2021	BE 30.09.2021
		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LU 17.09.2021	IE 17.09.2021
		FR 31.10.2021		FR 11.10.2021	
(11) 3 643 421	(51) B21D 5/14	(11) 3 643 625	(51) B65B 19/20	(11) 3 643 867	(51) E06B 3/22
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
DE 03.05.2022	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	FR 31.10.2021	FR 31.10.2021	
LU 22.10.2021	FR 31.10.2021				
(11) 3 643 542	(51) B60G 3/20	(11) 3 643 626	(51) B65B 19/20	(11) 3 643 868	(51) E06B 3/54
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	MC 05.05.2021	BE 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 09.10.2021	LU 16.10.2021	FR 31.10.2021	LU 07.10.2021	IT 05.05.2021
IT 19.05.2021	FR 31.10.2021			FR 31.10.2021	
(11) 3 643 551	(51) B60K 11/08	(11) 3 643 749	(51) C08L 33/12	(11) 3 643 914	(51) F03D 7/02
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021		
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021				
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021				
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021				

SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 644 633	(51) H04W 76/11
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
LU 17.10.2021	IT 11.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SI 11.08.2021	FR 31.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
		MC 18.08.2021	DE 03.05.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(11) 3 643 919	(51) F04B 39/12	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 644 204	(51) G06F 21/32	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 01.09.2021	BE 31.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LU 22.10.2021	DK 01.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	IT 01.09.2021	FR 01.11.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021		
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 644 694	(51) H05K 7/14
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
MC 02.06.2021	SI 02.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
IT 02.06.2021	FR 31.10.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) 3 643 928	(51) B30B 15/16	BE 30.09.2021	LU 27.09.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IE 27.09.2021	IT 04.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021			EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 644 381	(51) H01L 39/14	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021		
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 646 700	(51) A01D 41/127
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
MC 01.09.2021	BE 31.10.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LU 18.10.2021	DK 01.09.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
FR 01.11.2021		EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) 3 643 942	(51) F16D 55/28	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	IT 05.05.2021	CH 31.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021			CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 644 446	(51) H01R 12/51	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IT 11.08.2021	FR 31.10.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021		
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(11) 3 646 702	(51) A01D 41/14
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
FR 31.10.2021		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
(11) 3 643 971	(51) F24C 3/12	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 04.08.2021	FR 31.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021			SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 644 518	(51) H04B 1/712	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IT 07.07.2021	FR 31.10.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021		
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 647 010	(51) B28B 3/02
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
BE 31.10.2021	LU 10.10.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
IT 09.06.2021	FR 31.10.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) 3 644 133	(51) G04B 21/08	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	FR 31.10.2021	
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021				
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021				

(11) 3 648 489	(51) H04W 12/00	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LU 25.10.2021	FR 31.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 3 650 682	(51) F02M 37/24	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	IT 07.07.2021	FR 31.10.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021		
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 651 908	(51) B02C 17/18
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IT 18.08.2021	FR 18.10.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
		MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	SK 04.08.2021	LU 22.08.2021
		LU 25.10.2021	FR 31.10.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
				RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
				MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
				SI 04.08.2021	BE 31.08.2021
				IE 22.08.2021	IT 04.08.2021
				FR 04.10.2021	
(11) 3 650 242	(51) B44B 5/00	(11) 3 650 698	(51) F04B 43/04	(11) 3 652 422	(51) F02B 25/08
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	DK 04.08.2021	CH 31.08.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LI 31.08.2021	SK 04.08.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LU 31.08.2021	EE 04.08.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
LU 15.10.2021	IT 18.08.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
FR 18.10.2021		LU 23.10.2021	IT 30.06.2021	BE 31.08.2021	IE 31.08.2021
		FR 31.10.2021		IT 04.08.2021	FR 04.10.2021
(11) 3 650 351	(51) B64D 27/02	(11) 3 651 485	(51) H04W 4/80	(11) 3 653 195	(51) A61K 6/78
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	BE 30.09.2021	LU 17.09.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	IE 17.09.2021	DK 01.09.2021	BE 30.09.2021	LU 20.09.2021
IT 11.08.2021	FR 11.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IE 20.09.2021	IT 25.08.2021
		CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	FR 25.10.2021	
		FR 01.11.2021			
(11) 3 650 456	(51) C07K 2/00	(11) 3 651 546	(51) H05B 3/62	(11) 3 653 398	(51) B44C 5/04
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
PL 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	FR 31.10.2021	IT 30.06.2021
LU 31.10.2021	IT 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021		
FR 31.10.2021		FR 31.10.2021			
(11) 3 650 594	(51) D03D 47/48	(11) 3 651 554	(51) H05B 45/22	(11) 3 653 770	(51) D03D 47/30
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021		
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	PT 19.07.2021	PT 08.11.2021		
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	RS 07.07.2021	IS 07.11.2021		
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021		
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	PL 07.07.2021			
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	HR 07.07.2021			
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 07.07.2021			
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021				

HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	BE 30.09.2021	LU 18.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IE 18.09.2021	DK 01.09.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	FR 01.11.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 658 861	(51) G01D 5/48	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LU 25.10.2021	FR 31.10.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021
		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021
		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	FR 31.10.2021	
(11) 3 654 523	(51) H02P 27/06				
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 659 825	(51) B60C 11/12
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	LU 24.10.2021	CH 31.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021			SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 658 996	(51) G05B 19/408	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
SI 18.08.2021	BE 30.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 07.10.2021
LU 07.09.2021	IE 07.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
IT 18.08.2021	CH 30.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	FR 01.11.2021	
LI 30.09.2021	FR 18.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021		
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
(11) 3 656 545	(51) B29C 67/00	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 659 953	(51) B65H 57/00
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 01.09.2021	CH 31.10.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021			EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 659 249	(51) H02N 1/04	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
MC 23.06.2021	SI 23.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LU 12.10.2021	GB 12.10.2021
GB 02.10.2021	IT 23.06.2021	NO 11.11.2021	RO 11.08.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
FR 31.10.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		
		LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	(11) 3 660 130	(51) C09K 19/54
		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(11) 3 657 475	(51) G09C 1/00	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AL 11.08.2021	DE 01.04.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	BE 30.09.2021	LU 11.09.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IE 11.09.2021	IT 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 11.08.2021	CH 30.09.2021	DK 04.08.2021	CH 31.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	LI 31.08.2021	SK 04.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			LU 29.08.2021	EE 04.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 659 745	(51) B23Q 3/06	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	BE 31.08.2021	IE 29.08.2021
BE 30.09.2021	LU 12.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IT 04.08.2021	FR 04.10.2021
IE 12.09.2021	IT 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021		
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 660 445	(51) G01B 5/00
FR 25.10.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
(11) 3 657 721	(51) H04L 5/00	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	FR 25.10.2021		EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 659 766	(51) B27F 7/19	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 18.08.2021	BE 30.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021				

LU 27.09.2021	IE 27.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 666 121	(51) A47B 88/95
IT 18.08.2021	FR 18.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
(11) 3 661 074	(51) H04B 7/0456	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LU 22.10.2021	CH 31.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 662 770	(51) A24F 47/00	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
SK 04.08.2021	LU 27.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LU 31.10.2021	FR 31.10.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 666 123	(51) A47B 88/956
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
BE 31.08.2021	IE 27.08.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
FR 04.10.2021		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 661 428	(51) A61B 17/04	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	LU 25.10.2021	FR 31.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	(11) 3 663 105	(51) B60C 11/03	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 10.10.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FR 31.10.2021	
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 666 412	(51) B21D 41/02
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) 3 661 794	(51) B60K 15/035	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	FR 01.11.2021		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 3 664 362	(51) H04L 9/08	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	MC 04.08.2021	DE 03.05.2022
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 04.08.2021	FR 31.10.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 666 448	(51) B23K 26/34
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
MC 02.06.2021	BE 31.10.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
LU 26.10.2021	IT 02.06.2021	DK 09.06.2021	CH 31.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LI 31.10.2021	AL 09.06.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
FR 31.10.2021		SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(11) 3 662 145	(51) F01K 7/38	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	NO 17.06.2021	RO 17.03.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	IT 09.06.2021	FR 31.10.2021	PT 19.07.2021	RS 17.03.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) 3 664 378	(51) H04W 4/02	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	FR 31.10.2021	
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 3 666 451	(51) B23K 26/70
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	EE 04.08.2021	SK 04.08.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	DK 04.08.2021	CZ 04.08.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
FR 31.10.2021		MC 04.08.2021	BE 31.10.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 662 709	(51) H04W 72/04	LU 12.10.2021	IT 04.08.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FR 31.10.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021			IT 03.03.2021	MC 03.03.2021

BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
FR 31.10.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) 3 666 942	(51) <i>D01H 5/72</i>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	BE 30.09.2021	LU 04.09.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	IE 04.09.2021	IT 25.08.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	IE 17.08.2021	SK 04.08.2021	SI 25.08.2021	LI 30.09.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 17.08.2021	EE 04.08.2021	FR 25.10.2021	
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 671 064	(51) <i>F25B 13/00</i>
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BE 31.08.2021	IT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	FR 04.10.2021		NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	(11) 3 669 105	(51) <i>F16K 1/42</i>	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
MC 28.04.2021	BE 31.10.2021	LT 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LU 21.10.2021	FR 31.10.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
(11) 3 667 537	(51) <i>H04W 12/082</i>	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SK 04.08.2021	LU 17.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	DK 04.08.2021	CH 31.08.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LI 31.08.2021	IE 08.08.2021	BE 31.08.2021	IE 17.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 04.08.2021	LU 08.08.2021	SI 04.08.2021	FR 04.10.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) 3 671 432	(51) <i>G06F 7/499</i>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 04.08.2021	DE 01.03.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	BE 31.08.2021	IT 04.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	FR 04.10.2021		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	(11) 3 669 453	(51) <i>H02P 9/00</i>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LU 27.09.2021	IE 27.09.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
FR 01.11.2021		SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
(11) 3 668 026	(51) <i>H04L 12/741</i>	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	IT 09.06.2021	FR 31.10.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021		
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) 3 672 128	(51) <i>H04L 1/08</i>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	MC 28.07.2021	BE 31.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LU 19.10.2021	IT 28.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FR 31.10.2021		NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) 3 669 561	(51) <i>H04W 8/20</i>	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
DE 01.04.2022	BE 30.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
LU 06.09.2021	IE 06.09.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IT 25.08.2021	CH 30.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LI 30.09.2021	FR 25.10.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) 3 668 440	(51) <i>A61B 90/14</i>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	AL 04.08.2021	DE 01.04.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	BE 30.09.2021	LU 07.09.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	IE 07.09.2021	IT 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SK 11.08.2021	LU 13.08.2021	SI 04.08.2021	CH 30.09.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LI 30.09.2021	FR 04.10.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021		
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 672 741	(51) <i>B21D 5/08</i>
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SI 11.08.2021	BE 31.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
LU 14.08.2021	EE 04.08.2021	IE 13.08.2021	IT 11.08.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FR 11.10.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) 3 670 733	(51) <i>D06F 39/08</i>	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
BE 31.08.2021	IE 14.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
IT 04.08.2021	FR 04.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 3 668 778	(51) <i>B62D 25/00</i>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LU 08.10.2021	FR 31.10.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 673 467	(51) <i>G08B 13/08</i>
		CH 30.09.2021	SK 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				LT 25.08.2021	NO 25.11.2021

SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LU 11.10.2021	SI 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	FR 31.10.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 674 855	(51) G06F 3/0354	DK 04.08.2021	CH 31.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LI 31.08.2021	SK 04.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LU 27.08.2021	EE 04.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021
SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	AL 04.08.2021	BE 31.08.2021
AL 25.08.2021	BE 30.09.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IE 27.08.2021	IT 04.08.2021
LU 28.09.2021	IE 28.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SI 04.08.2021	FR 04.10.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 676 905	(51) H01P 1/185
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FR 25.10.2021		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) 3 673 511	(51) H01L 25/075	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IT 05.05.2021	FR 31.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 676 015	(51) G01B 11/00	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 02.10.2021	IT 30.06.2021
DK 23.06.2021	CH 31.10.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021		
MC 23.06.2021	BE 31.10.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 677 453	(51) B60C 19/00
LU 11.10.2021	IT 23.06.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(11) 3 673 623	(51) H04L 12/28	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	LU 17.10.2021	CH 31.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 676 452	(51) E01F 15/08	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	DK 11.08.2021	CH 31.08.2021	IT 02.06.2021	FR 31.10.2021
LU 22.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 3 677 853	(51) F24F 11/30
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LU 30.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 3 674 104	(51) B60C 7/10	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 11.08.2021	BE 31.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IE 30.08.2021	IT 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SI 11.08.2021	FR 11.10.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 676 478	(51) C10G 31/00	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 11.08.2021	LU 30.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
AL 11.08.2021	BE 30.09.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	BE 31.08.2021	IE 30.08.2021
LU 26.09.2021	IE 26.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SI 11.08.2021	CH 30.09.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	FR 11.10.2021	
LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	SK 11.08.2021	LU 27.08.2021	(11) 3 677 974	(51) G05B 23/02
(11) 3 674 187	(51) B62J 9/30	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	DE 01.03.2022	BE 31.08.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	IE 27.08.2021	IT 11.08.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SI 11.08.2021	FR 11.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 676 501	(51) F16B 2/00	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	MC 16.06.2021	BE 31.10.2021
MC 04.08.2021	BE 31.10.2021			LU 28.10.2021	FR 31.10.2021

(11) 3 678 129	(51) G10K 11/178	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 681 662	(51) B23D 25/12
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DE 01.04.2022	BE 30.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LU 05.09.2021	IE 05.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	FR 04.10.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 679 732	(51) H04W 4/02	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	BE 30.09.2021	LU 07.09.2021
BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IE 07.09.2021	SI 25.08.2021
IT 28.04.2021	FR 31.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	FR 25.10.2021	
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
(11) 3 678 798	(51) B21F 23/00	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 681 741	(51) B60H 3/00
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 11.08.2021	LT 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021			DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SK 11.08.2021	LU 28.08.2021	(11) 3 680 129	(51) B60N 2/39	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	DE 01.04.2022	BE 30.09.2021
DE 01.03.2022	BE 31.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LU 10.09.2021	IE 10.09.2021
IE 28.08.2021	IT 11.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SI 11.08.2021	FR 11.10.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FR 04.10.2021	
		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
(11) 3 678 851	(51) B29C 70/38	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 681 743	(51) B60H 3/00
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 01.09.2021	BE 31.10.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LU 02.10.2021	DK 01.09.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	FR 01.11.2021		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021			IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 680 137	(51) B60T 7/12	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
AL 04.08.2021	BE 30.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021
LU 04.09.2021	IE 04.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	DE 01.04.2022	BE 30.09.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LU 10.09.2021	IE 10.09.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
FR 04.10.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FR 04.10.2021	
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
(11) 3 679 220	(51) E21B 23/01	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 3 681 777	(51) B61L 1/08
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
LT 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LI 31.10.2021		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021			RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(11) 3 681 354	(51) A47F 3/00	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
PL 04.08.2021	CH 31.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
LI 31.08.2021	SK 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
LU 30.08.2021	EE 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LU 16.10.2021	IT 16.06.2021
AL 04.08.2021	DE 01.03.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	FR 31.10.2021	
BE 31.08.2021	IE 30.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	NL 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 3 681 890	(51) C07F 5/02
FR 04.10.2021		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
		MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
		BE 30.09.2021	LU 14.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
		IE 14.09.2021	IT 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
		SI 11.08.2021	CH 30.09.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
		LI 30.09.2021	FR 11.10.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
				DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
(11) 3 679 320	(51) G01B 21/04				
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021				
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021				
LT 04.08.2021	SE 04.08.2021				
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021				
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021				
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021				
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021				
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021				

EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	FR 01.11.2021		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 684 587	(51) B29C 53/16	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
BE 30.09.2021	LU 10.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
IE 10.09.2021	IT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SI 18.08.2021	CH 30.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LI 30.09.2021	FR 18.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) 3 682 146	(51) F16H 61/32	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	BE 30.09.2021	LU 14.09.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IE 14.09.2021	IT 11.08.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SI 11.08.2021	CH 30.09.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LI 30.09.2021	FR 11.10.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 690 312	(51) F21V 19/00
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	AL 04.08.2021	DE 01.04.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
DK 04.08.2021	CH 31.08.2021	BE 30.09.2021	LU 06.09.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
LI 31.08.2021	SK 04.08.2021	IE 06.09.2021	IT 04.08.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LU 16.08.2021	EE 04.08.2021	SI 04.08.2021	CH 30.09.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LI 30.09.2021	FR 04.10.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) 3 684 882	(51) C09K 11/02	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
AL 04.08.2021	BE 31.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
IE 16.08.2021	IT 04.08.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 04.08.2021	FR 04.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 30.06.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 682 208	(51) G01K 17/00	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 08.10.2021	FR 31.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 691 810	(51) B21D 51/26
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021	IS 01.01.2022	SM 01.09.2021
SK 18.08.2021	LU 21.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	FR 31.10.2021		BE 30.09.2021	LU 27.09.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 3 685 623	(51) H04W 72/12	IE 27.09.2021	DK 01.09.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SI 01.09.2021	FR 01.11.2021
DE 01.03.2022	BE 31.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) 3 691 995	(51) C01B 33/107
IE 21.08.2021	IT 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
SI 18.08.2021	FR 18.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
(11) 3 683 926	(51) H02J 50/00	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PT 17.03.2021	PT 19.07.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	LU 24.10.2021	IT 11.08.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LU 05.10.2021	GB 05.10.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 688 284	(51) E21C 25/10	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FR 31.10.2021	
BE 31.10.2021	LU 27.10.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 692 031	(51) C07D 401/14
GB 27.10.2021	IT 02.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FR 31.10.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) 3 684 569	(51) B27B 31/00	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	BE 30.09.2021	LU 29.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	IE 29.09.2021	IT 18.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SI 18.08.2021	CH 30.09.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LI 30.09.2021	FR 18.10.2021	DE 03.05.2022	BE 31.10.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 688 288	(51) F01L 1/02	LU 04.10.2021	DK 01.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LU 17.09.2021	IE 17.09.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	FR 01.11.2021	
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021		

(11) 3 692 078	(51) C08F 2/20	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	MC 25.08.2021	BE 31.10.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	LU 04.10.2021	IT 25.08.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	SI 25.08.2021	CH 31.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LI 31.10.2021	FR 25.10.2021	PT 03.01.2022	RO 01.09.2021
HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	(11) 3 694 634	(51) B01F 5/04	IS 01.01.2022	NL 01.09.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) CZ 12.05.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 01.09.2021	BE 30.09.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LU 28.09.2021	IE 28.09.2021
RS 03.03.2021	SK 03.03.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	SI 01.09.2021	CH 30.09.2021
MC 03.03.2021	BE 31.10.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LI 30.09.2021	FR 01.11.2021
LU 04.10.2021	GB 04.10.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 695 110	(51) F02M 61/16
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FR 31.10.2021		EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) 3 692 239	(51) E21B 15/00	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	BE 31.10.2021	NL 01.11.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LU 12.10.2021	CH 31.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 694 660	(51) B22C 9/06	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021
MC 28.04.2021	BE 31.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021
LU 04.10.2021	CH 31.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) 3 695 147	(51) F16K 11/07
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) 3 692 241	(51) E21B 19/16	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LU 11.10.2021	IT 07.07.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 694 969	(51) C11D 3/00	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
LV 02.06.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	MC 01.09.2021	BE 31.10.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LU 02.10.2021	DK 01.09.2021
MC 02.06.2021	BE 31.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021
LU 01.10.2021	IT 02.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 695 167	(51) F23N 1/02
FR 31.10.2021		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
(11) 3 692 684	(51) H04L 12/14	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LU 11.10.2021	IT 18.08.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 3 695 043	(51) D06F 39/12	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 05.10.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FR 01.11.2021	
MC 07.07.2021	BE 31.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 695 684	(51) H04W 76/27
LU 06.10.2021	IT 07.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
FR 31.10.2021		SM 25.08.2021	MC 25.08.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 3 692 703	(51) H04M 9/08	AL 25.08.2021	BE 30.09.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LU 26.09.2021	IE 26.09.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FR 25.10.2021		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 695 092	(51) E21B 33/06	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LU 12.10.2021	CH 31.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021				

(11) 3 696 234	(51) C08K 7/06	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 697 670	(51) B62B 5/00
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 697 311		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(51) A61B 8/06	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	DK 03.03.2021	CZ 03.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	ES 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 01.10.2021	GR 04.06.2021	FI 03.03.2021	LU 15.10.2021	CH 31.10.2021
IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	IS 03.07.2021	HR 03.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021		
(11) 3 697 175	(51) H05B 6/12	NO 03.06.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 697 687	(51) B64C 39/02
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 05.07.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 03.03.2021	RO 03.03.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SK 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	IT 03.03.2021	SM 03.03.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	BE 31.10.2021	MC 03.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	CH 31.10.2021	LU 16.10.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
LV 28.07.2021	GR 29.10.2021	FR 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021			RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 697 324	(51) A61B 17/122	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 19.05.2021	BE 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LU 23.10.2021	IT 19.05.2021
GB 28.10.2021	IT 28.07.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FR 31.10.2021	
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021		
FR 31.10.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 697 873	(51) C10L 1/22
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 697 201	(51) A01G 27/04	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	FR 31.10.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021			SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 697 553	(51) B22D 11/128	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	MC 26.05.2021	BE 31.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	LU 16.10.2021	IT 26.05.2021
MC 11.08.2021	BE 31.10.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
LU 18.10.2021	IT 11.08.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	FR 31.10.2021	
SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 698 018	(51) E21B 47/00
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 697 215	(51) A01N 43/78	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	FR 31.10.2021		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021			SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 697 639	(51) B60K 7/00	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IT 28.04.2021	CH 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
SI 11.08.2021	CH 31.10.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021		
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 699 510	(51) F24F 13/20
		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) 3 697 306	(51) A61B 6/04	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 09.06.2021	BE 31.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 18.10.2021	IT 09.06.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022

RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 701 071	(51) D03D 47/23	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	FR 31.10.2021	
SI 01.09.2021	CH 31.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021		
LI 31.10.2021	FR 01.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 704 049	(51) B66B 5/00
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
(11) 3 699 708	(51) G05B 23/02	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	MC 30.06.2021	LU 23.10.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	FR 31.10.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
LV 28.07.2021	GR 29.10.2021	(11) 3 701 121	(51) E21B 43/14	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	BE 31.10.2021	LU 04.10.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	FR 25.10.2021	
BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021		
IT 28.07.2021	CH 31.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(11) 3 704 208	(51) C09K 8/54
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) 3 700 258	(51) H04W 36/14	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 04.08.2021	DE 03.05.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	FR 31.10.2021		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021			AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 701 272	(51) G01R 1/04	DE 03.05.2022	BE 31.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	LU 30.10.2021	IT 01.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 01.09.2021	CH 31.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LI 31.10.2021	FR 01.11.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021		
BE 31.10.2021	LU 20.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 704 391	(51) F16C 33/38
IT 07.07.2021	CH 31.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
		SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(11) 3 700 694	(51) B23D 15/02	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	HR 14.07.2021	PL 14.07.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IT 30.06.2021	CH 31.10.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021			RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 703 897	(51) B23K 20/12	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	MC 14.07.2021	BE 31.10.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	LU 29.10.2021	IT 14.07.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	FR 31.10.2021	
BE 30.09.2021	LU 24.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021		
IE 24.09.2021	SI 11.08.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 704 497	(51) G01R 19/00
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
FR 11.10.2021		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) 3 700 988	(51) C09D 153/00	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 12.05.2021	BE 31.10.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LU 01.10.2021	CH 31.10.2021	LV 21.07.2021	GR 22.10.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 703 925	(51) B29C 43/24	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 29.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FR 31.10.2021	
MC 18.08.2021	BE 31.10.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021		
LU 16.10.2021	IT 18.08.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 704 511	(51) G01S 17/894
SI 18.08.2021	CH 31.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LI 31.10.2021	FR 18.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021

IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 28.07.2021	GR 29.10.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	FR 31.10.2021		PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021			SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 707 413	(51) F16H 57/08	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) IS 25.12.2021	SM 28.07.2021	MC 28.07.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IT 28.07.2021	CH 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
IT 14.04.2021	CH 31.10.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021		
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) 3 710 754	(51) F24C 15/10
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 704 667	(51) G06T 5/00	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FR 31.10.2021		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			SM 16.06.2021	SK 16.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 707 446	(51) F25D 17/04	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 01.09.2021	ET 01.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BE 31.10.2021	LU 02.10.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IT 16.06.2021	CH 31.10.2021
MC 26.05.2021	SI 26.05.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
BE 31.10.2021	LU 26.10.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021		
IT 26.05.2021	CH 31.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 711 373	(51) H04W 52/02
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 704 801	(51) H04B 7/04	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 01.09.2021	BE 31.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 18.10.2021	DK 01.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	FR 01.11.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 710 323	(51) B60T 11/16	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	FI 28.07.2021	IS 28.11.2021	BE 31.10.2021	LU 09.10.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	IT 31.03.2021	CH 31.10.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
MC 19.05.2021	BE 31.10.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021		
LU 30.10.2021	IT 19.05.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 713 685	(51) B21B 37/76
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
FR 31.10.2021		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 3 704 832	(51) H04L 12/18	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 28.07.2021	BE 31.10.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LU 16.10.2021	IT 28.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FR 31.10.2021		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021			SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 710 413	(51) C04B 7/36	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	MC 26.05.2021	BE 31.10.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	FI 21.07.2021	IS 21.11.2021	LU 31.10.2021	CH 31.10.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021		
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 714 132	(51) E21B 43/26
BE 31.10.2021	LU 02.10.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IT 23.06.2021	CH 31.10.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 707 306	(51) D21F 5/18	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IT 21.07.2021	CH 31.10.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 710 490	(51) C08F 2/01	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	BE 31.10.2021	LU 30.10.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	FR 31.10.2021	
MC 31.03.2021	BE 31.10.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021		
LU 26.10.2021	IT 31.03.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021		

- PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
MC 18.08.2021
BE 30.09.2021
IE 26.09.2021
- (11) **3 805 091** (51) **B64C 1/10**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 DE 03.05.2022
BE 31.10.2021 LU 08.10.2021
FR 25.10.2021
- (11) **3 812 709** (51) **G01D 5/244**
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 MC 04.08.2021
BE 31.10.2021 LU 21.10.2021
FR 31.10.2021
- (11) **3 812 940** (51) **G06F 21/57**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021 IT 25.08.2021
FR 25.10.2021
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 176 325** (51) **C08J 3/12**
(45) 08.12.2021
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 08.09.2022
*Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi
4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP*
- (74) *Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE*
- (11) **2 275 260** (51) **B23K 26/082**
(45) 01.12.2021
(73) Apex Europe B.V., Metaalweg 8-10, 5527 AK
Hapert, NL
01 26.08.2022
Kurt Zecher GmbH, Görlitzer Str. 2, 33098
Paderborn, DE
(74) Ostermann, Thomas, et al, Fiedler,
Ostermann & Schneider Patentanwälte
Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn,
DE
02 01.09.2022
*Applied Laser Engineering Ltd, Unit 7,
Ember Centre, Lyon Road Hersham Surrey
KT8 2QZ, GB*
- (74) *Smith, Christopher William, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB*
- (11) **2 325 643** (51) **G01N 33/569**
(45) 01.12.2021
(73) Becton Dickinson Infusion Therapy Systems
Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
01 31.08.2022
*Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US*
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB*
- (11) **2 805 910** (51) **B66F 9/065**
(45) 01.12.2021
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP,
GB
01 31.08.2022
*MANITOU BF, 430, rue de l'Aubinière,
44150 Ancenis, FR*
- (74) *Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR*
- (11) **2 864 465** (51) **C11D 17/04**
(45) 15.12.2021
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe
Street, Racine, WI 53403, US
01 01.09.2022
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 054 914** (51) **A61J 15/00**
(45) 08.12.2021
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
01 07.09.2022
*Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE*
- (74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Borkenberg 14, 61440
Oberursel, DE*
- (11) **3 175 863** (51) **A61K 38/22**
(45) 01.12.2021
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital
Drive, Novato, CA 94949, US
01 01.09.2022
*Ascendis Pharma Growth Disorders A/S,
Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK*
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 260 101** (51) **A61G 5/04**
(45) 08.12.2021
(73) Max Mobility, LLC, 300 Duke Drive,
Lebanon, TN 37090-8115, US
01 07.09.2022
*Alber GmbH, Vor dem Weißen Stein 14,
72461 Albstadt-Tailfingen, DE*
- (74) *Staudt, Hans-Peter, Staudt IP Law,
Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE
02 07.09.2022
Sunrise Medical GmbH, Kahlbachring 2-4,
69254 Malsch/Heidelberg, DE*
- (74) *Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE*
- (11) **3 276 439** (51) **G05B 23/02**
(45) 01.12.2021
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
01 01.09.2022
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*
- (74) *Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR*
- (11) **3 313 771** (51) **B66C 15/06**
(45) 08.12.2021
(73) Palfinger AG, Lamprechtshausener
Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei
Salzburg, AT
01 07.09.2022
*Hiab AB, P.O. Box 1133 c/o Cargotec
Sweden AB, 16422 KISTA, SE*
- (74) *Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 329 823** (51) **A47L 9/16**
(45) 01.12.2021
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
01 01.09.2022
*Dyson Technology Limited, Intellectual
Property Department Tetbury Hill, Wiltshire
SN16 0RP, GB*
- (74) *Kent, Miranda Jacket, Dyson Technology
Limited Intellectual Property Department
Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16
0RP, GB*
- (11) **3 393 264** (51) **A23C 19/068**
(45) 01.12.2021
(73) Fonterra Co-Operative Group Limited, 109
Fanshawe Street Auckland Central, Auckland
1010, NZ
01 01.09.2022
*Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby
J, DK*
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK*
- (11) **3 397 252** (51) **A61K 31/095**
(45) 01.12.2021
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
01 09.08.2022
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE*
- 02 31.08.2022
*Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245
Hamburg, DE*
- (74) *Beiersdorf AG, Beiersdorf AG
Patentabteilung Unnastraße 48, 20245
Hamburg, DE*
- 03 01.09.2022
*Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP
Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL
Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL*
- (74) *Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL*
- (11) **3 408 366** (51) **C11D 3/386**
(45) 08.12.2021
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
01 08.09.2022
*BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen, DE*

- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 411 327** (51) **C01B 3/02**
(45) 08.12.2021
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
01 08.09.2022
CLARIANT INTERNATIONAL LTD., Rothausstr. 61, CH-4132 MUTTENZ, CH
- (74) *Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE*
- 02 08.09.2022
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (74) *M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH*
- (11) **3 417 175** (51) **F04D 19/04**
(45) 01.12.2021
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
01 29.08.2022
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- 02 01.09.2022
Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (74) *Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB*
- (11) **3 425 070** (51) **C21B 5/06**
(45) 19.01.2022
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Global Management Services GmbH, Olof-Palme Str. 35, 60439 Frankfurt/Main, DE
- (84) DE
01 01.09.2022
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 441 491** (51) **C22C 21/10**
(45) 01.12.2021
(73) Aisin Keikin-zoku Co., Ltd., 12-3 Nagonoe Imizu-shi, Toyama 934-8588, JP
01 01.09.2022
FRKelly, 27 Clyde Road Ballsbridge, D04 F838 Dublin, IE
- (74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*
- (11) **3 445 568** (51) **B29C 64/106**
(45) 01.12.2021
(73) Beck, Carl Bernhard, Priorveien 2E, 0377 Oslo, NO
01 01.09.2022
E3D-Online Limited, 35A Monument Business Park Warpsgrove Lane, Chalgrove OX44 7RW, GB
- (74) *Moore, Christopher Mark, et al, HGF Limited Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB*
- (11) **3 466 300** (51) **A45F 3/14**
(45) 15.12.2021
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
01 06.09.2022
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (74) *Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE*
- (11) **3 483 337** (51) **D21H 27/00**
(45) 08.12.2021
(73) AW BRANDING LIMITED, Johnston House 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB
01 07.09.2022
SAPPI Netherlands Services B.V., Biesenweg 16, 6211 AA Maastricht, NL
- (74) *Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH*
- (11) **3 487 861** (51) **C07F 9/30**
(45) 01.12.2021
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
01 31.08.2022
Greenchemicals S.R.L., Via Laboratori Autobianchi, 1, 20832 Desio, IT
- (74) *Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT*
- (11) **3 495 009** (51) **A61M 5/30**
(45) 08.12.2021
(73) Antares Pharma, Inc., 100 Princeton South, Suite 300, Ewing, NJ 08628, US
01 04.09.2022
Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
- (11) **3 502 069** (51) **C03C 3/087**
(45) 08.12.2021
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
01 07.09.2022
Eurokera S.N.C., 1bis Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
- (74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
- (11) **3 517 294** (51) **B32B 27/08**
(45) 08.12.2021
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 05.09.2022
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 519 627** (51) **D21H 27/10**
(45) 08.12.2021
(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
01 07.09.2022
Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (74) *Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI*
- (11) **3 526 879** (51) **H02J 9/06**
(45) 08.12.2021
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 07.09.2022
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*
- (11) **3 529 310** (51) **C09D 5/02**
(45) 08.12.2021
(73) Swimc LLC, 101 W. Prospect Ave., Cleveland, OH 44115, US
01 05.09.2022
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL*
- (11) **3 560 874** (51) **B66B 5/00**
(45) 01.12.2021
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 01.09.2022
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 571 676** (51) **G07C 9/00**
(45) 08.12.2021
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
01 07.09.2022
Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
- (74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*
- (11) **3 573 482** (51) **A23L 33/10**
(45) 01.12.2021
(73) Paluszkiwicz, Piotr, Misjonarska 6/3, 20-107 Lublin, PL
Milart, Pawel, Skubiszewskiego 48, 20-785 Lublin, PL
- Turski, Waldemar, Karpacka 35, 20-868 Lublin, PL*
- Trus, Mariusz, Halickiego 26, 20-874 Lublin, PL*
- 01 01.09.2022
Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B, 80339 München, DE
- (74) *Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE*
- (11) **3 591 073** (51) **C12Q 1/6869**
(45) 01.12.2021
(73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
01 01.09.2022
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- 02 01.09.2022
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 630 654** (51) **B65G 1/00**
(45) 20.07.2022
(73) Granitifiandre Societa' Per Azioni, 112 Via Radici Nord, 42014 Castellarano (RE), IT
01 01.09.2022
E80 Group S.p.A., Via G. Marconi, 21, 42030 Viano (RE), IT
- (74) *Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT*
- (11) **3 630 695** (51) **C03C 25/26**
(45) 08.12.2021
(73) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
01 31.08.2022
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 649 264** (51) **C21B 5/06**
(45) 15.12.2021
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

- Air Liquide Global Management Services GmbH, Olaf Palme Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE
(84) DE
01 01.09.2022
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 654 803** (51) **A47J 31/00**
(45) 08.12.2021
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlegern, DE
01 06.09.2022
Aurigium Leischner & Luthe Patentanwälte Partnerschaft mbB, Robert-Koch-Str. 2, 82152 Planegg, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE
- (11) **3 672 777** (51) **B29C 49/78**
(45) 08.12.2021
(73) AGR INTERNATIONAL, INC., 615 Whitestown Road P.O. Box 149, Butler, Pennsylvania 16003-0149, US
01 08.09.2022
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 682 905** (51) **A61K 48/00**
(45) 01.12.2021
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 18.05.2022
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstraße 2, 81541 Munich, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 24.06.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
03 26.08.2022
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(74) Shepherd, Jack, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
04 29.08.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
05 31.08.2022
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
06 01.09.2022
Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
07 01.09.2022
Sanoï, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
08 01.09.2022
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
09 01.09.2022
- Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
10 01.09.2022
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **3 683 871** (51) **H01M 4/36**
(45) 01.12.2021
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
01 01.09.2022
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) Geling, Andrea, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (11) **3 687 323** (51) **A24D 1/20**
(45) 01.12.2021
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 01.09.2022
MERH-IP MATIAS ERNY REICHL HOFFMANN, Paul-Heysel-Str. 29, 80336 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (11) **3 688 067** (51) **C08G 69/40**
(45) 01.12.2021
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 01.09.2022
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (11) **3 699 453** (51) **F16F 15/121**
(45) 08.12.2021
(73) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
01 07.09.2022
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **3 700 850** (51) **B66B 5/00**
(45) 01.12.2021
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
01 01.09.2022
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (11) **3 705 013** (51) **A47L 11/18**
(45) 08.12.2021
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
01 06.09.2022
Vax Limited / Techtronic Cordless GP, Artillery House Heritage Way / 100 Innovation Way, Droitwich, Worcs. WR9 8YB / Anderson, SC 29621, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 710 363** (51) **B65B 25/14**
(45) 01.12.2021
(73) T.M.C. S.p.A., Via I Maggio 3, 40023 Castel Guelfo (Bologna), IT
01 31.08.2022
Paper Converting Machine Company, 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005, Green Bay, WI 54307-9005, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (11) **3 710 364** (51) **B65B 25/14**
(45) 01.12.2021
(73) T.M.C. S.p.A., Via I Maggio 3, 40023 Castel Guelfo (Bologna), IT
01 31.08.2022
Paper Converting Machine Company, 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005, Green Bay, WI 54307-9005, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (11) **3 727 240** (51) **A61F 5/443**
(45) 01.12.2021
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 24.08.2022
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
02 31.08.2022
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 727 720** (51) **B21D 43/00**
(45) 08.12.2021
(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p. A., Via Leonardo da Vinci 20, 33010 Reana del Rojale (UD), IT
01 07.09.2022
Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli 2, 61036 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
- (11) **3 733 847** (51) **C12N 15/11**
(45) 01.06.2022
(73) Toolgen Incorporated, 1204, Byucksan Digital Valley 6-cha, 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
01 02.06.2022
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
02 27.06.2022
Grund, Dr., Martin, Steinsdorfstraße 2, 80538 Munich, DE
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
03 07.09.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (11) **3 735 530** (51) **F03D 1/06**
(45) 08.12.2021
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
01 06.09.2022
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersseestraße 28, 81539 München, DE

(11) 3 753 421	(51) A24D 1/14	(11) 2 276 475	(51) C12N 15/88	(11) 2 547 102	(51) H04N 7/15
(45) 08.12.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH		(11) 2 297 619	(51) G05B 19/042	(11) 2 552 057	(51) H04L 12/44
01 05.09.2022		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
<i>Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH</i>		(11) 2 301 131	(51) B64F 1/36	(11) 2 553 113	(51) C12P 13/10
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
02 06.09.2022		(11) 2 306 240	(51) G03F 1/00	(11) 2 563 525	(51) B05D 1/04
<i>Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB</i>		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(11) 2 334 427	(51) B01J 23/26	(11) 2 573 591	(51) G01V 1/38
03 08.09.2022		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
<i>Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 Munich, DE</i>		(11) 2 345 795	(51) F01K 13/02	(11) 2 575 116	(51) G08C 19/30
		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(11) 3 779 740	(51) G06F 21/32	(11) 2 347 245	(51) G01N 21/64	(11) 2 575 195	(51) H01M 10/625
(45) 08.12.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US		(11) 2 369 227	(51) F22B 35/10	(11) 2 576 242	(51) B44C 5/04
01 06.09.2022		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
<i>Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE</i>		(11) 2 371 418	(51) A61N 1/375	(11) 2 577 499	(51) G06F 16/54
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
		(11) 2 377 187	(51) H01M 4/36	(11) 2 577 551	(51) H04L 9/32
		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(11) 3 795 862	(51) F16H 57/029	(11) 2 395 428	(51) G06F 8/60	(11) 2 579 923	(51) A61M 5/24
(45) 08.12.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE		(11) 2 401 951	(51) A61B 1/00	(11) 2 581 586	(51) F02C 7/26
		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE		(11) 2 407 728	(51) F24F 11/00	(11) 2 601 487	(51) G01F 1/84
01 06.09.2022		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
<i>Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE</i>		(11) 2 410 790	(51) H04W 36/02	(11) 2 605 852	(51) B01D 53/02
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
		(11) 2 424 621	(51) A61Q 11/00	(11) 2 606 337	(51) G01N 21/39
		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
		(11) 2 428 769	(51) G01C 21/36	(11) 2 609 159	(51) C09C 1/02
		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
II.6(2)		(11) 2 456 843	(51) C10G 47/06	(11) 2 613 702	(51) A61B 6/14
• Kein Einspruch eingelegt		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
• No opposition filed		(11) 2 462 665	(51) H01S 5/02325	(11) 2 614 353	(51) G01N 11/16
• Il n'a pas été fait opposition		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(11) 1 511 328	(51) H04N 13/139	(11) 2 466 345	(51) G02B 5/18	(11) 2 616 413	(51) C06B 23/00
(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(11) 1 878 043	(51) H01L 21/306	(11) 2 475 970	(51) G01J 3/02	(11) 2 617 186	(51) H04N 5/225
(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(11) 1 894 234	(51) H01L 21/20	(11) 2 485 098	(51) G04B 21/06	(11) 2 618 914	(51) B01D 53/14
(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(11) 2 197 229	(51) H04W 40/22	(11) 2 492 520	(51) F16B 19/06	(11) 2 619 684	(51) H04W 4/00
(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(11) 2 213 963	(51) F25B 37/00	(11) 2 518 886	(51) H02M 7/48	(11) 2 619 970	(51) G06Q 30/04
(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(11) 2 226 304	(51) C03C 3/32	(11) 2 534 545	(51) G05B 19/05	(11) 2 621 351	(51) A61B 17/064
(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(11) 2 232 206	(51) G01F 1/68	(11) 2 534 829	(51) H04N 5/44	(11) 2 630 585	(51) G06F 15/16
(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(11) 2 259 360	(51) H01L 51/54	(11) 2 535 703	(51) G01N 27/327	(11) 2 631 543	(51) F23R 3/10
(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	
(11) 2 260 290	(51) G01N 21/49	(11) 2 541 974	(51) H04W 4/06	(11) 2 656 027	(51) G01J 3/02
(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021		(45) 03.11.2021	

(11) 2 656 051 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) 2 734 292 (45) 03.11.2021	(51) <i>B01D 71/40</i>	(11) 2 834 775 (45) 03.11.2021	(51) <i>G16H 50/20</i>
(11) 2 656 383 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01L 21/98</i>	(11) 2 738 370 (45) 03.11.2021	(51) <i>F02C 9/22</i>	(11) 2 836 722 (45) 03.11.2021	(51) <i>F04C 29/12</i>
(11) 2 663 603 (45) 03.11.2021	(51) <i>C08J 11/06</i>	(11) 2 741 729 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61K 6/90</i>	(11) 2 841 107 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61K 47/55</i>
(11) 2 665 273 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 2 750 104 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 841 883 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01F 1/696</i>
(11) 2 667 263 (45) 03.11.2021	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 2 755 059 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01V 1/36</i>	(11) 2 843 509 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 2 668 601 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 2 758 851 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06F 1/3203</i>	(11) 2 844 158 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61B 17/17</i>
(11) 2 669 785 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 760 796 (45) 03.11.2021	(51) <i>C02F 1/469</i>	(11) 2 846 684 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61B 5/361</i>
(11) 2 670 887 (45) 03.11.2021	(51) <i>C23F 1/18</i>	(11) 2 762 699 (45) 03.11.2021	(51) <i>F02B 37/24</i>	(11) 2 848 071 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 48/08</i>
(11) 2 672 609 (45) 03.11.2021	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 2 765 204 (45) 03.11.2021	(51) <i>C12Q 1/6895</i>	(11) 2 850 156 (45) 03.11.2021	(51) <i>C10L 3/10</i>
(11) 2 675 575 (45) 03.11.2021	(51) <i>B05D 1/04</i>	(11) 2 766 590 (45) 03.11.2021	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 2 850 666 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01L 33/50</i>
(11) 2 694 323 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60N 2/04</i>	(11) 2 790 304 (45) 03.11.2021	(51) <i>H02K 13/04</i>	(11) 2 852 167 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04N 19/13</i>
(11) 2 696 217 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01V 1/36</i>	(11) 2 792 959 (45) 03.11.2021	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 2 853 919 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01S 17/08</i>
(11) 2 697 986 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 4/20</i>	(11) 2 794 993 (45) 03.11.2021	(51) <i>D21H 25/04</i>	(11) 2 854 873 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61L 2/10</i>
(11) 2 699 924 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01R 33/3415</i>	(11) 2 795 411 (45) 03.11.2021	(51) <i>G04F 5/06</i>	(11) 2 855 233 (45) 03.11.2021	(51) <i>B62B 1/02</i>
(11) 2 700 264 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 12/043</i>	(11) 2 798 318 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01F 23/296</i>	(11) 2 857 598 (45) 03.11.2021	(51) <i>E02F 9/16</i>
(11) 2 704 280 (45) 03.11.2021	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 2 799 876 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 2 857 684 (45) 03.11.2021	(51) <i>F04B 49/02</i>
(11) 2 706 159 (45) 03.11.2021	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 2 802 693 (45) 03.11.2021	(51) <i>D01D 10/06</i>	(11) 2 857 858 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01S 7/35</i>
(11) 2 706 336 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01L 9/12</i>	(11) 2 802 783 (45) 03.11.2021	(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) 2 861 753 (45) 03.11.2021	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(11) 2 710 114 (45) 03.11.2021	(51) <i>C12N 1/19</i>	(11) 2 805 342 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01H 71/08</i>	(11) 2 864 270 (45) 03.11.2021	(51) <i>C03C 25/10</i>
(11) 2 712 403 (45) 03.11.2021	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 2 808 758 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06F 1/3206</i>	(11) 2 864 798 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01Q 60/30</i>
(11) 2 713 308 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 819 603 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 2 868 102 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04N 19/00</i>
(11) 2 717 475 (45) 03.11.2021	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 2 820 370 (45) 03.11.2021	(51) <i>F41C 27/00</i>	(11) 2 870 273 (45) 03.11.2021	(51) <i>C23C 16/40</i>
(11) 2 719 669 (45) 03.11.2021	(51) <i>C02F 3/08</i>	(11) 2 823 116 (45) 03.11.2021	(51) <i>E04B 9/34</i>	(11) 2 880 467 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01V 5/00</i>
(11) 2 722 929 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) 2 823 156 (45) 03.11.2021	(51) <i>F01K 3/18</i>	(11) 2 885 917 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04N 19/597</i>
(11) 2 728 349 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01N 29/22</i>	(11) 2 830 984 (45) 03.11.2021	(51) <i>B66C 1/22</i>	(11) 2 888 089 (45) 03.11.2021	(51) <i>B29D 11/00</i>
(11) 2 729 942 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01C 7/10</i>	(11) 2 831 607 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 2 889 428 (45) 03.11.2021	(51) <i>D06M 15/564</i>
(11) 2 731 272 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04B 1/711</i>	(11) 2 832 125 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 2 890 384 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61K 31/555</i>

(11) 2 891 452 (45) 03.11.2021	(51) A61B 3/103	(11) 2 937 625 (45) 03.11.2021	(51) F21S 41/148	(11) 2 973 248 (45) 03.11.2021	(51) G06N 7/00
(11) 2 892 200 (45) 03.11.2021	(51) B60R 25/00	(11) 2 939 006 (45) 03.11.2021	(51) G01N 21/954	(11) 2 973 697 (45) 03.11.2021	(51) H01L 25/065
(11) 2 892 506 (45) 03.11.2021	(51) A61K 31/55	(11) 2 944 355 (45) 03.11.2021	(51) A62C 5/02	(11) 2 974 971 (45) 03.11.2021	(51) B65C 1/04
(11) 2 893 606 (45) 03.11.2021	(51) H02J 3/38	(11) 2 944 862 (45) 03.11.2021	(51) F21K 99/00	(11) 2 976 062 (45) 03.11.2021	(51) A61K 9/00
(11) 2 894 262 (45) 03.11.2021	(51) E02F 3/88	(11) 2 945 552 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/3207	(11) 2 979 182 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/48
(11) 2 895 810 (45) 03.11.2021	(51) F25J 1/00	(11) 2 945 795 (45) 03.11.2021	(51) B32B 5/18	(11) 2 979 792 (45) 03.11.2021	(51) B23B 47/28
(11) 2 896 018 (45) 03.11.2021	(51) G07B 15/02	(11) 2 948 437 (45) 03.11.2021	(51) C07D 311/62	(11) 2 981 222 (45) 03.11.2021	(51) A61B 18/14
(11) 2 898 206 (45) 03.11.2021	(51) F02C 9/20	(11) 2 949 821 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/22	(11) 2 981 526 (45) 03.11.2021	(51) C07D 239/47
(11) 2 898 500 (45) 03.11.2021	(51) G09G 3/22	(11) 2 951 133 (45) 03.11.2021	(51) C04B 28/00	(11) 2 982 919 (45) 03.11.2021	(51) F25D 23/02
(11) 2 900 231 (45) 03.11.2021	(51) A61K 31/192	(11) 2 954 998 (45) 03.11.2021	(51) B29C 45/37	(11) 2 983 030 (45) 03.11.2021	(51) G02B 27/00
(11) 2 901 308 (45) 03.11.2021	(51) G06F 15/177	(11) 2 956 807 (45) 03.11.2021	(51) G02B 5/02	(11) 2 984 481 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/00
(11) 2 903 283 (45) 03.11.2021	(51) H04N 19/50	(11) 2 958 119 (45) 03.11.2021	(51) H01F 38/14	(11) 2 985 284 (45) 03.11.2021	(51) C07D 403/12
(11) 2 903 334 (45) 03.11.2021	(51) H04W 28/16	(11) 2 961 663 (45) 03.11.2021	(51) B65D 41/22	(11) 2 988 111 (45) 03.11.2021	(51) G01N 21/49
(11) 2 903 551 (45) 03.11.2021	(51) A61B 34/00	(11) 2 962 795 (45) 03.11.2021	(51) B23B 27/14	(11) 2 988 941 (45) 03.11.2021	(51) B41J 3/407
(11) 2 903 610 (45) 03.11.2021	(51) A61K 41/00	(11) 2 964 089 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/103	(11) 2 990 561 (45) 03.11.2021	(51) E04B 2/96
(11) 2 905 101 (45) 03.11.2021	(51) B23B 29/034	(11) 2 965 052 (45) 03.11.2021	(51) G01G 19/03	(11) 2 991 539 (45) 03.11.2021	(51) A61B 3/10
(11) 2 906 997 (45) 03.11.2021	(51) G04F 5/14	(11) 2 967 301 (45) 03.11.2021	(51) A61B 1/06	(11) 2 992 424 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/54
(11) 2 907 291 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 967 532 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/00	(11) 2 992 821 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/024
(11) 2 911 279 (45) 03.11.2021	(51) H02K 21/16	(11) 2 968 725 (45) 03.11.2021	(51) A61M 1/28	(11) 2 993 332 (45) 03.11.2021	(51) B60W 10/06
(11) 2 914 072 (45) 03.11.2021	(51) H05K 3/30	(11) 2 969 435 (45) 03.11.2021	(51) B27L 11/00	(11) 2 995 310 (45) 03.11.2021	(51) A61K 31/7004
(11) 2 916 692 (45) 03.11.2021	(51) A47F 3/00	(11) 2 970 119 (45) 03.11.2021	(51) C07D 209/12	(11) 2 996 331 (45) 03.11.2021	(51) H04N 13/243
(11) 2 920 668 (45) 03.11.2021	(51) G06F 1/16	(11) 2 970 448 (45) 03.11.2021	(51) C07K 16/22	(11) 2 996 543 (45) 03.11.2021	(51) A61B 1/055
(11) 2 922 492 (45) 03.11.2021	(51) A61C 8/00	(11) 2 970 742 (45) 03.11.2021	(51) C09K 8/03	(11) 2 998 475 (45) 03.11.2021	(51) E05B 47/00
(11) 2 922 982 (45) 03.11.2021	(51) C08F 2/18	(11) 2 971 568 (45) 03.11.2021	(51) F01D 5/30	(11) 3 000 399 (45) 03.11.2021	(51) A61B 6/00
(11) 2 924 367 (45) 03.11.2021	(51) F25B 31/00	(11) 2 971 675 (45) 03.11.2021	(51) F02C 7/20	(11) 3 001 439 (45) 03.11.2021	(51) H01L 21/208
(11) 2 924 415 (45) 03.11.2021	(51) G01N 1/22	(11) 2 971 740 (45) 03.11.2021	(51) F02K 9/48	(11) 3 001 944 (45) 03.11.2021	(51) A61B 3/10
(11) 2 931 417 (45) 03.11.2021	(51) B01J 20/18	(11) 2 972 832 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/455	(11) 3 002 045 (45) 03.11.2021	(51) A62B 35/00

(11) 3 004 273 (45) 03.11.2021	(51) C09J 7/20	(11) 3 040 484 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/20	(11) 3 060 181 (45) 03.11.2021	(51) A61F 13/00
(11) 3 004 991 (45) 03.11.2021	(51) G04B 19/26	(11) 3 040 584 (45) 03.11.2021	(51) F16H 61/02	(11) 3 061 435 (45) 03.11.2021	(51) A61G 5/02
(11) 3 005 497 (45) 03.11.2021	(51) H01S 3/067	(11) 3 040 879 (45) 03.11.2021	(51) G06F 16/958	(11) 3 062 464 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/26
(11) 3 007 434 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/353	(11) 3 041 011 (45) 03.11.2021	(51) H01H 9/02	(11) 3 065 814 (45) 03.11.2021	(51) A61M 39/18
(11) 3 010 501 (45) 03.11.2021	(51) A61K 31/397	(11) 3 041 403 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 066 072 (45) 03.11.2021	(51) C07C 235/56
(11) 3 010 621 (45) 03.11.2021	(51) B01D 35/157	(11) 3 041 980 (45) 03.11.2021	(51) D04B 1/16	(11) 3 068 089 (45) 03.11.2021	(51) H04L 25/03
(11) 3 017 917 (45) 03.11.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 042 061 (45) 03.11.2021	(51) F02D 17/00	(11) 3 068 364 (45) 03.11.2021	(51) A61K 8/18
(11) 3 018 553 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/54	(11) 3 042 521 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 072 315 (45) 03.11.2021	(51) H04S 7/00
(11) 3 019 856 (45) 03.11.2021	(51) G01N 21/77	(11) 3 044 599 (45) 03.11.2021	(51) G01R 31/52	(11) 3 072 321 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 020 058 (45) 03.11.2021	(51) H01H 33/24	(11) 3 044 865 (45) 03.11.2021	(51) H02M 7/493	(11) 3 074 069 (45) 03.11.2021	(51) A61M 5/32
(11) 3 022 506 (45) 03.11.2021	(51) F25D 25/02	(11) 3 044 976 (45) 03.11.2021	(51) G06F 13/16	(11) 3 075 471 (45) 03.11.2021	(51) B22F 10/20
(11) 3 023 843 (45) 03.11.2021	(51) G03G 21/18	(11) 3 046 120 (45) 03.11.2021	(51) H01F 1/055	(11) 3 077 071 (45) 03.11.2021	(51) B01D 29/00
(11) 3 025 170 (45) 03.11.2021	(51) G01V 1/36	(11) 3 049 059 (45) 03.11.2021	(51) A61K 31/48	(11) 3 077 405 (45) 03.11.2021	(51) C07H 15/203
(11) 3 026 799 (45) 03.11.2021	(51) H02K 21/14	(11) 3 051 000 (45) 03.11.2021	(51) C23C 16/04	(11) 3 079 851 (45) 03.11.2021	(51) B23C 5/22
(11) 3 028 070 (45) 03.11.2021	(51) G01S 19/42	(11) 3 051 293 (45) 03.11.2021	(51) B01F 5/10	(11) 3 081 028 (45) 03.11.2021	(51) H04W 16/14
(11) 3 028 299 (45) 03.11.2021	(51) H01L 21/58	(11) 3 052 016 (45) 03.11.2021	(51) A61N 1/04	(11) 3 082 460 (45) 03.11.2021	(51) A23L 27/30
(11) 3 029 578 (45) 03.11.2021	(51) G06F 13/00	(11) 3 052 151 (45) 03.11.2021	(51) A61L 27/16	(11) 3 082 552 (45) 03.11.2021	(51) A47L 15/42
(11) 3 031 375 (45) 03.11.2021	(51) A47L 9/04	(11) 3 052 251 (45) 03.11.2021	(51) B07B 1/20	(11) 3 083 575 (45) 03.11.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 032 959 (45) 03.11.2021	(51) A23F 5/24	(11) 3 052 967 (45) 03.11.2021	(51) G01V 1/30	(11) 3 083 619 (45) 03.11.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 033 847 (45) 03.11.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 053 046 (45) 03.11.2021	(51) G06F 12/14	(11) 3 084 181 (45) 03.11.2021	(51) F02K 3/06
(11) 3 034 835 (45) 03.11.2021	(51) F02C 7/047	(11) 3 053 272 (45) 03.11.2021	(51) H03K 17/955	(11) 3 084 950 (45) 03.11.2021	(51) H02M 3/158
(11) 3 035 843 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/287	(11) 3 053 431 (45) 03.11.2021	(51) B62D 33/02	(11) 3 086 584 (45) 03.11.2021	(51) H04W 12/00
(11) 3 036 051 (45) 03.11.2021	(51) B08B 15/02	(11) 3 053 501 (45) 03.11.2021	(51) A47L 9/28	(11) 3 088 172 (45) 03.11.2021	(51) B30B 1/18
(11) 3 037 613 (45) 03.11.2021	(51) E05F 15/695	(11) 3 054 332 (45) 03.11.2021	(51) G02B 6/02	(11) 3 088 200 (45) 03.11.2021	(51) B23K 26/354
(11) 3 037 798 (45) 03.11.2021	(51) G01L 9/00	(11) 3 055 485 (45) 03.11.2021	(51) E21B 29/00	(11) 3 089 030 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/455
(11) 3 038 969 (45) 03.11.2021	(51) B66C 23/00	(11) 3 059 822 (45) 03.11.2021	(51) H02G 3/12	(11) 3 089 123 (45) 03.11.2021	(51) G07D 11/00
(11) 3 040 009 (45) 03.11.2021	(51) A47L 13/22	(11) 3 059 857 (45) 03.11.2021	(51) H03C 3/09	(11) 3 089 737 (45) 03.11.2021	(51) A61K 9/14

(11) 3 090 044 (45) 03.11.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 113 284 (45) 03.11.2021	(51) H01Q 1/24	(11) 3 139 421 (45) 03.11.2021	(51) H01L 51/46
(11) 3 090 258 (45) 03.11.2021	(51) G01N 29/12	(11) 3 115 303 (45) 03.11.2021	(51) B65B 31/02	(11) 3 139 855 (45) 03.11.2021	(51) A61C 9/00
(11) 3 090 826 (45) 03.11.2021	(51) B23K 1/00	(11) 3 115 973 (45) 03.11.2021	(51) G07D 11/00	(11) 3 140 045 (45) 03.11.2021	(51) B05C 1/00
(11) 3 092 466 (45) 03.11.2021	(51) G01H 3/10	(11) 3 117 325 (45) 03.11.2021	(51) G06F 12/08	(11) 3 141 888 (45) 03.11.2021	(51) G01N 21/64
(11) 3 094 928 (45) 03.11.2021	(51) F25B 17/08	(11) 3 117 746 (45) 03.11.2021	(51) A47J 36/02	(11) 3 142 307 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/851
(11) 3 094 934 (45) 03.11.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 118 378 (45) 03.11.2021	(51) E02F 3/96	(11) 3 142 617 (45) 03.11.2021	(51) C09B 69/10
(11) 3 095 214 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 121 134 (45) 03.11.2021	(51) B65D 85/804	(11) 3 143 284 (45) 03.11.2021	(51) F04C 2/107
(11) 3 096 248 (45) 03.11.2021	(51) G06F 16/21	(11) 3 121 430 (45) 03.11.2021	(51) F02K 3/06	(11) 3 143 967 (45) 03.11.2021	(51) A61F 2/915
(11) 3 097 398 (45) 03.11.2021	(51) G01N 1/08	(11) 3 121 525 (45) 03.11.2021	(51) F24F 11/46	(11) 3 144 117 (45) 03.11.2021	(51) B29C 39/00
(11) 3 097 431 (45) 03.11.2021	(51) G01S 7/28	(11) 3 121 958 (45) 03.11.2021	(51) B60L 50/13	(11) 3 145 585 (45) 03.11.2021	(51) A61N 1/36
(11) 3 099 218 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 122 457 (45) 03.11.2021	(51) B01J 35/04	(11) 3 145 848 (45) 03.11.2021	(51) B66B 5/16
(11) 3 100 094 (45) 03.11.2021	(51) G02B 13/08	(11) 3 123 084 (45) 03.11.2021	(51) F25B 49/00	(11) 3 147 359 (45) 03.11.2021	(51) C12N 15/00
(11) 3 100 346 (45) 03.11.2021	(51) H02M 5/458	(11) 3 124 449 (45) 03.11.2021	(51) C03C 17/00	(11) 3 147 504 (45) 03.11.2021	(51) F04B 45/04
(11) 3 100 604 (45) 03.11.2021	(51) A01C 7/10	(11) 3 125 287 (45) 03.11.2021	(51) H01L 23/31	(11) 3 148 458 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/68
(11) 3 102 120 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 126 134 (45) 03.11.2021	(51) B32B 5/00	(11) 3 148 471 (45) 03.11.2021	(51) A61B 90/11
(11) 3 102 836 (45) 03.11.2021	(51) F16B 5/04	(11) 3 127 326 (45) 03.11.2021	(51) H04N 7/15	(11) 3 148 647 (45) 03.11.2021	(51) A61Q 1/10
(11) 3 104 076 (45) 03.11.2021	(51) F23K 5/00	(11) 3 127 734 (45) 03.11.2021	(51) B60K 13/04	(11) 3 148 731 (45) 03.11.2021	(51) B22F 10/28
(11) 3 104 705 (45) 03.11.2021	(51) C07D 231/12	(11) 3 127 855 (45) 03.11.2021	(51) B66F 7/06	(11) 3 151 658 (45) 03.11.2021	(51) A01L 1/02
(11) 3 107 462 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/00	(11) 3 128 453 (45) 03.11.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 152 231 (45) 03.11.2021	(51) C07K 14/705
(11) 3 107 923 (45) 03.11.2021	(51) C07F 9/653	(11) 3 128 688 (45) 03.11.2021	(51) H04H 60/04	(11) 3 152 645 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/0484
(11) 3 108 778 (45) 03.11.2021	(51) A47J 31/56	(11) 3 129 284 (45) 03.11.2021	(51) B64D 11/02	(11) 3 154 693 (45) 03.11.2021	(51) B01L 3/00
(11) 3 108 908 (45) 03.11.2021	(51) A61M 1/02	(11) 3 132 621 (45) 03.11.2021	(51) H04W 12/08	(11) 3 155 463 (45) 03.11.2021	(51) G02B 5/18
(11) 3 109 246 (45) 03.11.2021	(51) C07D 335/02	(11) 3 134 719 (45) 03.11.2021	(51) G01N 15/04	(11) 3 155 606 (45) 03.11.2021	(51) G09F 9/302
(11) 3 110 238 (45) 03.11.2021	(51) H05K 1/02	(11) 3 135 317 (45) 03.11.2021	(51) A61B 90/00	(11) 3 156 068 (45) 03.11.2021	(51) A61K 39/00
(11) 3 110 468 (45) 03.11.2021	(51) A61M 60/00	(11) 3 135 738 (45) 03.11.2021	(51) C09D 11/50	(11) 3 156 141 (45) 03.11.2021	(51) B08B 15/02
(11) 3 113 022 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/48	(11) 3 136 027 (45) 03.11.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 156 413 (45) 03.11.2021	(51) C07K 7/23
(11) 3 113 074 (45) 03.11.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 138 833 (45) 03.11.2021	(51) A61P 9/10	(11) 3 156 636 (45) 03.11.2021	(51) F02K 9/64

(11) 3 156 684 (45) 03.11.2021	(51) F16F 9/14	(11) 3 183 598 (45) 03.11.2021	(51) G01V 1/00	(11) 3 195 035 (45) 03.11.2021	(51) G02B 6/44
(11) 3 157 005 (45) 03.11.2021	(51) G10L 15/22	(11) 3 183 877 (45) 03.11.2021	(51) H04N 19/46	(11) 3 195 036 (45) 03.11.2021	(51) G02B 6/44
(11) 3 157 747 (45) 03.11.2021	(51) B32B 9/00	(11) 3 184 513 (45) 03.11.2021	(51) C07D 237/32	(11) 3 195 048 (45) 03.11.2021	(51) G02B 27/28
(11) 3 158 369 (45) 03.11.2021	(51) G01V 3/10	(11) 3 184 994 (45) 03.11.2021	(51) G01N 21/64	(11) 3 195 078 (45) 03.11.2021	(51) G05D 7/06
(11) 3 158 563 (45) 03.11.2021	(51) C04B 35/565	(11) 3 185 525 (45) 03.11.2021	(51) H04M 3/56	(11) 3 195 286 (45) 03.11.2021	(51) G08C 19/00
(11) 3 159 461 (45) 03.11.2021	(51) E04G 7/10	(11) 3 185 812 (45) 03.11.2021	(51) A61C 8/00	(11) 3 195 541 (45) 03.11.2021	(51) H04L 25/02
(11) 3 159 956 (45) 03.11.2021	(51) H01M 4/525	(11) 3 186 859 (45) 03.11.2021	(51) H01S 3/23	(11) 3 196 108 (45) 03.11.2021	(51) B62K 21/00
(11) 3 159 991 (45) 03.11.2021	(51) H02H 3/02	(11) 3 187 087 (45) 03.11.2021	(51) A47L 9/32	(11) 3 196 698 (45) 03.11.2021	(51) G03F 1/32
(11) 3 160 223 (45) 03.11.2021	(51) A01K 5/02	(11) 3 188 688 (45) 03.11.2021	(51) A61K 9/70	(11) 3 197 101 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/28
(11) 3 161 224 (45) 03.11.2021	(51) E04F 13/04	(11) 3 189 052 (45) 03.11.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 197 651 (45) 03.11.2021	(51) B27B 17/14
(11) 3 161 905 (45) 03.11.2021	(51) H01Q 21/24	(11) 3 189 288 (45) 03.11.2021	(51) F25B 41/20	(11) 3 197 684 (45) 03.11.2021	(51) B41J 2/175
(11) 3 164 742 (45) 03.11.2021	(51) G01V 1/42	(11) 3 189 350 (45) 03.11.2021	(51) G01S 19/21	(11) 3 198 343 (45) 03.11.2021	(51) G04B 21/12
(11) 3 166 177 (45) 03.11.2021	(51) H01P 1/08	(11) 3 190 433 (45) 03.11.2021	(51) G01V 3/32	(11) 3 198 549 (45) 03.11.2021	(51) G06Q 50/20
(11) 3 167 693 (45) 03.11.2021	(51) H01S 3/10	(11) 3 191 169 (45) 03.11.2021	(51) A61N 1/375	(11) 3 198 569 (45) 03.11.2021	(51) G07C 9/00
(11) 3 169 612 (45) 03.11.2021	(51) B65G 1/04	(11) 3 191 188 (45) 03.11.2021	(51) A61Q 1/10	(11) 3 199 037 (45) 03.11.2021	(51) A23L 33/10
(11) 3 170 780 (45) 03.11.2021	(51) B66B 5/00	(11) 3 191 253 (45) 03.11.2021	(51) B23K 26/38	(11) 3 199 278 (45) 03.11.2021	(51) B23B 45/02
(11) 3 170 936 (45) 03.11.2021	(51) D06F 35/00	(11) 3 192 210 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/12	(11) 3 200 275 (45) 03.11.2021	(51) H01Q 1/24
(11) 3 172 433 (45) 03.11.2021	(51) F03D 1/00	(11) 3 192 339 (45) 03.11.2021	(51) H05K 7/20	(11) 3 201 218 (45) 03.11.2021	(51) C07K 7/64
(11) 3 175 888 (45) 03.11.2021	(51) A61Q 19/00	(11) 3 193 172 (45) 03.11.2021	(51) G01N 33/543	(11) 3 201 338 (45) 03.11.2021	(51) C12N 15/113
(11) 3 175 889 (45) 03.11.2021	(51) A62D 3/33	(11) 3 193 760 (45) 03.11.2021	(51) A61B 18/12	(11) 3 201 762 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/445
(11) 3 178 322 (45) 03.11.2021	(51) A01N 43/80	(11) 3 194 121 (45) 03.11.2021	(51) B25B 23/145	(11) 3 201 917 (45) 03.11.2021	(51) G10L 21/0272
(11) 3 179 585 (45) 03.11.2021	(51) H02G 3/04	(11) 3 194 421 (45) 03.11.2021	(51) C07K 7/02	(11) 3 201 936 (45) 03.11.2021	(51) H01T 4/08
(11) 3 179 596 (45) 03.11.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 194 655 (45) 03.11.2021	(51) D21F 3/10	(11) 3 204 545 (45) 03.11.2021	(51) D04B 9/02
(11) 3 179 778 (45) 03.11.2021	(51) H04W 8/00	(11) 3 194 855 (45) 03.11.2021	(51) F24D 19/00	(11) 3 204 590 (45) 03.11.2021	(51) E21B 17/08
(11) 3 180 151 (45) 03.11.2021	(51) B23K 10/02	(11) 3 194 939 (45) 03.11.2021	(51) G06T 7/00	(11) 3 205 086 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/347
(11) 3 182 904 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 195 033 (45) 03.11.2021	(51) G02B 6/44	(11) 3 205 391 (45) 03.11.2021	(51) B01J 13/00
(11) 3 183 272 (45) 03.11.2021	(51) C07K 16/46	(11) 3 195 034 (45) 03.11.2021	(51) G02B 6/44	(11) 3 205 508 (45) 03.11.2021	(51) B41J 11/00

(11) 3 208 637 (45) 03.11.2021	(51) G01V 99/00	(11) 3 228 161 (45) 03.11.2021	(51) H05H 1/48	(11) 3 244 995 (45) 03.11.2021	(51) B01J 23/46
(11) 3 211 397 (45) 03.11.2021	(51) G01N 15/02	(11) 3 228 288 (45) 03.11.2021	(51) H01M 50/247	(11) 3 245 542 (45) 03.11.2021	(51) G01V 1/36
(11) 3 213 320 (45) 03.11.2021	(51) G10K 11/00	(11) 3 229 734 (45) 03.11.2021	(51) A61F 2/16	(11) 3 246 018 (45) 03.11.2021	(51) A61K 9/08
(11) 3 213 627 (45) 03.11.2021	(51) A01G 3/08	(11) 3 229 746 (45) 03.11.2021	(51) A61F 6/14	(11) 3 247 532 (45) 03.11.2021	(51) B23Q 1/00
(11) 3 213 715 (45) 03.11.2021	(51) A61F 2/24	(11) 3 229 982 (45) 03.11.2021	(51) B08B 1/00	(11) 3 248 840 (45) 03.11.2021	(51) B60Q 1/26
(11) 3 213 730 (45) 03.11.2021	(51) A61G 15/02	(11) 3 230 141 (45) 03.11.2021	(51) B60W 30/182	(11) 3 249 119 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/28
(11) 3 214 663 (45) 03.11.2021	(51) H01L 43/08	(11) 3 230 507 (45) 03.11.2021	(51) D04B 1/16	(11) 3 249 251 (45) 03.11.2021	(51) F16C 32/04
(11) 3 218 598 (45) 03.11.2021	(51) B64D 47/02	(11) 3 230 751 (45) 03.11.2021	(51) G01R 23/167	(11) 3 249 304 (45) 03.11.2021	(51) F24C 15/00
(11) 3 218 684 (45) 03.11.2021	(51) G01L 9/00	(11) 3 231 388 (45) 03.11.2021	(51) A61B 34/30	(11) 3 249 318 (45) 03.11.2021	(51) F25B 41/00
(11) 3 219 459 (45) 03.11.2021	(51) B29C 35/16	(11) 3 231 525 (45) 03.11.2021	(51) B21D 22/20	(11) 3 249 616 (45) 03.11.2021	(51) G07C 13/00
(11) 3 219 767 (45) 03.11.2021	(51) C09D 11/40	(11) 3 232 289 (45) 03.11.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 250 340 (45) 03.11.2021	(51) B23Q 1/48
(11) 3 220 263 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/445	(11) 3 232 367 (45) 03.11.2021	(51) G06K 7/10	(11) 3 250 537 (45) 03.11.2021	(51) C04B 26/06
(11) 3 220 276 (45) 03.11.2021	(51) G06F 12/0864	(11) 3 233 306 (45) 03.11.2021	(51) B29C 44/46	(11) 3 251 452 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 220 821 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/12	(11) 3 234 436 (45) 03.11.2021	(51) F16L 55/164	(11) 3 251 658 (45) 03.11.2021	(51) A61K 9/14
(11) 3 222 193 (45) 03.11.2021	(51) A47L 15/42	(11) 3 234 437 (45) 03.11.2021	(51) F16L 55/164	(11) 3 252 039 (45) 03.11.2021	(51) A61P 43/00
(11) 3 222 817 (45) 03.11.2021	(51) F02C 7/22	(11) 3 235 041 (45) 03.11.2021	(51) H01M 8/04858	(11) 3 252 142 (45) 03.11.2021	(51) C12N 1/15
(11) 3 223 097 (45) 03.11.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 235 310 (45) 03.11.2021	(51) H04W 56/00	(11) 3 252 422 (45) 03.11.2021	(51) F28F 9/26
(11) 3 223 710 (45) 03.11.2021	(51) A61B 8/00	(11) 3 235 754 (45) 03.11.2021	(51) B65D 35/44	(11) 3 253 548 (45) 03.11.2021	(51) B29C 45/16
(11) 3 224 363 (45) 03.11.2021	(51) C12N 15/83	(11) 3 236 654 (45) 03.11.2021	(51) H02H 9/04	(11) 3 254 852 (45) 03.11.2021	(51) B41F 13/004
(11) 3 224 562 (45) 03.11.2021	(51) F28D 21/00	(11) 3 238 469 (45) 03.11.2021	(51) H04W 4/06	(11) 3 254 951 (45) 03.11.2021	(51) B64C 1/12
(11) 3 225 557 (45) 03.11.2021	(51) B64G 1/26	(11) 3 239 420 (45) 03.11.2021	(51) E04B 1/80	(11) 3 255 867 (45) 03.11.2021	(51) H04M 1/02
(11) 3 225 627 (45) 03.11.2021	(51) C07K 5/097	(11) 3 239 811 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 255 947 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 225 752 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/22	(11) 3 240 376 (45) 03.11.2021	(51) H05K 5/02	(11) 3 256 262 (45) 03.11.2021	(51) B01D 46/24
(11) 3 225 810 (45) 03.11.2021	(51) F02B 41/10	(11) 3 242 472 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 256 298 (45) 03.11.2021	(51) B27B 9/02
(11) 3 225 973 (45) 03.11.2021	(51) G01N 17/00	(11) 3 242 949 (45) 03.11.2021	(51) C12N 15/90	(11) 3 257 653 (45) 03.11.2021	(51) B29C 59/04
(11) 3 226 598 (45) 03.11.2021	(51) H04W 16/14	(11) 3 242 964 (45) 03.11.2021	(51) C25B 3/07	(11) 3 257 654 (45) 03.11.2021	(51) B29C 59/04
(11) 3 227 049 (45) 03.11.2021	(51) B23Q 5/10	(11) 3 243 670 (45) 03.11.2021	(51) B60B 25/00	(11) 3 257 684 (45) 03.11.2021	(51) B41N 1/20

(11) 3 259 122 (45) 03.11.2021	(51) B29D 30/40	(11) 3 273 650 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/803	(11) 3 284 785 (45) 03.11.2021	(51) C08L 53/02
(11) 3 261 065 (45) 03.11.2021	(51) G07D 7/1205	(11) 3 273 815 (45) 03.11.2021	(51) A24F 40/50	(11) 3 285 013 (45) 03.11.2021	(51) F24D 3/10
(11) 3 261 593 (45) 03.11.2021	(51) A61F 7/12	(11) 3 273 867 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/22	(11) 3 285 631 (45) 03.11.2021	(51) A47L 11/22
(11) 3 262 139 (45) 03.11.2021	(51) C01B 33/14	(11) 3 273 925 (45) 03.11.2021	(51) A61F 7/00	(11) 3 285 674 (45) 03.11.2021	(51) A61B 34/10
(11) 3 262 417 (45) 03.11.2021	(51) G01N 33/574	(11) 3 274 037 (45) 03.11.2021	(51) A61M 25/01	(11) 3 286 080 (45) 03.11.2021	(51) B64C 27/605
(11) 3 263 776 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/28	(11) 3 274 083 (45) 03.11.2021	(51) B01J 13/02	(11) 3 286 611 (45) 03.11.2021	(51) G05B 19/042
(11) 3 263 777 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/28	(11) 3 274 146 (45) 03.11.2021	(51) B28B 11/24	(11) 3 286 789 (45) 03.11.2021	(51) H01M 4/02
(11) 3 263 778 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/28	(11) 3 276 276 (45) 03.11.2021	(51) F24F 8/10	(11) 3 287 393 (45) 03.11.2021	(51) B65D 90/00
(11) 3 264 013 (45) 03.11.2021	(51) F25C 5/20	(11) 3 276 435 (45) 03.11.2021	(51) G04G 21/00	(11) 3 288 271 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/26
(11) 3 265 761 (45) 03.11.2021	(51) G01F 3/10	(11) 3 276 638 (45) 03.11.2021	(51) H01F 1/00	(11) 3 288 379 (45) 03.11.2021	(51) A01N 25/00
(11) 3 266 815 (45) 03.11.2021	(51) C08K 3/36	(11) 3 277 111 (45) 03.11.2021	(51) A24D 1/02	(11) 3 288 819 (45) 03.11.2021	(51) B62D 55/108
(11) 3 267 528 (45) 03.11.2021	(51) H01P 3/08	(11) 3 277 727 (45) 03.11.2021	(51) A61K 38/17	(11) 3 290 283 (45) 03.11.2021	(51) B60W 30/08
(11) 3 267 621 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/18	(11) 3 278 401 (45) 03.11.2021	(51) H01R 12/72	(11) 3 290 677 (45) 03.11.2021	(51) F02F 1/18
(11) 3 268 384 (45) 03.11.2021	(51) C07K 14/62	(11) 3 278 930 (45) 03.11.2021	(51) B25B 5/00	(11) 3 291 090 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/451
(11) 3 268 646 (45) 03.11.2021	(51) F16K 21/20	(11) 3 279 470 (45) 03.11.2021	(51) F03D 17/00	(11) 3 291 130 (45) 03.11.2021	(51) G06K 7/00
(11) 3 269 099 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/851	(11) 3 279 926 (45) 03.11.2021	(51) H01L 21/768	(11) 3 291 307 (45) 03.11.2021	(51) H01L 29/78
(11) 3 269 509 (45) 03.11.2021	(51) B25B 7/12	(11) 3 279 980 (45) 03.11.2021	(51) H01M 4/62	(11) 3 291 540 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/445
(11) 3 270 367 (45) 03.11.2021	(51) G09B 9/04	(11) 3 280 520 (45) 03.11.2021	(51) B01F 11/00	(11) 3 291 557 (45) 03.11.2021	(51) H04N 19/52
(11) 3 270 453 (45) 03.11.2021	(51) H01G 11/04	(11) 3 280 929 (45) 03.11.2021	(51) F16D 3/68	(11) 3 292 154 (45) 03.11.2021	(51) C07K 16/32
(11) 3 271 515 (45) 03.11.2021	(51) E02D 1/02	(11) 3 281 231 (45) 03.11.2021	(51) H01L 29/78	(11) 3 292 718 (45) 03.11.2021	(51) H04W 56/00
(11) 3 271 720 (45) 03.11.2021	(51) G01N 33/48	(11) 3 281 261 (45) 03.11.2021	(51) H01S 5/02	(11) 3 292 953 (45) 03.11.2021	(51) B24B 27/04
(11) 3 272 511 (45) 03.11.2021	(51) B30B 15/16	(11) 3 281 414 (45) 03.11.2021	(51) H04N 21/2383	(11) 3 293 296 (45) 03.11.2021	(51) D02G 3/16
(11) 3 272 659 (45) 03.11.2021	(51) B65B 13/02	(11) 3 282 075 (45) 03.11.2021	(51) E06B 1/20	(11) 3 293 380 (45) 03.11.2021	(51) F01P 11/14
(11) 3 272 750 (45) 03.11.2021	(51) C07D 471/08	(11) 3 282 899 (45) 03.11.2021	(51) A47C 3/00	(11) 3 293 555 (45) 03.11.2021	(51) G02B 6/42
(11) 3 272 775 (45) 03.11.2021	(51) C08F 220/36	(11) 3 284 380 (45) 03.11.2021	(51) A47L 9/06	(11) 3 293 647 (45) 03.11.2021	(51) G06F 16/48
(11) 3 272 866 (45) 03.11.2021	(51) C12N 15/09	(11) 3 284 576 (45) 03.11.2021	(51) B29C 48/25	(11) 3 293 654 (45) 03.11.2021	(51) G06F 21/12
(11) 3 273 258 (45) 03.11.2021	(51) G01R 31/00	(11) 3 284 645 (45) 03.11.2021	(51) B60W 40/02	(11) 3 293 803 (45) 03.11.2021	(51) H01M 8/2425

(11) 3 293 875 (45) 03.11.2021	(51) H02P 4/00	(11) 3 314 237 (45) 03.11.2021	(51) G01B 11/245	(11) 3 328 049 (45) 03.11.2021	(51) H04N 1/405
(11) 3 294 568 (45) 03.11.2021	(51) B42D 25/30	(11) 3 314 310 (45) 03.11.2021	(51) G01V 3/10	(11) 3 328 223 (45) 03.11.2021	(51) A24F 40/46
(11) 3 294 632 (45) 03.11.2021	(51) B65B 3/00	(11) 3 316 492 (45) 03.11.2021	(51) H04B 5/00	(11) 3 329 108 (45) 03.11.2021	(51) F02C 7/06
(11) 3 296 571 (45) 03.11.2021	(51) F04D 19/04	(11) 3 317 495 (45) 03.11.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 329 637 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 296 721 (45) 03.11.2021	(51) G01N 21/84	(11) 3 317 539 (45) 03.11.2021	(51) F04B 43/02	(11) 3 329 641 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/26
(11) 3 296 798 (45) 03.11.2021	(51) G02C 7/02	(11) 3 317 567 (45) 03.11.2021	(51) F16K 15/06	(11) 3 330 963 (45) 03.11.2021	(51) G10L 19/008
(11) 3 297 096 (45) 03.11.2021	(51) H01R 4/70	(11) 3 317 590 (45) 03.11.2021	(51) C10G 9/20	(11) 3 330 987 (45) 03.11.2021	(51) H01G 9/028
(11) 3 299 543 (45) 03.11.2021	(51) E05B 17/04	(11) 3 317 632 (45) 03.11.2021	(51) G01M 3/40	(11) 3 331 864 (45) 03.11.2021	(51) C07D 413/14
(11) 3 299 736 (45) 03.11.2021	(51) F24F 1/0003	(11) 3 317 991 (45) 03.11.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 332 218 (45) 03.11.2021	(51) G01C 21/00
(11) 3 300 097 (45) 03.11.2021	(51) H01H 33/666	(11) 3 318 035 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 332 219 (45) 03.11.2021	(51) G01C 21/30
(11) 3 300 748 (45) 03.11.2021	(51) A61M 1/02	(11) 3 318 554 (45) 03.11.2021	(51) C07D 213/74	(11) 3 332 730 (45) 03.11.2021	(51) A61B 90/98
(11) 3 300 840 (45) 03.11.2021	(51) B25J 9/04	(11) 3 319 142 (45) 03.11.2021	(51) H01M 10/04	(11) 3 333 505 (45) 03.11.2021	(51) F25B 21/00
(11) 3 301 062 (45) 03.11.2021	(51) B66C 13/02	(11) 3 319 950 (45) 03.11.2021	(51) C07D 295/10	(11) 3 333 802 (45) 03.11.2021	(51) G06T 7/254
(11) 3 301 467 (45) 03.11.2021	(51) G01R 33/30	(11) 3 320 280 (45) 03.11.2021	(51) F25B 21/00	(11) 3 333 908 (45) 03.11.2021	(51) H01L 33/10
(11) 3 301 713 (45) 03.11.2021	(51) H01L 23/522	(11) 3 320 545 (45) 03.11.2021	(51) H01F 1/057	(11) 3 333 973 (45) 03.11.2021	(51) H01Q 1/24
(11) 3 302 952 (45) 03.11.2021	(51) B30B 9/12	(11) 3 320 936 (45) 03.11.2021	(51) A61M 15/00	(11) 3 334 039 (45) 03.11.2021	(51) H03F 1/02
(11) 3 304 022 (45) 03.11.2021	(51) G01L 15/00	(11) 3 321 945 (45) 03.11.2021	(51) H01G 2/08	(11) 3 334 591 (45) 03.11.2021	(51) B29C 70/02
(11) 3 304 490 (45) 03.11.2021	(51) G06T 7/62	(11) 3 322 355 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 334 970 (45) 03.11.2021	(51) F16L 53/37
(11) 3 305 220 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/221	(11) 3 322 379 (45) 03.11.2021	(51) A61D 19/04	(11) 3 335 289 (45) 03.11.2021	(51) H02H 7/22
(11) 3 305 632 (45) 03.11.2021	(51) B62D 55/02	(11) 3 322 992 (45) 03.11.2021	(51) G01Q 10/04	(11) 3 336 317 (45) 03.11.2021	(51) F01D 9/06
(11) 3 305 633 (45) 03.11.2021	(51) B62D 59/04	(11) 3 324 199 (45) 03.11.2021	(51) G01R 33/561	(11) 3 336 870 (45) 03.11.2021	(51) H01H 31/00
(11) 3 306 042 (45) 03.11.2021	(51) F01K 13/00	(11) 3 324 566 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 337 088 (45) 03.11.2021	(51) H04L 9/30
(11) 3 307 179 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/00	(11) 3 325 236 (45) 03.11.2021	(51) B26D 1/38	(11) 3 337 915 (45) 03.11.2021	(51) C23C 16/04
(11) 3 308 669 (45) 03.11.2021	(51) A45D 24/10	(11) 3 326 004 (45) 03.11.2021	(51) G01S 17/89	(11) 3 338 518 (45) 03.11.2021	(51) H05H 1/26
(11) 3 309 788 (45) 03.11.2021	(51) G11C 7/06	(11) 3 326 187 (45) 03.11.2021	(51) H01G 4/30	(11) 3 338 943 (45) 03.11.2021	(51) B23Q 9/00
(11) 3 310 898 (45) 03.11.2021	(51) C12M 1/26	(11) 3 326 537 (45) 03.11.2021	(51) A61B 6/03	(11) 3 340 085 (45) 03.11.2021	(51) G06T 17/10
(11) 3 310 948 (45) 03.11.2021	(51) D01F 6/90	(11) 3 327 402 (45) 03.11.2021	(51) G01B 11/25	(11) 3 340 275 (45) 03.11.2021	(51) H01J 49/00

(11) 3 340 335 (45) 03.11.2021	(51) H01M 50/103	(11) 3 347 773 (45) 03.11.2021	(51) G05B 13/02	(11) 3 353 616 (45) 03.11.2021	(51) G01F 1/00
(11) 3 340 376 (45) 03.11.2021	(51) H01Q 1/22	(11) 3 348 035 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 355 062 (45) 03.11.2021	(51) G01N 33/86
(11) 3 340 477 (45) 03.11.2021	(51) H04B 1/04	(11) 3 348 406 (45) 03.11.2021	(51) B41J 2/17	(11) 3 355 221 (45) 03.11.2021	(51) G06F 21/31
(11) 3 340 663 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 348 456 (45) 03.11.2021	(51) B62D 25/08	(11) 3 355 564 (45) 03.11.2021	(51) H04N 1/00
(11) 3 341 422 (45) 03.11.2021	(51) C08F 2/46	(11) 3 348 632 (45) 03.11.2021	(51) C12N 5/071	(11) 3 356 024 (45) 03.11.2021	(51) B01J 13/04
(11) 3 341 805 (45) 03.11.2021	(51) G05B 19/401	(11) 3 349 014 (45) 03.11.2021	(51) F27D 3/00	(11) 3 356 407 (45) 03.11.2021	(51) C07K 16/28
(11) 3 342 127 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/12	(11) 3 349 329 (45) 03.11.2021	(51) H02J 50/10	(11) 3 356 419 (45) 03.11.2021	(51) C07K 16/46
(11) 3 342 269 (45) 03.11.2021	(51) A01D 34/00	(11) 3 349 378 (45) 03.11.2021	(51) H04J 11/00	(11) 3 356 648 (45) 03.11.2021	(51) F01C 21/08
(11) 3 342 270 (45) 03.11.2021	(51) A01D 34/00	(11) 3 349 585 (45) 03.11.2021	(51) A01P 1/00	(11) 3 356 790 (45) 03.11.2021	(51) G01N 15/00
(11) 3 342 336 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/022	(11) 3 349 706 (45) 03.11.2021	(51) A61F 13/49	(11) 3 356 819 (45) 03.11.2021	(51) G01N 33/49
(11) 3 343 650 (45) 03.11.2021	(51) H01L 33/58	(11) 3 350 616 (45) 03.11.2021	(51) G01S 7/484	(11) 3 356 943 (45) 03.11.2021	(51) G06F 13/16
(11) 3 344 313 (45) 03.11.2021	(51) A61D 7/00	(11) 3 350 883 (45) 03.11.2021	(51) H01R 4/48	(11) 3 358 059 (45) 03.11.2021	(51) D04B 37/06
(11) 3 344 318 (45) 03.11.2021	(51) A61M 16/06	(11) 3 350 962 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 358 219 (45) 03.11.2021	(51) F16H 49/00
(11) 3 344 998 (45) 03.11.2021	(51) G01N 33/49	(11) 3 350 980 (45) 03.11.2021	(51) H04M 3/56	(11) 3 358 667 (45) 03.11.2021	(51) H01M 10/058
(11) 3 345 065 (45) 03.11.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 351 070 (45) 03.11.2021	(51) H05K 5/06	(11) 3 358 709 (45) 03.11.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 345 353 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/721	(11) 3 351 323 (45) 03.11.2021	(51) B33Y 30/00	(11) 3 359 055 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/02
(11) 3 345 411 (45) 03.11.2021	(51) H04W 4/18	(11) 3 351 374 (45) 03.11.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 359 687 (45) 03.11.2021	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 345 468 (45) 03.11.2021	(51) H05K 7/14	(11) 3 351 450 (45) 03.11.2021	(51) B60W 30/06	(11) 3 359 859 (45) 03.11.2021	(51) F16L 13/14
(11) 3 346 315 (45) 03.11.2021	(51) A63F 13/26	(11) 3 352 060 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 360 514 (45) 03.11.2021	(51) A61F 2/24
(11) 3 346 352 (45) 03.11.2021	(51) G05F 1/563	(11) 3 352 072 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/12	(11) 3 360 657 (45) 03.11.2021	(51) B27B 9/02
(11) 3 346 468 (45) 03.11.2021	(51) G10L 25/45	(11) 3 352 236 (45) 03.11.2021	(51) H01L 39/24	(11) 3 360 811 (45) 03.11.2021	(51) B65D 5/06
(11) 3 346 596 (45) 03.11.2021	(51) H02M 1/00	(11) 3 352 703 (45) 03.11.2021	(51) A61C 17/22	(11) 3 360 827 (45) 03.11.2021	(51) B65G 19/02
(11) 3 346 867 (45) 03.11.2021	(51) A44C 15/00	(11) 3 352 742 (45) 03.11.2021	(51) A61K 31/575	(11) 3 361 047 (45) 03.11.2021	(51) F01C 21/02
(11) 3 347 090 (45) 03.11.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 353 110 (45) 03.11.2021	(51) B67D 7/40	(11) 3 361 331 (45) 03.11.2021	(51) G05B 19/05
(11) 3 347 485 (45) 03.11.2021	(51) C12Q 1/04	(11) 3 353 156 (45) 03.11.2021	(51) C07D 249/08	(11) 3 361 491 (45) 03.11.2021	(51) H01H 47/32
(11) 3 347 561 (45) 03.11.2021	(51) E21B 10/54	(11) 3 353 164 (45) 03.11.2021	(51) A61P 35/02	(11) 3 362 525 (45) 03.11.2021	(51) C09D 131/04
(11) 3 347 753 (45) 03.11.2021	(51) G02B 6/43	(11) 3 353 212 (45) 03.11.2021	(51) C07K 16/28	(11) 3 363 599 (45) 03.11.2021	(51) B25H 3/00

(11) 3 363 973 (45) 03.11.2021	(51) E05B 73/00	(11) 3 387 426 (45) 03.11.2021	(51) G01N 33/28	(11) 3 400 123 (45) 03.11.2021	(51) B29C 48/08
(11) 3 364 344 (45) 03.11.2021	(51) G06K 19/077	(11) 3 387 980 (45) 03.11.2021	(51) A47L 9/28	(11) 3 400 512 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/042
(11) 3 365 832 (45) 03.11.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 388 067 (45) 03.11.2021	(51) A61K 45/06	(11) 3 400 710 (45) 03.11.2021	(51) H04N 21/2362
(11) 3 366 007 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 388 467 (45) 03.11.2021	(51) C08G 64/06	(11) 3 400 865 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 367 093 (45) 03.11.2021	(51) B01J 20/28	(11) 3 388 468 (45) 03.11.2021	(51) C08G 64/06	(11) 3 401 839 (45) 03.11.2021	(51) G06K 9/00
(11) 3 367 513 (45) 03.11.2021	(51) H01R 13/11	(11) 3 388 498 (45) 03.11.2021	(51) C10G 3/00	(11) 3 401 950 (45) 03.11.2021	(51) H01L 21/48
(11) 3 369 014 (45) 03.11.2021	(51) B29C 64/386	(11) 3 389 523 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/82	(11) 3 402 059 (45) 03.11.2021	(51) H02K 41/03
(11) 3 369 717 (45) 03.11.2021	(51) C04B 35/52	(11) 3 390 846 (45) 03.11.2021	(51) F16B 25/00	(11) 3 402 260 (45) 03.11.2021	(51) H04W 48/12
(11) 3 369 988 (45) 03.11.2021	(51) F21V 7/00	(11) 3 391 875 (45) 03.11.2021	(51) A61K 9/51	(11) 3 402 637 (45) 03.11.2021	(51) B26B 19/20
(11) 3 370 470 (45) 03.11.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 392 371 (45) 03.11.2021	(51) C23C 14/50	(11) 3 403 358 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 370 477 (45) 03.11.2021	(51) H05B 3/74	(11) 3 393 561 (45) 03.11.2021	(51) A61M 15/00	(11) 3 404 466 (45) 03.11.2021	(51) G02B 27/01
(11) 3 371 696 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 393 697 (45) 03.11.2021	(51) B33Y 10/00	(11) 3 404 999 (45) 03.11.2021	(51) H04W 48/14
(11) 3 372 605 (45) 03.11.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 393 749 (45) 03.11.2021	(51) B29C 48/35	(11) 3 405 244 (45) 03.11.2021	(51) A61M 16/06
(11) 3 372 671 (45) 03.11.2021	(51) C12N 5/00	(11) 3 394 215 (45) 03.11.2021	(51) C10G 65/04	(11) 3 405 878 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/455
(11) 3 372 816 (45) 03.11.2021	(51) F02K 3/06	(11) 3 394 779 (45) 03.11.2021	(51) G06F 21/30	(11) 3 406 093 (45) 03.11.2021	(51) H04W 76/12
(11) 3 374 864 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 395 800 (45) 03.11.2021	(51) C07D 233/60	(11) 3 406 129 (45) 03.11.2021	(51) A01D 41/14
(11) 3 376 640 (45) 03.11.2021	(51) H02K 7/18	(11) 3 396 210 (45) 03.11.2021	(51) F16H 57/02	(11) 3 406 574 (45) 03.11.2021	(51) C03C 3/12
(11) 3 377 291 (45) 03.11.2021	(51) B29C 35/08	(11) 3 396 252 (45) 03.11.2021	(51) F23R 3/28	(11) 3 406 804 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/00
(11) 3 377 749 (45) 03.11.2021	(51) B23K 101/00	(11) 3 396 581 (45) 03.11.2021	(51) G06F 21/57	(11) 3 406 891 (45) 03.11.2021	(51) F02M 47/02
(11) 3 378 773 (45) 03.11.2021	(51) B64D 17/80	(11) 3 396 707 (45) 03.11.2021	(51) H01L 21/67	(11) 3 407 540 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/18
(11) 3 378 995 (45) 03.11.2021	(51) E02D 29/14	(11) 3 397 271 (45) 03.11.2021	(51) A61K 38/46	(11) 3 407 735 (45) 03.11.2021	(51) C11B 1/06
(11) 3 379 284 (45) 03.11.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 397 635 (45) 03.11.2021	(51) C07D 403/12	(11) 3 408 573 (45) 03.11.2021	(51) F16L 17/04
(11) 3 379 897 (45) 03.11.2021	(51) H05B 3/84	(11) 3 397 838 (45) 03.11.2021	(51) E21B 47/00	(11) 3 408 704 (45) 03.11.2021	(51) H04N 13/32
(11) 3 381 193 (45) 03.11.2021	(51) H04N 21/431	(11) 3 398 109 (45) 03.11.2021	(51) G06F 21/76	(11) 3 408 768 (45) 03.11.2021	(51) G06F 30/327
(11) 3 385 037 (45) 03.11.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 398 233 (45) 03.11.2021	(51) H01Q 13/28	(11) 3 408 776 (45) 03.11.2021	(51) G06F 21/32
(11) 3 385 932 (45) 03.11.2021	(51) G08G 1/0962	(11) 3 398 851 (45) 03.11.2021	(51) B64C 13/50	(11) 3 410 107 (45) 03.11.2021	(51) B03C 5/00
(11) 3 386 870 (45) 03.11.2021	(51) B65C 9/04	(11) 3 398 956 (45) 03.11.2021	(51) C07H 21/02	(11) 3 410 266 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/01

(11) 3 410 618 (45) 03.11.2021	(51) H04H 20/40	(11) 3 421 406 (45) 03.11.2021	(51) B66B 5/18	(11) 3 431 856 (45) 03.11.2021	(51) F16L 59/04
(11) 3 410 705 (45) 03.11.2021	(51) H04N 13/246	(11) 3 422 125 (45) 03.11.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 432 067 (45) 03.11.2021	(51) G03B 21/20
(11) 3 411 328 (45) 03.11.2021	(51) C01B 3/06	(11) 3 422 431 (45) 03.11.2021	(51) H01L 51/50	(11) 3 433 587 (45) 03.11.2021	(51) G01G 19/03
(11) 3 411 667 (45) 03.11.2021	(51) G01D 5/244	(11) 3 423 128 (45) 03.11.2021	(51) A61F 5/00	(11) 3 433 896 (45) 03.11.2021	(51) H01M 10/48
(11) 3 412 070 (45) 03.11.2021	(51) H04W 48/20	(11) 3 423 520 (45) 03.11.2021	(51) C08K 3/22	(11) 3 433 969 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 412 271 (45) 03.11.2021	(51) A61G 17/00	(11) 3 423 746 (45) 03.11.2021	(51) F21S 2/00	(11) 3 434 598 (45) 03.11.2021	(51) B64D 31/00
(11) 3 412 591 (45) 03.11.2021	(51) B65D 51/24	(11) 3 423 909 (45) 03.11.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 435 113 (45) 03.11.2021	(51) G01S 7/28
(11) 3 412 667 (45) 03.11.2021	(51) A61K 31/4545	(11) 3 424 341 (45) 03.11.2021	(51) A23J 1/04	(11) 3 436 227 (45) 03.11.2021	(51) B29C 31/08
(11) 3 412 984 (45) 03.11.2021	(51) F24F 1/0011	(11) 3 424 779 (45) 03.11.2021	(51) B60Q 1/14	(11) 3 436 471 (45) 03.11.2021	(51) C07K 14/01
(11) 3 413 233 (45) 03.11.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 424 794 (45) 03.11.2021	(51) B61F 19/04	(11) 3 436 534 (45) 03.11.2021	(51) C09D 5/33
(11) 3 413 273 (45) 03.11.2021	(51) G07C 5/08	(11) 3 425 075 (45) 03.11.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 436 719 (45) 03.11.2021	(51) F16F 13/26
(11) 3 413 663 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/06	(11) 3 425 278 (45) 03.11.2021	(51) F23Q 2/16	(11) 3 437 540 (45) 03.11.2021	(51) A61B 1/00
(11) 3 414 155 (45) 03.11.2021	(51) B63B 21/18	(11) 3 425 696 (45) 03.11.2021	(51) H01M 50/213	(11) 3 437 710 (45) 03.11.2021	(51) B01D 39/16
(11) 3 414 801 (45) 03.11.2021	(51) H01R 24/60	(11) 3 426 185 (45) 03.11.2021	(51) A61C 8/00	(11) 3 438 013 (45) 03.11.2021	(51) B65D 23/14
(11) 3 415 672 (45) 03.11.2021	(51) D04B 21/14	(11) 3 426 198 (45) 03.11.2021	(51) A61F 2/46	(11) 3 439 411 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 416 071 (45) 03.11.2021	(51) G06F 16/13	(11) 3 426 477 (45) 03.11.2021	(51) B29D 30/30	(11) 3 439 532 (45) 03.11.2021	(51) A61B 3/00
(11) 3 416 072 (45) 03.11.2021	(51) G06F 16/51	(11) 3 426 515 (45) 03.11.2021	(51) B60K 11/08	(11) 3 439 742 (45) 03.11.2021	(51) A61Q 5/00
(11) 3 416 295 (45) 03.11.2021	(51) H03M 13/25	(11) 3 426 544 (45) 03.11.2021	(51) B62D 35/00	(11) 3 440 691 (45) 03.11.2021	(51) H01J 49/00
(11) 3 416 451 (45) 03.11.2021	(51) H04W 76/14	(11) 3 427 315 (45) 03.11.2021	(51) H01M 50/147	(11) 3 440 783 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 416 879 (45) 03.11.2021	(51) F16F 15/00	(11) 3 427 895 (45) 03.11.2021	(51) B23Q 11/00	(11) 3 440 828 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/04
(11) 3 417 170 (45) 03.11.2021	(51) F03G 3/08	(11) 3 428 152 (45) 03.11.2021	(51) H01L 51/54	(11) 3 441 216 (45) 03.11.2021	(51) B29D 30/00
(11) 3 418 208 (45) 03.11.2021	(51) B65D 1/00	(11) 3 428 573 (45) 03.11.2021	(51) G01B 11/26	(11) 3 441 304 (45) 03.11.2021	(51) B64C 3/44
(11) 3 418 652 (45) 03.11.2021	(51) F25B 17/12	(11) 3 428 677 (45) 03.11.2021	(51) G01S 17/931	(11) 3 441 500 (45) 03.11.2021	(51) C21D 9/00
(11) 3 420 167 (45) 03.11.2021	(51) E05D 15/40	(11) 3 428 806 (45) 03.11.2021	(51) G06F 15/16	(11) 3 441 626 (45) 03.11.2021	(51) F16B 2/18
(11) 3 420 918 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/00	(11) 3 429 260 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 441 883 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/54
(11) 3 421 309 (45) 03.11.2021	(51) B60T 8/32	(11) 3 429 913 (45) 03.11.2021	(51) B63B 22/18	(11) 3 442 027 (45) 03.11.2021	(51) H01L 29/66
(11) 3 421 395 (45) 03.11.2021	(51) B65G 49/06	(11) 3 431 002 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/11	(11) 3 442 384 (45) 03.11.2021	(51) A47J 37/06

(11) 3 442 812 (45) 03.11.2021	(51) B42D 25/435	(11) 3 455 858 (45) 03.11.2021	(51) G11C 19/28	(11) 3 461 514 (45) 03.11.2021	(51) A61M 60/139
(11) 3 443 244 (45) 03.11.2021	(51) F16J 15/447	(11) 3 455 877 (45) 03.11.2021	(51) H01L 23/29	(11) 3 462 049 (45) 03.11.2021	(51) F16C 33/76
(11) 3 443 423 (45) 03.11.2021	(51) G08C 17/02	(11) 3 455 883 (45) 03.11.2021	(51) H01L 29/778	(11) 3 462 236 (45) 03.11.2021	(51) G03B 13/36
(11) 3 443 584 (45) 03.11.2021	(51) H01L 21/60	(11) 3 455 946 (45) 03.11.2021	(51) H04B 1/713	(11) 3 462 245 (45) 03.11.2021	(51) G03G 15/20
(11) 3 444 281 (45) 03.11.2021	(51) C07K 19/00	(11) 3 456 081 (45) 03.11.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 462 322 (45) 03.11.2021	(51) G06F 12/02
(11) 3 444 937 (45) 03.11.2021	(51) H02P 9/00	(11) 3 456 299 (45) 03.11.2021	(51) A61F 11/14	(11) 3 462 682 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/58
(11) 3 445 221 (45) 03.11.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 456 429 (45) 03.11.2021	(51) B21J 5/02	(11) 3 463 064 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/024
(11) 3 445 481 (45) 03.11.2021	(51) B29C 48/405	(11) 3 456 480 (45) 03.11.2021	(51) B25F 5/00	(11) 3 463 268 (45) 03.11.2021	(51) A61K 8/35
(11) 3 445 867 (45) 03.11.2021	(51) C12Q 1/04	(11) 3 456 494 (45) 03.11.2021	(51) B26D 7/32	(11) 3 463 426 (45) 03.11.2021	(51) A61K 38/17
(11) 3 446 290 (45) 03.11.2021	(51) G06T 19/00	(11) 3 456 988 (45) 03.11.2021	(51) F16B 12/10	(11) 3 463 574 (45) 03.11.2021	(51) A61P 9/00
(11) 3 446 382 (45) 03.11.2021	(51) H02B 1/56	(11) 3 457 056 (45) 03.11.2021	(51) F25D 23/04	(11) 3 464 004 (45) 03.11.2021	(51) B60W 30/165
(11) 3 447 547 (45) 03.11.2021	(51) G02B 5/22	(11) 3 457 390 (45) 03.11.2021	(51) G09F 9/30	(11) 3 465 104 (45) 03.11.2021	(51) G01F 15/18
(11) 3 447 687 (45) 03.11.2021	(51) G06K 19/077	(11) 3 458 727 (45) 03.11.2021	(51) F15B 15/20	(11) 3 465 436 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/50
(11) 3 448 091 (45) 03.11.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 459 032 (45) 03.11.2021	(51) G06Q 10/10	(11) 3 465 768 (45) 03.11.2021	(51) H01L 29/872
(11) 3 448 421 (45) 03.11.2021	(51) A61K 39/00	(11) 3 459 121 (45) 03.11.2021	(51) H01L 31/05	(11) 3 466 008 (45) 03.11.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 449 046 (45) 03.11.2021	(51) D01D 4/02	(11) 3 459 651 (45) 03.11.2021	(51) B21J 5/02	(11) 3 466 547 (45) 03.11.2021	(51) B05B 15/628
(11) 3 449 136 (45) 03.11.2021	(51) F16B 12/20	(11) 3 459 701 (45) 03.11.2021	(51) B29B 9/06	(11) 3 467 018 (45) 03.11.2021	(51) C08L 7/00
(11) 3 451 423 (45) 03.11.2021	(51) H01M 4/1393	(11) 3 459 785 (45) 03.11.2021	(51) B60L 53/00	(11) 3 467 047 (45) 03.11.2021	(51) C08L 101/00
(11) 3 453 092 (45) 03.11.2021	(51) H02H 7/18	(11) 3 459 921 (45) 03.11.2021	(51) C04B 35/515	(11) 3 467 496 (45) 03.11.2021	(51) G01N 33/497
(11) 3 453 748 (45) 03.11.2021	(51) C10M 105/42	(11) 3 460 050 (45) 03.11.2021	(51) C12N 5/071	(11) 3 467 534 (45) 03.11.2021	(51) G01S 5/02
(11) 3 454 240 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/0484	(11) 3 460 290 (45) 03.11.2021	(51) F16H 3/66	(11) 3 467 907 (45) 03.11.2021	(51) H01M 4/13
(11) 3 454 350 (45) 03.11.2021	(51) H01F 17/00	(11) 3 460 311 (45) 03.11.2021	(51) F16M 5/00	(11) 3 468 056 (45) 03.11.2021	(51) H04B 7/024
(11) 3 454 829 (45) 03.11.2021	(51) A61K 8/895	(11) 3 460 383 (45) 03.11.2021	(51) G01B 3/20	(11) 3 468 131 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 455 507 (45) 03.11.2021	(51) F16B 19/08	(11) 3 460 841 (45) 03.11.2021	(51) H01L 23/482	(11) 3 468 259 (45) 03.11.2021	(51) H04W 48/18
(11) 3 455 723 (45) 03.11.2021	(51) G06F 7/58	(11) 3 460 969 (45) 03.11.2021	(51) H02M 1/10	(11) 3 468 528 (45) 03.11.2021	(51) A61K 8/58
(11) 3 455 768 (45) 03.11.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 461 236 (45) 03.11.2021	(51) H05B 39/08	(11) 3 468 839 (45) 03.11.2021	(51) F21S 41/675
(11) 3 455 833 (45) 03.11.2021	(51) G07F 19/00	(11) 3 461 282 (45) 03.11.2021	(51) G01B 5/12	(11) 3 469 113 (45) 03.11.2021	(51) C23C 14/56

(11) 3 469 859 (45) 03.11.2021	(51) H05B 47/19	(11) 3 480 264 (45) 03.11.2021	(51) C09D 11/322	(11) 3 490 939 (45) 03.11.2021	(51) C02F 1/66
(11) 3 469 986 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/06	(11) 3 480 476 (45) 03.11.2021	(51) F15B 21/04	(11) 3 491 195 (45) 03.11.2021	(51) E02B 7/50
(11) 3 470 057 (45) 03.11.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 481 414 (45) 03.11.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 491 473 (45) 03.11.2021	(51) G05D 1/00
(11) 3 470 327 (45) 03.11.2021	(51) B64C 1/14	(11) 3 481 826 (45) 03.11.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 492 451 (45) 03.11.2021	(51) C07D 213/82
(11) 3 470 632 (45) 03.11.2021	(51) F02K 1/80	(11) 3 481 827 (45) 03.11.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 492 513 (45) 03.11.2021	(51) C08G 77/06
(11) 3 470 690 (45) 03.11.2021	(51) F16B 12/10	(11) 3 481 916 (45) 03.11.2021	(51) H01L 27/28	(11) 3 492 727 (45) 03.11.2021	(51) B66F 9/075
(11) 3 471 005 (45) 03.11.2021	(51) G06N 3/02	(11) 3 482 115 (45) 03.11.2021	(51) F16L 29/04	(11) 3 493 084 (45) 03.11.2021	(51) G06F 16/901
(11) 3 471 499 (45) 03.11.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 482 165 (45) 03.11.2021	(51) G01F 1/684	(11) 3 493 745 (45) 03.11.2021	(51) G16H 50/30
(11) 3 472 009 (45) 03.11.2021	(51) B60T 8/1755	(11) 3 483 304 (45) 03.11.2021	(51) C23G 1/36	(11) 3 494 388 (45) 03.11.2021	(51) G01N 21/958
(11) 3 473 405 (45) 03.11.2021	(51) B29B 11/14	(11) 3 483 502 (45) 03.11.2021	(51) F23N 5/20	(11) 3 494 825 (45) 03.11.2021	(51) A44B 11/24
(11) 3 474 529 (45) 03.11.2021	(51) H04N 1/028	(11) 3 484 079 (45) 03.11.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 495 233 (45) 03.11.2021	(51) B61L 23/14
(11) 3 474 595 (45) 03.11.2021	(51) H04W 28/06	(11) 3 484 088 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 495 567 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/18
(11) 3 474 698 (45) 03.11.2021	(51) A45D 24/02	(11) 3 484 742 (45) 03.11.2021	(51) B60N 2/07	(11) 3 495 664 (45) 03.11.2021	(51) F04D 27/00
(11) 3 474 775 (45) 03.11.2021	(51) A61C 17/34	(11) 3 485 561 (45) 03.11.2021	(51) H02M 3/07	(11) 3 495 780 (45) 03.11.2021	(51) G01D 4/00
(11) 3 475 288 (45) 03.11.2021	(51) C07D 495/04	(11) 3 485 578 (45) 03.11.2021	(51) H04B 1/7156	(11) 3 495 796 (45) 03.11.2021	(51) G01R 31/01
(11) 3 475 460 (45) 03.11.2021	(51) C23C 14/35	(11) 3 486 019 (45) 03.11.2021	(51) B23K 1/005	(11) 3 495 931 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/044
(11) 3 475 596 (45) 03.11.2021	(51) F16H 3/42	(11) 3 486 447 (45) 03.11.2021	(51) F02B 23/06	(11) 3 496 142 (45) 03.11.2021	(51) H01L 33/50
(11) 3 475 727 (45) 03.11.2021	(51) G01S 7/52	(11) 3 486 587 (45) 03.11.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 496 242 (45) 03.11.2021	(51) H02K 5/22
(11) 3 475 764 (45) 03.11.2021	(51) G04B 1/22	(11) 3 487 422 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/128	(11) 3 496 715 (45) 03.11.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 476 373 (45) 03.11.2021	(51) A61F 5/01	(11) 3 487 850 (45) 03.11.2021	(51) C07D 401/04	(11) 3 496 716 (45) 03.11.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 476 645 (45) 03.11.2021	(51) B60L 3/00	(11) 3 487 958 (45) 03.11.2021	(51) C10B 53/07	(11) 3 496 737 (45) 03.11.2021	(51) A61K 38/00
(11) 3 477 321 (45) 03.11.2021	(51) G01R 31/382	(11) 3 488 129 (45) 03.11.2021	(51) F16K 11/044	(11) 3 497 236 (45) 03.11.2021	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 478 089 (45) 03.11.2021	(51) A23L 27/00	(11) 3 489 674 (45) 03.11.2021	(51) G01N 29/04	(11) 3 497 304 (45) 03.11.2021	(51) E21B 49/08
(11) 3 479 025 (45) 03.11.2021	(51) F23R 3/34	(11) 3 489 759 (45) 03.11.2021	(51) G03G 21/18	(11) 3 497 321 (45) 03.11.2021	(51) F03B 13/10
(11) 3 479 202 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 490 120 (45) 03.11.2021	(51) H02K 21/02	(11) 3 497 465 (45) 03.11.2021	(51) G01S 1/20
(11) 3 479 588 (45) 03.11.2021	(51) H04N 21/4722	(11) 3 490 233 (45) 03.11.2021	(51) H04M 1/60	(11) 3 497 853 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 479 997 (45) 03.11.2021	(51) B29C 57/00	(11) 3 490 449 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 497 974 (45) 03.11.2021	(51) H04W 36/06

(11) 3 498 203 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/34	(11) 3 509 706 (45) 03.11.2021	(51) A61Q 90/00	(11) 3 515 717 (45) 03.11.2021	(51) B42C 1/12
(11) 3 498 828 (45) 03.11.2021	(51) C12N 7/00	(11) 3 509 948 (45) 03.11.2021	(51) B64D 1/22	(11) 3 515 725 (45) 03.11.2021	(51) B42D 25/24
(11) 3 499 202 (45) 03.11.2021	(51) G01K 11/32	(11) 3 509 949 (45) 03.11.2021	(51) B64D 1/22	(11) 3 515 970 (45) 03.11.2021	(51) C08J 3/07
(11) 3 499 783 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 510 045 (45) 03.11.2021	(51) C07K 16/10	(11) 3 516 022 (45) 03.11.2021	(51) C10M 145/34
(11) 3 500 048 (45) 03.11.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 510 455 (45) 03.11.2021	(51) G05B 19/4065	(11) 3 516 359 (45) 03.11.2021	(51) G01M 3/18
(11) 3 501 103 (45) 03.11.2021	(51) H03H 7/01	(11) 3 510 989 (45) 03.11.2021	(51) A61J 15/00	(11) 3 516 667 (45) 03.11.2021	(51) H01F 1/00
(11) 3 501 390 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/366	(11) 3 511 220 (45) 03.11.2021	(51) B62D 15/02	(11) 3 516 756 (45) 03.11.2021	(51) H02K 7/08
(11) 3 502 644 (45) 03.11.2021	(51) G01M 3/32	(11) 3 511 321 (45) 03.11.2021	(51) C07D 209/86	(11) 3 516 827 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/28
(11) 3 503 054 (45) 03.11.2021	(51) G08B 7/06	(11) 3 511 456 (45) 03.11.2021	(51) D03D 9/00	(11) 3 516 889 (45) 03.11.2021	(51) H04W 4/02
(11) 3 503 439 (45) 03.11.2021	(51) H04B 17/13	(11) 3 511 541 (45) 03.11.2021	(51) F01N 3/28	(11) 3 517 371 (45) 03.11.2021	(51) B60R 21/207
(11) 3 503 524 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/225	(11) 3 511 803 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 517 387 (45) 03.11.2021	(51) B61B 13/10
(11) 3 504 595 (45) 03.11.2021	(51) G05B 13/02	(11) 3 511 961 (45) 03.11.2021	(51) H01F 27/14	(11) 3 518 045 (45) 03.11.2021	(51) G03G 15/08
(11) 3 504 833 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 511 977 (45) 03.11.2021	(51) H01L 23/24	(11) 3 518 304 (45) 03.11.2021	(51) C07D 307/91
(11) 3 504 853 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/933	(11) 3 512 157 (45) 03.11.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 518 328 (45) 03.11.2021	(51) H01M 4/1395
(11) 3 505 077 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 512 364 (45) 03.11.2021	(51) A24F 40/53	(11) 3 519 028 (45) 03.11.2021	(51) A61M 16/06
(11) 3 505 169 (45) 03.11.2021	(51) A61K 31/138	(11) 3 512 621 (45) 03.11.2021	(51) B01F 3/08	(11) 3 519 048 (45) 03.11.2021	(51) A61N 5/06
(11) 3 506 621 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/235	(11) 3 512 777 (45) 03.11.2021	(51) B65D 6/26	(11) 3 519 370 (45) 03.11.2021	(51) C04B 14/42
(11) 3 506 873 (45) 03.11.2021	(51) A61K 8/33	(11) 3 513 485 (45) 03.11.2021	(51) H02K 7/14	(11) 3 519 709 (45) 03.11.2021	(51) F16C 7/06
(11) 3 507 008 (45) 03.11.2021	(51) B01J 37/02	(11) 3 513 822 (45) 03.11.2021	(51) A61M 5/142	(11) 3 520 241 (45) 03.11.2021	(51) H04B 7/06
(11) 3 507 276 (45) 03.11.2021	(51) C07D 239/95	(11) 3 514 123 (45) 03.11.2021	(51) C04B 35/528	(11) 3 520 358 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 508 160 (45) 03.11.2021	(51) A61B 34/30	(11) 3 514 414 (45) 03.11.2021	(51) F16J 15/34	(11) 3 520 380 (45) 03.11.2021	(51) H04M 1/68
(11) 3 508 344 (45) 03.11.2021	(51) B41J 2/015	(11) 3 514 459 (45) 03.11.2021	(51) F24F 13/12	(11) 3 520 383 (45) 03.11.2021	(51) H04N 1/60
(11) 3 508 410 (45) 03.11.2021	(51) B62L 3/02	(11) 3 515 003 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 520 502 (45) 03.11.2021	(51) H04W 52/14
(11) 3 509 012 (45) 03.11.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 515 024 (45) 03.11.2021	(51) H04L 25/02	(11) 3 520 761 (45) 03.11.2021	(51) A61H 3/04
(11) 3 509 201 (45) 03.11.2021	(51) H02M 1/32	(11) 3 515 531 (45) 03.11.2021	(51) A61M 1/36	(11) 3 521 094 (45) 03.11.2021	(51) B60L 3/00
(11) 3 509 254 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/70	(11) 3 515 666 (45) 03.11.2021	(51) B25C 11/00	(11) 3 521 107 (45) 03.11.2021	(51) B60R 16/02
(11) 3 509 436 (45) 03.11.2021	(51) A23L 15/00	(11) 3 515 688 (45) 03.11.2021	(51) B29C 64/112	(11) 3 521 134 (45) 03.11.2021	(51) B61L 29/32

(11) 3 521 360 (45) 03.11.2021	(51) C08L 23/08	(11) 3 531 463 (45) 03.11.2021	(51) H01L 51/50	(11) 3 542 322 (45) 03.11.2021	(51) G06N 20/00
(11) 3 521 381 (45) 03.11.2021	(51) C09D 5/08	(11) 3 531 464 (45) 03.11.2021	(51) B32B 27/36	(11) 3 542 346 (45) 03.11.2021	(51) G06T 5/00
(11) 3 521 520 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/22	(11) 3 531 670 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 542 422 (45) 03.11.2021	(51) H01R 13/207
(11) 3 522 353 (45) 03.11.2021	(51) H02M 7/48	(11) 3 531 815 (45) 03.11.2021	(51) H05K 13/00	(11) 3 542 485 (45) 03.11.2021	(51) H04L 1/22
(11) 3 522 643 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 531 816 (45) 03.11.2021	(51) H05K 13/08	(11) 3 542 804 (45) 03.11.2021	(51) A61K 33/36
(11) 3 522 702 (45) 03.11.2021	(51) A01K 29/00	(11) 3 533 585 (45) 03.11.2021	(51) B29C 49/46	(11) 3 542 987 (45) 03.11.2021	(51) B29C 49/58
(11) 3 522 903 (45) 03.11.2021	(51) A61K 36/02	(11) 3 533 586 (45) 03.11.2021	(51) B29C 49/46	(11) 3 543 210 (45) 03.11.2021	(51) C01B 32/956
(11) 3 523 316 (45) 03.11.2021	(51) C07K 7/06	(11) 3 534 054 (45) 03.11.2021	(51) F16L 59/065	(11) 3 543 248 (45) 03.11.2021	(51) C07F 19/00
(11) 3 524 529 (45) 03.11.2021	(51) B64G 1/50	(11) 3 536 217 (45) 03.11.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 543 729 (45) 03.11.2021	(51) G01S 5/02
(11) 3 524 685 (45) 03.11.2021	(51) C12P 21/08	(11) 3 536 403 (45) 03.11.2021	(51) B01L 3/14	(11) 3 544 220 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 525 301 (45) 03.11.2021	(51) H01S 5/30	(11) 3 536 420 (45) 03.11.2021	(51) B22D 25/04	(11) 3 544 282 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/225
(11) 3 525 741 (45) 03.11.2021	(51) A61F 13/15	(11) 3 536 559 (45) 03.11.2021	(51) B60R 16/02	(11) 3 544 697 (45) 03.11.2021	(51) A63B 31/00
(11) 3 526 239 (45) 03.11.2021	(51) C07K 14/00	(11) 3 536 561 (45) 03.11.2021	(51) B60R 16/02	(11) 3 544 704 (45) 03.11.2021	(51) A63F 9/06
(11) 3 527 442 (45) 03.11.2021	(51) B60T 7/10	(11) 3 536 621 (45) 03.11.2021	(51) B65B 27/12	(11) 3 544 745 (45) 03.11.2021	(51) B06B 1/06
(11) 3 527 553 (45) 03.11.2021	(51) C07D 233/10	(11) 3 537 338 (45) 03.11.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 544 945 (45) 03.11.2021	(51) C07C 37/50
(11) 3 527 693 (45) 03.11.2021	(51) C23C 18/12	(11) 3 537 506 (45) 03.11.2021	(51) H01M 50/531	(11) 3 545 449 (45) 03.11.2021	(51) G06F 16/903
(11) 3 528 418 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 537 551 (45) 03.11.2021	(51) H02H 9/02	(11) 3 545 500 (45) 03.11.2021	(51) G06T 17/00
(11) 3 528 514 (45) 03.11.2021	(51) H04R 25/00	(11) 3 537 621 (45) 03.11.2021	(51) H04B 7/0452	(11) 3 545 537 (45) 03.11.2021	(51) H01F 27/28
(11) 3 528 570 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 538 198 (45) 03.11.2021	(51) A61M 39/02	(11) 3 546 180 (45) 03.11.2021	(51) B29C 45/76
(11) 3 528 571 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 538 376 (45) 03.11.2021	(51) B42D 3/12	(11) 3 546 663 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/22
(11) 3 528 912 (45) 03.11.2021	(51) A63H 17/26	(11) 3 539 043 (45) 03.11.2021	(51) G06F 21/56	(11) 3 546 697 (45) 03.11.2021	(51) E21B 47/06
(11) 3 529 431 (45) 03.11.2021	(51) E04B 2/96	(11) 3 539 276 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 546 718 (45) 03.11.2021	(51) F01P 7/14
(11) 3 529 672 (45) 03.11.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 539 870 (45) 03.11.2021	(51) B64D 13/00	(11) 3 547 396 (45) 03.11.2021	(51) H01M 10/04
(11) 3 529 831 (45) 03.11.2021	(51) H01L 21/768	(11) 3 540 229 (45) 03.11.2021	(51) F04C 23/00	(11) 3 547 774 (45) 03.11.2021	(51) H04W 74/00
(11) 3 530 158 (45) 03.11.2021	(51) A47J 36/32	(11) 3 540 998 (45) 03.11.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 547 787 (45) 03.11.2021	(51) H04W 12/06
(11) 3 530 375 (45) 03.11.2021	(51) B22D 25/04	(11) 3 541 458 (45) 03.11.2021	(51) A61M 16/00	(11) 3 548 122 (45) 03.11.2021	(51) A61M 5/315
(11) 3 530 870 (45) 03.11.2021	(51) E06C 7/14	(11) 3 542 161 (45) 03.11.2021	(51) G01N 33/543	(11) 3 548 238 (45) 03.11.2021	(51) B29B 7/90

(11) 3 549 277 (45) 03.11.2021	(51) H04B 7/0413	(11) 3 559 635 (45) 03.11.2021	(51) G01N 21/47	(11) 3 566 951 (45) 03.11.2021	(51) B64F 5/10
(11) 3 549 591 (45) 03.11.2021	(51) A61K 35/28	(11) 3 559 697 (45) 03.11.2021	(51) G01S 15/42	(11) 3 567 219 (45) 03.11.2021	(51) F01D 5/18
(11) 3 549 755 (45) 03.11.2021	(51) B29D 99/00	(11) 3 559 855 (45) 03.11.2021	(51) G06K 7/14	(11) 3 567 289 (45) 03.11.2021	(51) F16L 5/04
(11) 3 549 905 (45) 03.11.2021	(51) B81B 1/00	(11) 3 559 956 (45) 03.11.2021	(51) G21C 7/02	(11) 3 567 344 (45) 03.11.2021	(51) G01C 21/00
(11) 3 550 713 (45) 03.11.2021	(51) H02M 7/483	(11) 3 560 398 (45) 03.11.2021	(51) A47J 37/08	(11) 3 567 984 (45) 03.11.2021	(51) H05B 1/02
(11) 3 550 719 (45) 03.11.2021	(51) H02P 29/00	(11) 3 560 722 (45) 03.11.2021	(51) B41J 29/38	(11) 3 568 242 (45) 03.11.2021	(51) B07C 5/00
(11) 3 551 282 (45) 03.11.2021	(51) A61N 1/372	(11) 3 562 013 (45) 03.11.2021	(51) H02K 26/00	(11) 3 568 332 (45) 03.11.2021	(51) B62D 5/00
(11) 3 551 985 (45) 03.11.2021	(51) G01M 3/00	(11) 3 562 022 (45) 03.11.2021	(51) G01R 31/42	(11) 3 568 356 (45) 03.11.2021	(51) B65D 5/18
(11) 3 552 386 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/91	(11) 3 562 055 (45) 03.11.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 568 571 (45) 03.11.2021	(51) F01C 17/06
(11) 3 552 508 (45) 03.11.2021	(51) A42B 3/30	(11) 3 562 684 (45) 03.11.2021	(51) B60B 31/00	(11) 3 568 666 (45) 03.11.2021	(51) G01B 11/24
(11) 3 552 545 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/055	(11) 3 562 829 (45) 03.11.2021	(51) C07F 7/10	(11) 3 569 492 (45) 03.11.2021	(51) B63H 20/12
(11) 3 553 169 (45) 03.11.2021	(51) C12N 5/079	(11) 3 562 958 (45) 03.11.2021	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 569 507 (45) 03.11.2021	(51) B64D 27/24
(11) 3 553 649 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/14	(11) 3 563 258 (45) 03.11.2021	(51) G10L 15/22	(11) 3 570 390 (45) 03.11.2021	(51) H01R 24/58
(11) 3 553 880 (45) 03.11.2021	(51) H01P 7/04	(11) 3 563 541 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 570 501 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/40
(11) 3 554 014 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/40	(11) 3 563 548 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 570 568 (45) 03.11.2021	(51) H04W 4/02
(11) 3 554 022 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/801	(11) 3 563 598 (45) 03.11.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 570 584 (45) 03.11.2021	(51) H04W 8/26
(11) 3 554 417 (45) 03.11.2021	(51) A61C 7/14	(11) 3 563 946 (45) 03.11.2021	(51) B21J 15/10	(11) 3 570 771 (45) 03.11.2021	(51) A61B 6/10
(11) 3 555 534 (45) 03.11.2021	(51) F24F 11/00	(11) 3 563 947 (45) 03.11.2021	(51) B22D 25/04	(11) 3 571 153 (45) 03.11.2021	(51) B67D 1/00
(11) 3 555 859 (45) 03.11.2021	(51) G06T 11/00	(11) 3 564 004 (45) 03.11.2021	(51) B29C 45/00	(11) 3 571 324 (45) 03.11.2021	(51) C21D 9/46
(11) 3 556 491 (45) 03.11.2021	(51) C22C 32/00	(11) 3 564 318 (45) 03.11.2021	(51) C08L 75/08	(11) 3 571 933 (45) 03.11.2021	(51) A23L 2/60
(11) 3 556 616 (45) 03.11.2021	(51) B60S 1/38	(11) 3 564 746 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/225	(11) 3 572 323 (45) 03.11.2021	(51) B64D 11/06
(11) 3 556 663 (45) 03.11.2021	(51) B64F 1/305	(11) 3 565 357 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 572 413 (45) 03.11.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 557 482 (45) 03.11.2021	(51) G06K 19/07	(11) 3 565 623 (45) 03.11.2021	(51) A61M 16/20	(11) 3 572 653 (45) 03.11.2021	(51) F02D 41/00
(11) 3 557 927 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 565 696 (45) 03.11.2021	(51) B29C 39/44	(11) 3 572 707 (45) 03.11.2021	(51) F16M 11/04
(11) 3 558 171 (45) 03.11.2021	(51) A61F 2/40	(11) 3 566 209 (45) 03.11.2021	(51) G06T 11/00	(11) 3 572 995 (45) 03.11.2021	(51) G06Q 10/06
(11) 3 558 709 (45) 03.11.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 566 350 (45) 03.11.2021	(51) H04W 28/02	(11) 3 573 299 (45) 03.11.2021	(51) H04L 1/18
(11) 3 558 954 (45) 03.11.2021	(51) C07D 265/36	(11) 3 566 833 (45) 03.11.2021	(51) B26D 3/16	(11) 3 573 704 (45) 03.11.2021	(51) A61N 1/368

(11) 3 573 939 (45) 03.11.2021	(51) C04B 28/02	(11) 3 581 886 (45) 03.11.2021	(51) G01C 21/00	(11) 3 588 237 (45) 03.11.2021	(51) F25B 21/02
(11) 3 574 641 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/225	(11) 3 581 891 (45) 03.11.2021	(51) G01C 23/00	(11) 3 588 556 (45) 03.11.2021	(51) H01L 23/498
(11) 3 574 674 (45) 03.11.2021	(51) H04W 24/08	(11) 3 581 939 (45) 03.11.2021	(51) G01P 5/165	(11) 3 588 574 (45) 03.11.2021	(51) H01L 27/32
(11) 3 574 683 (45) 03.11.2021	(51) H04W 48/12	(11) 3 581 941 (45) 03.11.2021	(51) G01P 5/165	(11) 3 588 687 (45) 03.11.2021	(51) H01R 13/11
(11) 3 576 150 (45) 03.11.2021	(51) H01L 27/146	(11) 3 582 095 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 588 803 (45) 03.11.2021	(51) H04B 7/06
(11) 3 576 404 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/3745	(11) 3 582 184 (45) 03.11.2021	(51) G06T 11/00	(11) 3 588 892 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 577 553 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/38	(11) 3 582 259 (45) 03.11.2021	(51) H01L 23/13	(11) 3 589 173 (45) 03.11.2021	(51) B67D 1/00
(11) 3 577 884 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 582 524 (45) 03.11.2021	(51) H04W 8/00	(11) 3 589 496 (45) 03.11.2021	(51) B41M 5/52
(11) 3 578 153 (45) 03.11.2021	(51) A61G 13/04	(11) 3 582 535 (45) 03.11.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 590 324 (45) 03.11.2021	(51) A01D 90/12
(11) 3 578 301 (45) 03.11.2021	(51) B25B 23/14	(11) 3 583 083 (45) 03.11.2021	(51) C04B 35/488	(11) 3 590 620 (45) 03.11.2021	(51) B21D 22/10
(11) 3 578 419 (45) 03.11.2021	(51) B60R 16/023	(11) 3 583 129 (45) 03.11.2021	(51) A61K 39/395	(11) 3 590 798 (45) 03.11.2021	(51) B62D 33/04
(11) 3 578 635 (45) 03.11.2021	(51) C12M 1/34	(11) 3 583 390 (45) 03.11.2021	(51) G01J 1/42	(11) 3 591 214 (45) 03.11.2021	(51) F02M 59/34
(11) 3 578 824 (45) 03.11.2021	(51) F04C 18/02	(11) 3 583 830 (45) 03.11.2021	(51) A01B 23/02	(11) 3 591 948 (45) 03.11.2021	(51) H04M 1/72403
(11) 3 578 851 (45) 03.11.2021	(51) F16F 15/06	(11) 3 584 208 (45) 03.11.2021	(51) B66B 1/40	(11) 3 592 082 (45) 03.11.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 578 952 (45) 03.11.2021	(51) G01N 1/24	(11) 3 584 407 (45) 03.11.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 592 433 (45) 03.11.2021	(51) A61Q 5/12
(11) 3 579 063 (45) 03.11.2021	(51) G04G 15/00	(11) 3 584 500 (45) 03.11.2021	(51) F23J 13/04	(11) 3 592 524 (45) 03.11.2021	(51) B29C 33/30
(11) 3 579 086 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 585 027 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 592 828 (45) 03.11.2021	(51) C10G 9/36
(11) 3 579 276 (45) 03.11.2021	(51) H01L 27/15	(11) 3 585 089 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 592 860 (45) 03.11.2021	(51) C12Q 1/6881
(11) 3 579 629 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 585 174 (45) 03.11.2021	(51) A21C 9/06	(11) 3 593 185 (45) 03.11.2021	(51) G02B 6/42
(11) 3 581 016 (45) 03.11.2021	(51) A01D 78/10	(11) 3 585 657 (45) 03.11.2021	(51) B60R 21/261	(11) 3 593 340 (45) 03.11.2021	(51) G09G 3/20
(11) 3 581 086 (45) 03.11.2021	(51) A61B 3/10	(11) 3 586 023 (45) 03.11.2021	(51) F16C 37/00	(11) 3 593 596 (45) 03.11.2021	(51) H05B 45/44
(11) 3 581 142 (45) 03.11.2021	(51) A61C 7/00	(11) 3 586 265 (45) 03.11.2021	(51) G06K 7/00	(11) 3 593 672 (45) 03.11.2021	(51) A47B 81/00
(11) 3 581 326 (45) 03.11.2021	(51) B23P 11/00	(11) 3 586 344 (45) 03.11.2021	(51) G21G 1/06	(11) 3 594 342 (45) 03.11.2021	(51) C12N 15/10
(11) 3 581 445 (45) 03.11.2021	(51) B60S 1/60	(11) 3 586 806 (45) 03.11.2021	(51) A61F 13/49	(11) 3 594 781 (45) 03.11.2021	(51) G06F 1/32
(11) 3 581 495 (45) 03.11.2021	(51) B64D 9/00	(11) 3 587 195 (45) 03.11.2021	(51) B60R 21/201	(11) 3 594 804 (45) 03.11.2021	(51) G06F 9/30
(11) 3 581 711 (45) 03.11.2021	(51) E01B 27/16	(11) 3 587 392 (45) 03.11.2021	(51) C07C 217/74	(11) 3 595 592 (45) 03.11.2021	(51) A61F 2/50
(11) 3 581 789 (45) 03.11.2021	(51) F03B 13/14	(11) 3 587 785 (45) 03.11.2021	(51) F02K 1/72	(11) 3 595 920 (45) 03.11.2021	(51) B60H 1/32

(11) 3 596 272 (45) 03.11.2021	(51) E01F 13/04	(11) 3 609 116 (45) 03.11.2021	(51) H04L 9/06	(11) 3 620 799 (45) 03.11.2021	(51) G01R 15/20
(11) 3 596 519 (45) 03.11.2021	(51) G02B 6/27	(11) 3 609 153 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 620 872 (45) 03.11.2021	(51) G05B 19/4062
(11) 3 597 379 (45) 03.11.2021	(51) B26B 5/00	(11) 3 610 150 (45) 03.11.2021	(51) F02M 63/00	(11) 3 621 092 (45) 03.11.2021	(51) H01F 27/04
(11) 3 597 380 (45) 03.11.2021	(51) B26B 21/44	(11) 3 610 570 (45) 03.11.2021	(51) H02P 21/05	(11) 3 621 202 (45) 03.11.2021	(51) H03K 17/16
(11) 3 597 829 (45) 03.11.2021	(51) E02B 17/02	(11) 3 610 772 (45) 03.11.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 621 363 (45) 03.11.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 598 338 (45) 03.11.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 610 924 (45) 03.11.2021	(51) A61P 35/00	(11) 3 622 645 (45) 03.11.2021	(51) H04B 7/06
(11) 3 598 658 (45) 03.11.2021	(51) H04B 7/0456	(11) 3 610 929 (45) 03.11.2021	(51) A63B 47/00	(11) 3 622 916 (45) 03.11.2021	(51) A61C 8/00
(11) 3 598 785 (45) 03.11.2021	(51) H04W 8/24	(11) 3 611 553 (45) 03.11.2021	(51) G02B 26/12	(11) 3 623 027 (45) 03.11.2021	(51) A63H 33/08
(11) 3 599 215 (45) 03.11.2021	(51) B66F 9/12	(11) 3 612 568 (45) 03.11.2021	(51) C07K 16/30	(11) 3 623 211 (45) 03.11.2021	(51) B60N 2/50
(11) 3 599 289 (45) 03.11.2021	(51) C14B 1/56	(11) 3 613 068 (45) 03.11.2021	(51) H01H 85/044	(11) 3 623 257 (45) 03.11.2021	(51) B61L 17/00
(11) 3 600 557 (45) 03.11.2021	(51) A61K 31/155	(11) 3 613 630 (45) 03.11.2021	(51) B60N 2/42	(11) 3 623 549 (45) 03.11.2021	(51) E05B 19/00
(11) 3 601 347 (45) 03.11.2021	(51) C07K 16/28	(11) 3 614 045 (45) 03.11.2021	(51) F21V 9/32	(11) 3 623 558 (45) 03.11.2021	(51) E05D 7/12
(11) 3 601 797 (45) 03.11.2021	(51) F04B 39/06	(11) 3 614 046 (45) 03.11.2021	(51) F21V 33/00	(11) 3 623 583 (45) 03.11.2021	(51) F01D 17/02
(11) 3 601 889 (45) 03.11.2021	(51) F24C 15/16	(11) 3 614 513 (45) 03.11.2021	(51) H02H 3/16	(11) 3 623 589 (45) 03.11.2021	(51) F01D 25/18
(11) 3 602 078 (45) 03.11.2021	(51) G01P 5/02	(11) 3 615 357 (45) 03.11.2021	(51) B60G 7/00	(11) 3 623 663 (45) 03.11.2021	(51) F16H 61/00
(11) 3 602 864 (45) 03.11.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 616 769 (45) 03.11.2021	(51) B01D 45/12	(11) 3 623 791 (45) 03.11.2021	(51) G01M 99/00
(11) 3 602 952 (45) 03.11.2021	(51) H04L 9/06	(11) 3 616 849 (45) 03.11.2021	(51) B25F 5/00	(11) 3 623 798 (45) 03.11.2021	(51) G01N 21/64
(11) 3 603 876 (45) 03.11.2021	(51) B22F 1/00	(11) 3 617 490 (45) 03.11.2021	(51) F02K 3/06	(11) 3 623 823 (45) 03.11.2021	(51) G01R 29/08
(11) 3 604 047 (45) 03.11.2021	(51) B60R 21/207	(11) 3 618 145 (45) 03.11.2021	(51) H01M 10/052	(11) 3 623 930 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 3 605 603 (45) 03.11.2021	(51) H01L 23/538	(11) 3 618 149 (45) 03.11.2021	(51) H01M 4/04	(11) 3 624 186 (45) 03.11.2021	(51) H01L 23/552
(11) 3 605 877 (45) 03.11.2021	(51) H04B 7/204	(11) 3 618 330 (45) 03.11.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 624 293 (45) 03.11.2021	(51) H02J 3/32
(11) 3 607 157 (45) 03.11.2021	(51) E05B 29/00	(11) 3 618 566 (45) 03.11.2021	(51) H05B 3/48	(11) 3 624 310 (45) 03.11.2021	(51) H02K 3/34
(11) 3 607 256 (45) 03.11.2021	(51) F25B 49/02	(11) 3 619 024 (45) 03.11.2021	(51) B29C 48/21	(11) 3 624 892 (45) 03.11.2021	(51) A61N 1/372
(11) 3 607 652 (45) 03.11.2021	(51) H02S 40/00	(11) 3 619 367 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/26	(11) 3 625 403 (45) 03.11.2021	(51) E04B 9/04
(11) 3 607 702 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 619 890 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/22	(11) 3 625 701 (45) 03.11.2021	(51) G06F 16/2455
(11) 3 608 323 (45) 03.11.2021	(51) C07D 493/04	(11) 3 620 098 (45) 03.11.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 625 949 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 608 698 (45) 03.11.2021	(51) G02B 6/44	(11) 3 620 282 (45) 03.11.2021	(51) B27N 1/00	(11) 3 626 049 (45) 03.11.2021	(51) A01G 17/04

(11) 3 626 094 (45) 03.11.2021	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 632 370 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 640 743 (45) 03.11.2021	(51) <i>G03H 1/08</i>
(11) 3 626 458 (45) 03.11.2021	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 632 569 (45) 03.11.2021	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 3 641 210 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 626 492 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 3 632 729 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 642 060 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60G 7/00</i>
(11) 3 626 503 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 633 204 (45) 03.11.2021	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 642 181 (45) 03.11.2021	(51) <i>C07D 207/36</i>
(11) 3 626 566 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 3 633 948 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 643 126 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01S 5/00</i>
(11) 3 626 914 (45) 03.11.2021	(51) <i>E05B 3/06</i>	(11) 3 635 016 (45) 03.11.2021	(51) <i>C08C 19/25</i>	(11) 3 643 444 (45) 03.11.2021	(51) <i>B23K 26/18</i>
(11) 3 626 969 (45) 03.11.2021	(51) <i>F04B 39/02</i>	(11) 3 635 080 (45) 03.11.2021	(51) <i>C10L 1/32</i>	(11) 3 643 573 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60W 30/045</i>
(11) 3 627 014 (45) 03.11.2021	(51) <i>F16J 15/54</i>	(11) 3 635 989 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 644 426 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 627 101 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 636 001 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 644 434 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01M 10/653</i>
(11) 3 627 161 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 3 636 027 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 644 696 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01L 23/40</i>
(11) 3 627 213 (45) 03.11.2021	(51) <i>G02F 1/11</i>	(11) 3 636 252 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 645 095 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 627 311 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06F 7/00</i>	(11) 3 636 263 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 645 191 (45) 03.11.2021	(51) <i>B22C 9/04</i>
(11) 3 627 780 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 12/713</i>	(11) 3 636 443 (45) 03.11.2021	(51) <i>B41J 2/475</i>	(11) 3 645 515 (45) 03.11.2021	(51) <i>C07D 237/16</i>
(11) 3 628 253 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 636 927 (45) 03.11.2021	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) 3 645 540 (45) 03.11.2021	(51) <i>C07F 7/08</i>
(11) 3 628 481 (45) 03.11.2021	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 636 933 (45) 03.11.2021	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 645 550 (45) 03.11.2021	(51) <i>C07K 7/08</i>
(11) 3 628 834 (45) 03.11.2021	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 637 024 (45) 03.11.2021	(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) 3 646 413 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01R 13/625</i>
(11) 3 628 870 (45) 03.11.2021	(51) <i>F04C 25/02</i>	(11) 3 637 061 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 3 646 438 (45) 03.11.2021	(51) <i>H02K 1/28</i>
(11) 3 628 895 (45) 03.11.2021	(51) <i>F16H 61/4017</i>	(11) 3 637 194 (45) 03.11.2021	(51) <i>G03H 1/00</i>	(11) 3 647 304 (45) 03.11.2021	(51) <i>C07C 67/14</i>
(11) 3 629 616 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 637 269 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 647 447 (45) 03.11.2021	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 629 722 (45) 03.11.2021	(51) <i>A01K 91/18</i>	(11) 3 637 367 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 3 647 556 (45) 03.11.2021	(51) <i>F01L 3/10</i>
(11) 3 630 227 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 637 631 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 647 597 (45) 03.11.2021	(51) <i>F04D 15/00</i>
(11) 3 630 549 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60R 1/076</i>	(11) 3 638 596 (45) 03.11.2021	(51) <i>B65D 19/18</i>	(11) 3 647 725 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01C 21/00</i>
(11) 3 630 729 (45) 03.11.2021	(51) <i>C07D 239/22</i>	(11) 3 639 057 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 648 418 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 12/66</i>
(11) 3 631 264 (45) 03.11.2021	(51) <i>F16K 47/08</i>	(11) 3 639 467 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 649 119 (45) 03.11.2021	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 631 866 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 639 642 (45) 03.11.2021	(51) <i>A01B 73/00</i>	(11) 3 649 317 (45) 03.11.2021	(51) <i>E21B 17/10</i>
(11) 3 632 081 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 640 537 (45) 03.11.2021	(51) <i>F22B 1/28</i>	(11) 3 649 655 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01F 3/10</i>
(11) 3 632 282 (45) 03.11.2021	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 640 577 (45) 03.11.2021	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 649 997 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61F 13/15</i>

(11) 3 650 281 (45) 03.11.2021	(51) B60R 16/03	(11) 3 657 676 (45) 03.11.2021	(51) H03K 5/13	(11) 3 668 681 (45) 03.11.2021	(51) B23P 9/02
(11) 3 650 354 (45) 03.11.2021	(51) B64D 31/04	(11) 3 658 793 (45) 03.11.2021	(51) F16C 31/02	(11) 3 668 740 (45) 03.11.2021	(51) B60K 11/06
(11) 3 650 507 (45) 03.11.2021	(51) C09D 7/00	(11) 3 659 269 (45) 03.11.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 669 134 (45) 03.11.2021	(51) F28G 15/00
(11) 3 650 825 (45) 03.11.2021	(51) G01L 5/24	(11) 3 659 420 (45) 03.11.2021	(51) A01D 34/68	(11) 3 669 535 (45) 03.11.2021	(51) H04M 1/72463
(11) 3 650 979 (45) 03.11.2021	(51) G05G 9/047	(11) 3 659 424 (45) 03.11.2021	(51) A01D 45/02	(11) 3 669 714 (45) 03.11.2021	(51) A47J 27/21
(11) 3 651 503 (45) 03.11.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 660 118 (45) 03.11.2021	(51) C09D 183/08	(11) 3 669 722 (45) 03.11.2021	(51) A47J 42/44
(11) 3 652 075 (45) 03.11.2021	(51) B65B 11/52	(11) 3 660 318 (45) 03.11.2021	(51) F04D 17/16	(11) 3 669 739 (45) 03.11.2021	(51) A47L 11/40
(11) 3 652 397 (45) 03.11.2021	(51) E05B 73/00	(11) 3 660 319 (45) 03.11.2021	(51) F04D 19/04	(11) 3 669 871 (45) 03.11.2021	(51) A61K 31/395
(11) 3 652 426 (45) 03.11.2021	(51) F02D 41/00	(11) 3 661 028 (45) 03.11.2021	(51) H02K 7/00	(11) 3 670 109 (45) 03.11.2021	(51) B25J 9/16
(11) 3 652 472 (45) 03.11.2021	(51) F16K 3/02	(11) 3 661 261 (45) 03.11.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 670 433 (45) 03.11.2021	(51) B67C 3/28
(11) 3 652 969 (45) 03.11.2021	(51) H04W 4/90	(11) 3 662 515 (45) 03.11.2021	(51) H01L 39/22	(11) 3 670 723 (45) 03.11.2021	(51) D03D 27/10
(11) 3 654 000 (45) 03.11.2021	(51) G01F 1/66	(11) 3 663 140 (45) 03.11.2021	(51) B60R 21/207	(11) 3 670 955 (45) 03.11.2021	(51) F16D 55/36
(11) 3 654 027 (45) 03.11.2021	(51) G01N 27/22	(11) 3 663 283 (45) 03.11.2021	(51) C07D 209/80	(11) 3 671 032 (45) 03.11.2021	(51) F21V 23/00
(11) 3 654 285 (45) 03.11.2021	(51) G06T 7/292	(11) 3 663 750 (45) 03.11.2021	(51) G01N 27/416	(11) 3 671 477 (45) 03.11.2021	(51) G06F 13/28
(11) 3 654 440 (45) 03.11.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 664 270 (45) 03.11.2021	(51) H02M 3/335	(11) 3 671 962 (45) 03.11.2021	(51) H01R 9/05
(11) 3 654 648 (45) 03.11.2021	(51) H04N 19/129	(11) 3 664 409 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 672 157 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 655 121 (45) 03.11.2021	(51) A63B 71/02	(11) 3 665 037 (45) 03.11.2021	(51) B60N 2/06	(11) 3 672 342 (45) 03.11.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 655 170 (45) 03.11.2021	(51) B05B 13/02	(11) 3 666 202 (45) 03.11.2021	(51) A61B 17/12	(11) 3 673 126 (45) 03.11.2021	(51) E04H 4/16
(11) 3 655 521 (45) 03.11.2021	(51) C12N 1/16	(11) 3 666 432 (45) 03.11.2021	(51) B23B 49/02	(11) 3 673 198 (45) 03.11.2021	(51) F16L 59/065
(11) 3 655 629 (45) 03.11.2021	(51) E21D 21/00	(11) 3 666 607 (45) 03.11.2021	(51) B60R 25/24	(11) 3 673 432 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 655 918 (45) 03.11.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 666 988 (45) 03.11.2021	(51) E04B 9/30	(11) 3 673 519 (45) 03.11.2021	(51) H01L 35/32
(11) 3 656 022 (45) 03.11.2021	(51) H01R 13/11	(11) 3 667 856 (45) 03.11.2021	(51) H02J 3/32	(11) 3 674 308 (45) 03.11.2021	(51) C07F 15/00
(11) 3 656 677 (45) 03.11.2021	(51) B64D 29/08	(11) 3 668 058 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 674 500 (45) 03.11.2021	(51) E04H 4/06
(11) 3 657 195 (45) 03.11.2021	(51) G01S 3/789	(11) 3 668 197 (45) 03.11.2021	(51) H04W 52/28	(11) 3 674 584 (45) 03.11.2021	(51) F16H 57/04
(11) 3 657 602 (45) 03.11.2021	(51) H01Q 9/04	(11) 3 668 563 (45) 03.11.2021	(51) A61M 1/36	(11) 3 675 093 (45) 03.11.2021	(51) G09F 9/30
(11) 3 657 630 (45) 03.11.2021	(51) H02J 7/34	(11) 3 668 628 (45) 03.11.2021	(51) B01D 35/143	(11) 3 675 597 (45) 03.11.2021	(51) A47J 31/54
(11) 3 657 666 (45) 03.11.2021	(51) H02P 23/00	(11) 3 668 671 (45) 03.11.2021	(51) B23B 45/00	(11) 3 675 666 (45) 03.11.2021	(51) A42B 3/12

(11) 3 675 894 (45) 03.11.2021	(51) A61K 38/24	(11) 3 681 253 (45) 03.11.2021	(51) H05B 45/44	(11) 3 685 883 (45) 03.11.2021	(51) A61N 5/10
(11) 3 676 157 (45) 03.11.2021	(51) B62D 5/04	(11) 3 681 561 (45) 03.11.2021	(51) A61M 5/14	(11) 3 686 112 (45) 03.11.2021	(51) B65B 21/12
(11) 3 676 606 (45) 03.11.2021	(51) G01N 27/06	(11) 3 681 781 (45) 03.11.2021	(51) B62B 5/06	(11) 3 686 948 (45) 03.11.2021	(51) H01M 10/04
(11) 3 676 890 (45) 03.11.2021	(51) H01M 50/20	(11) 3 681 828 (45) 03.11.2021	(51) B65G 47/90	(11) 3 687 110 (45) 03.11.2021	(51) H04L 12/18
(11) 3 677 321 (45) 03.11.2021	(51) A63C 5/12	(11) 3 681 833 (45) 03.11.2021	(51) B66B 5/00	(11) 3 687 476 (45) 03.11.2021	(51) A61J 1/20
(11) 3 677 395 (45) 03.11.2021	(51) B26D 1/08	(11) 3 682 037 (45) 03.11.2021	(51) C21D 9/48	(11) 3 687 523 (45) 03.11.2021	(51) A61K 31/192
(11) 3 677 786 (45) 03.11.2021	(51) F04D 25/16	(11) 3 682 262 (45) 03.11.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 687 996 (45) 03.11.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 678 098 (45) 03.11.2021	(51) G06T 11/00	(11) 3 682 508 (45) 03.11.2021	(51) H01Q 3/26	(11) 3 688 251 (45) 03.11.2021	(51) A63C 19/00
(11) 3 678 392 (45) 03.11.2021	(51) H04W 4/50	(11) 3 683 151 (45) 03.11.2021	(51) B64D 33/04	(11) 3 688 618 (45) 03.11.2021	(51) H04L 9/32
(11) 3 678 535 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 683 360 (45) 03.11.2021	(51) E02D 1/02	(11) 3 688 736 (45) 03.11.2021	(51) G08C 17/02
(11) 3 678 629 (45) 03.11.2021	(51) A61J 7/00	(11) 3 683 369 (45) 03.11.2021	(51) E03C 1/02	(11) 3 688 851 (45) 03.11.2021	(51) H02G 3/06
(11) 3 678 800 (45) 03.11.2021	(51) B21J 5/08	(11) 3 683 520 (45) 03.11.2021	(51) F25B 9/00	(11) 3 688 878 (45) 03.11.2021	(51) H04B 3/32
(11) 3 678 831 (45) 03.11.2021	(51) B29C 45/76	(11) 3 683 796 (45) 03.11.2021	(51) G11B 27/10	(11) 3 689 177 (45) 03.11.2021	(51) A45D 2/08
(11) 3 678 841 (45) 03.11.2021	(51) B29C 49/46	(11) 3 683 874 (45) 03.11.2021	(51) H01M 4/36	(11) 3 689 180 (45) 03.11.2021	(51) A45D 26/00
(11) 3 678 932 (45) 03.11.2021	(51) B63H 21/20	(11) 3 683 949 (45) 03.11.2021	(51) H02M 7/217	(11) 3 689 185 (45) 03.11.2021	(51) A47B 88/483
(11) 3 679 196 (45) 03.11.2021	(51) E03C 1/02	(11) 3 684 233 (45) 03.11.2021	(51) A47J 27/04	(11) 3 689 197 (45) 03.11.2021	(51) A47J 27/14
(11) 3 679 231 (45) 03.11.2021	(51) F02B 41/06	(11) 3 684 545 (45) 03.11.2021	(51) B23K 37/04	(11) 3 689 654 (45) 03.11.2021	(51) B60J 3/02
(11) 3 679 250 (45) 03.11.2021	(51) F04C 18/16	(11) 3 684 664 (45) 03.11.2021	(51) G01C 21/20	(11) 3 690 168 (45) 03.11.2021	(51) E04H 4/12
(11) 3 679 664 (45) 03.11.2021	(51) H04B 17/14	(11) 3 684 777 (45) 03.11.2021	(51) C07F 7/12	(11) 3 690 270 (45) 03.11.2021	(51) F16C 33/66
(11) 3 679 709 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 684 855 (45) 03.11.2021	(51) C08K 3/34	(11) 3 690 419 (45) 03.11.2021	(51) G01M 3/32
(11) 3 679 721 (45) 03.11.2021	(51) H04N 21/2668	(11) 3 684 874 (45) 03.11.2021	(51) C09D 183/04	(11) 3 690 429 (45) 03.11.2021	(51) G01N 23/046
(11) 3 680 041 (45) 03.11.2021	(51) B22C 9/04	(11) 3 685 059 (45) 03.11.2021	(51) F16C 19/38	(11) 3 691 444 (45) 03.11.2021	(51) A01K 1/00
(11) 3 680 514 (45) 03.11.2021	(51) F16H 7/12	(11) 3 685 430 (45) 03.11.2021	(51) H01L 21/67	(11) 3 691 519 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/06
(11) 3 680 638 (45) 03.11.2021	(51) G01M 5/00	(11) 3 685 487 (45) 03.11.2021	(51) B60L 53/14	(11) 3 691 958 (45) 03.11.2021	(51) B62D 33/07
(11) 3 680 851 (45) 03.11.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 685 558 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 691 959 (45) 03.11.2021	(51) B62D 47/00
(11) 3 681 030 (45) 03.11.2021	(51) H02M 7/483	(11) 3 685 641 (45) 03.11.2021	(51) H05K 7/14	(11) 3 691 968 (45) 03.11.2021	(51) B64C 39/02
(11) 3 681 148 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/3745	(11) 3 685 782 (45) 03.11.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 691 979 (45) 03.11.2021	(51) B65D 85/804

(11) 3 692 245 (45) 03.11.2021	(51) <i>E21B 29/00</i>	(11) 3 697 890 (45) 03.11.2021	(51) <i>C12M 3/08</i>	(11) 3 706 915 (45) 03.11.2021	(51) <i>B04B 5/02</i>
(11) 3 692 291 (45) 03.11.2021	(51) <i>F16K 35/02</i>	(11) 3 698 007 (45) 03.11.2021	(51) <i>E21B 21/06</i>	(11) 3 706 979 (45) 03.11.2021	(51) <i>B29C 64/218</i>
(11) 3 692 295 (45) 03.11.2021	(51) <i>F16L 33/01</i>	(11) 3 698 474 (45) 03.11.2021	(51) <i>H03G 5/02</i>	(11) 3 707 565 (45) 03.11.2021	(51) <i>G04B 31/06</i>
(11) 3 692 415 (45) 03.11.2021	(51) <i>G02F 2/00</i>	(11) 3 698 567 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 708 290 (45) 03.11.2021	(51) <i>B23K 35/22</i>
(11) 3 692 497 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 698 590 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 708 691 (45) 03.11.2021	(51) <i>C22C 38/04</i>
(11) 3 692 856 (45) 03.11.2021	(51) <i>A45D 19/04</i>	(11) 3 698 683 (45) 03.11.2021	(51) <i>A47J 27/086</i>	(11) 3 708 981 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01K 1/14</i>
(11) 3 693 269 (45) 03.11.2021	(51) <i>B64C 11/38</i>	(11) 3 699 004 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 708 996 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01J 49/04</i>
(11) 3 693 282 (45) 03.11.2021	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 3 699 068 (45) 03.11.2021	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 709 277 (45) 03.11.2021	(51) <i>G08B 29/04</i>
(11) 3 693 552 (45) 03.11.2021	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 3 699 979 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 710 293 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60J 5/04</i>
(11) 3 693 599 (45) 03.11.2021	(51) <i>F02M 59/34</i>	(11) 3 700 142 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 710 681 (45) 03.11.2021	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 693 801 (45) 03.11.2021	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 700 669 (45) 03.11.2021	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 710 787 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01D 5/26</i>
(11) 3 694 275 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01S 3/04</i>	(11) 3 700 842 (45) 03.11.2021	(51) <i>B65G 15/42</i>	(11) 3 710 805 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01M 13/028</i>
(11) 3 694 333 (45) 03.11.2021	(51) <i>A21B 1/22</i>	(11) 3 701 074 (45) 03.11.2021	(51) <i>D06F 33/48</i>	(11) 3 711 660 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61B 5/024</i>
(11) 3 694 777 (45) 03.11.2021	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 701 567 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 3 711 992 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60J 10/82</i>
(11) 3 694 868 (45) 03.11.2021	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 701 672 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 712 358 (45) 03.11.2021	(51) <i>E04H 4/16</i>
(11) 3 695 089 (45) 03.11.2021	(51) <i>E06B 9/72</i>	(11) 3 702 169 (45) 03.11.2021	(51) <i>B42C 9/00</i>	(11) 3 712 389 (45) 03.11.2021	(51) <i>F01D 21/00</i>
(11) 3 695 159 (45) 03.11.2021	(51) <i>F17C 7/00</i>	(11) 3 702 578 (45) 03.11.2021	(51) <i>E21B 19/14</i>	(11) 3 712 453 (45) 03.11.2021	(51) <i>F16D 3/78</i>
(11) 3 695 467 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01R 13/6585</i>	(11) 3 702 632 (45) 03.11.2021	(51) <i>F16C 29/06</i>	(11) 3 713 144 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 695 568 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 702 871 (45) 03.11.2021	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) 3 713 424 (45) 03.11.2021	(51) <i>A23K 10/30</i>
(11) 3 695 867 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61M 11/04</i>	(11) 3 703 486 (45) 03.11.2021	(51) <i>A01D 46/26</i>	(11) 3 713 620 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61M 5/178</i>
(11) 3 695 917 (45) 03.11.2021	(51) <i>B22C 7/06</i>	(11) 3 705 201 (45) 03.11.2021	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) 3 713 707 (45) 03.11.2021	(51) <i>B23P 15/00</i>
(11) 3 696 034 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 3 705 321 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60G 11/27</i>	(11) 3 714 215 (45) 03.11.2021	(51) <i>F24F 3/14</i>
(11) 3 696 483 (45) 03.11.2021	(51) <i>F25D 23/08</i>	(11) 3 705 601 (45) 03.11.2021	(51) <i>C23C 18/44</i>	(11) 3 714 527 (45) 03.11.2021	(51) <i>H02K 5/02</i>
(11) 3 697 216 (45) 03.11.2021	(51) <i>A01N 43/78</i>	(11) 3 705 656 (45) 03.11.2021	(51) <i>E04B 1/343</i>	(11) 3 714 548 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) 3 697 569 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01R 43/28</i>	(11) 3 705 737 (45) 03.11.2021	(51) <i>F16B 7/18</i>	(11) 3 714 915 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 697 709 (45) 03.11.2021	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 3 705 820 (45) 03.11.2021	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 3 714 938 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 697 871 (45) 03.11.2021	(51) <i>C10G 75/00</i>	(11) 3 706 387 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 715 263 (45) 03.11.2021	(51) <i>B64D 43/00</i>

(11) 3 715 584 (45) 03.11.2021	(51) F01B 31/00	(11) 3 724 372 (45) 03.11.2021	(51) C25B 1/02	(11) 3 733 949 (45) 03.11.2021	(51) D06F 33/38
(11) 3 715 696 (45) 03.11.2021	(51) F16M 11/04	(11) 3 724 501 (45) 03.11.2021	(51) F04B 15/08	(11) 3 734 011 (45) 03.11.2021	(51) E06B 5/00
(11) 3 715 829 (45) 03.11.2021	(51) G01N 21/3504	(11) 3 725 467 (45) 03.11.2021	(51) B25H 1/02	(11) 3 734 465 (45) 03.11.2021	(51) G06F 13/42
(11) 3 716 368 (45) 03.11.2021	(51) H01M 4/136	(11) 3 725 621 (45) 03.11.2021	(51) B60W 20/14	(11) 3 736 009 (45) 03.11.2021	(51) A61M 16/06
(11) 3 716 919 (45) 03.11.2021	(51) A61F 2/78	(11) 3 725 658 (45) 03.11.2021	(51) B62M 6/90	(11) 3 736 069 (45) 03.11.2021	(51) B23B 51/12
(11) 3 717 025 (45) 03.11.2021	(51) A61K 51/04	(11) 3 726 134 (45) 03.11.2021	(51) F23K 3/00	(11) 3 736 172 (45) 03.11.2021	(51) B60R 5/04
(11) 3 717 094 (45) 03.11.2021	(51) B01D 24/10	(11) 3 726 363 (45) 03.11.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 737 455 (45) 03.11.2021	(51) A61N 1/08
(11) 3 718 695 (45) 03.11.2021	(51) F16L 13/14	(11) 3 726 702 (45) 03.11.2021	(51) H02J 50/20	(11) 3 737 677 (45) 03.11.2021	(51) C07D 405/14
(11) 3 719 051 (45) 03.11.2021	(51) C08G 64/14	(11) 3 726 918 (45) 03.11.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 738 330 (45) 03.11.2021	(51) H04W 8/18
(11) 3 719 227 (45) 03.11.2021	(51) E04B 1/66	(11) 3 727 143 (45) 03.11.2021	(51) A61B 5/02	(11) 3 738 356 (45) 03.11.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 719 447 (45) 03.11.2021	(51) G01C 21/16	(11) 3 727 628 (45) 03.11.2021	(51) B01J 20/18	(11) 3 738 810 (45) 03.11.2021	(51) B60K 15/035
(11) 3 719 588 (45) 03.11.2021	(51) G04C 11/08	(11) 3 728 121 (45) 03.11.2021	(51) C01F 7/00	(11) 3 739 746 (45) 03.11.2021	(51) H02P 21/00
(11) 3 720 111 (45) 03.11.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 728 773 (45) 03.11.2021	(51) E05C 19/14	(11) 3 740 361 (45) 03.11.2021	(51) B28B 7/00
(11) 3 720 156 (45) 03.11.2021	(51) H04W 4/06	(11) 3 729 067 (45) 03.11.2021	(51) G01N 27/30	(11) 3 741 273 (45) 03.11.2021	(51) A47K 10/38
(11) 3 720 355 (45) 03.11.2021	(51) A61B 7/00	(11) 3 729 232 (45) 03.11.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 741 614 (45) 03.11.2021	(51) B60P 3/34
(11) 3 720 615 (45) 03.11.2021	(51) B05C 11/10	(11) 3 729 548 (45) 03.11.2021	(51) H01M 8/0202	(11) 3 741 615 (45) 03.11.2021	(51) B60P 3/34
(11) 3 721 022 (45) 03.11.2021	(51) E03B 7/02	(11) 3 729 773 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 742 080 (45) 03.11.2021	(51) F25B 31/00
(11) 3 721 090 (45) 03.11.2021	(51) F04B 39/10	(11) 3 729 841 (45) 03.11.2021	(51) H04W 4/60	(11) 3 742 099 (45) 03.11.2021	(51) F28D 7/16
(11) 3 721 345 (45) 03.11.2021	(51) G06F 11/22	(11) 3 730 001 (45) 03.11.2021	(51) A47B 88/447	(11) 3 744 061 (45) 03.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 721 777 (45) 03.11.2021	(51) A47L 11/40	(11) 3 730 097 (45) 03.11.2021	(51) A61F 2/36	(11) 3 744 154 (45) 03.11.2021	(51) H05B 3/00
(11) 3 722 216 (45) 03.11.2021	(51) B65B 69/00	(11) 3 730 558 (45) 03.11.2021	(51) C09D 11/108	(11) 3 744 785 (45) 03.11.2021	(51) C08L 25/16
(11) 3 722 394 (45) 03.11.2021	(51) C10G 45/04	(11) 3 731 575 (45) 03.11.2021	(51) H04W 56/00	(11) 3 744 811 (45) 03.11.2021	(51) C09K 11/08
(11) 3 722 534 (45) 03.11.2021	(51) E04F 15/04	(11) 3 732 531 (45) 03.11.2021	(51) G02B 27/62	(11) 3 745 026 (45) 03.11.2021	(51) F23D 14/62
(11) 3 722 721 (45) 03.11.2021	(51) F28D 7/00	(11) 3 732 734 (45) 03.11.2021	(51) H01L 31/18	(11) 3 746 032 (45) 03.11.2021	(51) A61J 11/00
(11) 3 722 762 (45) 03.11.2021	(51) G01K 11/26	(11) 3 732 772 (45) 03.11.2021	(51) H02K 9/06	(11) 3 747 718 (45) 03.11.2021	(51) B60W 30/14
(11) 3 723 118 (45) 03.11.2021	(51) H01L 21/67	(11) 3 733 293 (45) 03.11.2021	(51) B01L 7/02	(11) 3 747 751 (45) 03.11.2021	(51) B62M 3/08
(11) 3 723 561 (45) 03.11.2021	(51) A47J 31/44	(11) 3 733 508 (45) 03.11.2021	(51) B64D 31/06	(11) 3 748 088 (45) 03.11.2021	(51) E02F 9/08

(11) 3 748 254 (45) 03.11.2021	(51) <i>F24T 10/17</i>	(11) 3 764 256 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06F 21/35</i>	(11) 3 796 715 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 48/18</i>
(11) 3 748 595 (45) 03.11.2021	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 3 764 601 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 796 754 (45) 03.11.2021	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) 3 749 400 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) 3 765 355 (45) 03.11.2021	(51) <i>B62J 17/06</i>	(11) 3 798 109 (45) 03.11.2021	(51) <i>B62J 9/23</i>
(11) 3 749 552 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60R 21/2334</i>	(11) 3 766 084 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01B 3/52</i>	(11) 3 800 251 (45) 03.11.2021	(51) <i>C12N 15/09</i>
(11) 3 751 200 (45) 03.11.2021	(51) <i>F23N 1/02</i>	(11) 3 767 214 (45) 03.11.2021	(51) <i>F27B 9/00</i>	(11) 3 800 252 (45) 03.11.2021	(51) <i>C12N 15/09</i>
(11) 3 752 779 (45) 03.11.2021	(51) <i>F27B 3/19</i>	(11) 3 770 246 (45) 03.11.2021	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 3 801 261 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61B 5/15</i>
(11) 3 753 264 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04R 9/04</i>	(11) 3 770 601 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 3 802 448 (45) 03.11.2021	(51) <i>C03C 17/36</i>
(11) 3 753 999 (45) 03.11.2021	(51) <i>C10L 9/08</i>	(11) 3 770 859 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 802 692 (45) 03.11.2021	(51) <i>C08L 23/24</i>
(11) 3 754 385 (45) 03.11.2021	(51) <i>G02B 3/04</i>	(11) 3 772 596 (45) 03.11.2021	(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) 3 804 280 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 755 159 (45) 03.11.2021	(51) <i>A23G 9/04</i>	(11) 3 773 802 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 806 276 (45) 03.11.2021	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 755 160 (45) 03.11.2021	(51) <i>A23G 9/04</i>	(11) 3 774 264 (45) 03.11.2021	(51) <i>B29C 45/27</i>	(11) 3 807 731 (45) 03.11.2021	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 755 569 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60L 9/30</i>	(11) 3 774 268 (45) 03.11.2021	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 808 610 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60R 21/201</i>
(11) 3 755 905 (45) 03.11.2021	(51) <i>F04B 9/02</i>	(11) 3 775 433 (45) 03.11.2021	(51) <i>E04G 5/14</i>	(11) 3 813 393 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 4/44</i>
(11) 3 757 002 (45) 03.11.2021	(51) <i>B64C 27/78</i>	(11) 3 783 105 (45) 03.11.2021	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 3 817 447 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 757 410 (45) 03.11.2021	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 3 783 303 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01B 11/245</i>	(11) 3 820 446 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 757 525 (45) 03.11.2021	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 783 698 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 822 838 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06F 21/79</i>
(11) 3 757 711 (45) 03.11.2021	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 785 539 (45) 03.11.2021	(51) <i>A01M 25/00</i>	(11) 3 823 852 (45) 03.11.2021	(51) <i>B60J 10/70</i>
(11) 3 758 876 (45) 03.11.2021	(51) <i>B23F 19/10</i>	(11) 3 787 217 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 825 487 (45) 03.11.2021	(51) <i>E04B 1/68</i>
(11) 3 759 342 (45) 03.11.2021	(51) <i>F03D 9/25</i>	(11) 3 787 260 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 829 119 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 12/851</i>
(11) 3 759 343 (45) 03.11.2021	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 788 283 (45) 03.11.2021	(51) <i>F16K 1/22</i>	(11) 3 837 305 (45) 03.11.2021	(51) <i>C08G 77/20</i>
(11) 3 759 344 (45) 03.11.2021	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 788 865 (45) 03.11.2021	(51) <i>A01F 15/14</i>	(11) 3 838 096 (45) 03.11.2021	(51) <i>A47L 11/04</i>
(11) 3 759 980 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 36/22</i>	(11) 3 792 417 (45) 03.11.2021	(51) <i>E04B 1/78</i>	(11) 3 840 395 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04N 21/845</i>
(11) 3 760 022 (45) 03.11.2021	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 792 912 (45) 03.11.2021	(51) <i>G10L 15/08</i>	(11) 3 844 993 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 16/10</i>
(11) 3 761 726 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 793 044 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01S 3/081</i>	(11) 3 853 306 (45) 03.11.2021	(51) <i>C08L 95/00</i>
(11) 3 761 868 (45) 03.11.2021	(51) <i>A61B 5/0225</i>	(11) 3 794 532 (45) 03.11.2021	(51) <i>G06F 21/64</i>		
(11) 3 763 078 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 796 351 (45) 03.11.2021	(51) <i>H01G 11/46</i>		
(11) 3 764 039 (45) 03.11.2021	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 796 655 (45) 03.11.2021	(51) <i>H04N 21/431</i>		

II.7(1)

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **3 638 198**

01 *12.06.2022*

Öger, Vural, Hammerichstr. 7, 22605 Hamburg, DE

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 872 583**

11.08.2022

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

AL BA HR MK YU

(11) **2 018 276**

09.06.2022

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **2 195 360**

10.05.2022

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 258 394**

28.07.2022

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC
NL PT SE SI SK TR

AL LT LV MK RO

(11) **2 322 655**

01.08.2022

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **2 569 633**

22.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 578 299**

12.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 601 970**

16.11.2021

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **2 614 835**

06.06.2022

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 623 501**

08.03.2018

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 758 441**

27.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 888 137**

06.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 956 483**

06.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 992 041**

22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 013 763**

10.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 042 635**

05.04.2022

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR

(11) **3 140 021**

18.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 201 469**

01.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 978**

15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 185 295**

11.05.2022

(11) **2 358 480**

14.06.2022

(11) **2 579 874**

12.08.2022

(11) **2 658 722**

15.06.2022

(11) **2 667 922**

27.04.2022

(11) **2 692 668**

13.06.2022

(11) **2 775 852**

19.07.2022

(11) **2 890 854**

04.08.2022

(11) **2 926 851**

20.07.2022

(11) **2 970 687**

01.09.2022

(11) **2 985 418**

21.01.2022

(11) **3 017 879**

02.09.2022

(11) **3 143 217**

09.06.2022

(11) **3 155 057**

24.03.2022

(11) **3 242 080**

18.08.2022

(11) **3 324 868**

10.05.2022

(11) **3 394 300**

17.05.2022

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **3 577 278**

02.06.2022

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)

- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 2 419 341

- 01 13.09.2022
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) 3 402 088

- 01 08.09.2022
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **1 982 824**
(51) **B29C 67/00** **G03F 7/00**
G03F 7/20 **B29C 64/129**
B33Y 10/00

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 517 432** (51) **B64C 25/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 531 512** (51) **H01R 13/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 662 329** (51) **G03H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 358 642** (51) **C02F 1/42**
(54) • **KLINOPTILOLITH ODER KLINOPTILOLITHHALTIGE GEMISCHE**
• **CLINOPTILOLITE OR CLINOPTILOLITE COMPRISING MIXTURES**
• **CLINOPTILOLITE OU MÉLANGES COMPRENANT DU CLINOPTILOLITE**

- (11) **3 026 173** (51) **B65D 65/40**
(54) • **Verfahren zur Herstellung von Kartonpappe aus Pulpe umfassend NSSC Pulpe**
• **Method of producing a containerboard from pulp comprising NSSC pulp**
• **Procédé de production d'un carton à partir de pulpe à papier comprenant NSSC pulpe**

- (11) **3 561 680** (51) **G06F 13/00**

- (54) • **RPC CONVERSION PROCESSING SYSTEM AND RPC CONVERSION METHOD**

- (11) **3 639 686** (51) **A42B 3/16**

- (54) • **SCHUTZHELM MIT OHRSTÜCKEN**

- (11) **3 737 214** (51) **H05H 7/08**

- (54) • **ECR-IONENQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ECR-IONENQUELLE**

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 187 815** (51) **A61B 17/32**

- (73) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US

- (11) **2 414 300** (51) **A47G 19/22**

- (73) Verescence France, 49-51 Quai de Dion Bouton - Tour Aviso, 92800 Puteaux, FR

- (11) **2 967 520** (51) **A61B 17/32**

- (73) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US

- (11) **3 063 562** (51) **G01V 1/28**

- (73) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3 Pancras Square Kings Cross, London N1C 4AG, GB

- (11) **3 116 642** (51) **C02F 1/28**

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021 Maharashtra, IN

- (11) **3 173 232** (51) **B32B 37/00**

- (73) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, Avenue du Grey 55, 1018 Lausanne, CH

- (11) **3 174 827** (51) **C08K 3/04**

- (73) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US

- (11) **3 185 957** (51) **A61K 31/573**

- (73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US

- (11) **3 212 103** (51) **A61B 18/20**

- (73) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US

- (11) **3 300 751** (51) **A61M 5/142**

- (73) NewIV Medical Corp., 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US

- (11) **3 332 725** (51) **A61B 18/14**

- (73) Sutter Medizintechnik GmbH, Alfred-Walz-Str. 22, 79312 Emmendingen, DE

- (11) **3 342 071** (51) **H04B 10/40**

- (73) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara CA 95054, US

- (11) **3 378 855** (51) **C07D 239/47**

- (73) Ocuphire Pharma, Inc., 37000 Grand River Ave., Suite 120, Farmington Hills, MI 48335, US

- (11) **3 403 999** (51) **C03C 17/02**

- (73) Verescence France, 49-51 Quai de Dion Bouton - Tour Aviso, 92800 Puteaux, FR

- (11) **3 422 582** (51) **H03M 7/30**

- (73) HCL Technologies Italy S.p.A., Via Cadorna 73, 20090 Vimodrone (MI), IT

- (11) **3 522 812** (51) **A61B 18/26**

- (73) Spectranetics LLC, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US

- (11) **3 565 954** (51) **E21D 21/00**

- (73) Minova International Limited, 400 Dashwood Lang Road Bourne Business Park, Addlestone KT15 2NX, GB

- (11) **3 639 376** (51) **H03M 13/13**

- (73) AccelerComm Ltd, 5 Benham Road Southampton Science Park Chilworth, Southampton SO16 7QJ, GB

- (11) **3 672 472** (51) **A61B 1/32**

- (73) Momentis Surgical Ltd., 3 Yehadut Canada Street, 6037503 Or-Yehuda, IL

- (11) **3 679 946** (51) **A61K 38/48**

- (73) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
Galderma Holding SA, Zählerweg 10, 6300 Zug, CH

- (11) **3 753 735** (51) **B41J 2/01**

- (73) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP

- (11) **3 769 978** (51) **B60C 23/04**

- (73) Versluys, Arnaud, 60 Avenue du Haillan, 33160 Saint Médard en Jalles, FR

- (11) **3 772 095** (51) **H01L 23/473**

- (73) BRUSA Elektronik AG, Langäulistr. 60, 9470 Buchs, CH

- (11) **3 788 301** (51) **F21V 15/01**

- (73) Wiva Group S.r.l., Via Siena, 47/37 Int.29, 50142 Firenze, IT

- (11) **3 812 588** (51) **F04B 41/00**

- (73) QINGDAO ACME INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD., 7-LWN201, No. 106 Xiangyang Road Chengyang Sub-district Office Chengyang District, Qingdao City, Shandong Province, CN

- (11) **3 822 307** (51) **C09J 7/29**

- (73) Bristex Co., Ltd., 620 Ho, Ace High-End Tower, 5 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
Sealon Co., Ltd., 1320 Ho, Ace High-End Tower, 5 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR

- (11) **3 842 636** (51) **F04B 39/06**

- (73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 1-5-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0021, JP

- (11) **3 892 322** (51) **A61M 25/10**

- (73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE

- (11) **3 906 220** (51) **C04B 28/00**

- (73) Materrup, 440 Rue des Estagnons, 40230 Saint-Geours-de-Maremne, FR

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (11) **3 161 949** (51) **H02M 3/156**
(11) **3 161 950** (51) **H02M 3/156**
(11) **3 375 266** (51) **H05K 7/14**
(11) **3 412 500** (51) **B60L 53/14**
(11) **3 621 093** (51) **H01G 2/08**
(11) **3 672 382** (51) **H05K 7/20**
(11) **3 672 383** (51) **H05K 7/20**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 863 305** (51) **G06F 9/50**
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **2 874 923** (51) **B65G 39/12**
(73) Cellumation GmbH, Kleiner Ort 7, 28357 Bremen, DE
- (11) **2 991 760** (51) **B01J 20/18**
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 011 312** (51) **G01N 30/88**
(73) Horizon Therapeutics Ireland Dac, 70 St Stephen's Green Saint Kevin's, Dublin 2, D02 E2X4, IE
- (11) **3 142 914** (51) **B61B 13/12**
(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
- (11) **3 262 394** (51) **G01M 17/08**
(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, Mauermat-tenstraße 4, 79183 Waldkirch, DE
- (11) **3 377 155** (51) **A61M 5/32**
(73) Safer Syringe Innovations Pty Ltd, 423 Broad Gully Road, Diamond Creek, VIC 3089, AU
- (11) **3 398 050** (51) **G06F 7/04**
(73) Idemia Identity & Security USA LLC, 296 Concord Road, Suite 300, Billerica, MA 01821, US
- (11) **3 441 331** (51) **B65G 67/20**
(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
- (11) **3 452 247** (51) **B23K 9/16**
(73) POSCO, 1-Bunji, Goedong-dong Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR

- (11) **3 510 742** (51) **H04L 29/06**
(73) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B. Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
- (11) **3 574 943** (51) **A61M 5/28**
(73) MannKind Corporation, 1 Casper Street, Danbury, CT 06810, US
- (11) **3 574 968** (51) **A63G 7/00**
(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, Mauermat-tenstraße 4, 79183 Waldkirch, DE
- (11) **3 609 159** (51) **G06Q 20/14**
(73) Dover Fueling Solutions UK Limited, Exchange Tower 19 Canning Street, Edinburgh, EH3 8EH, GB
- (11) **3 615 233** (51) **B07C 1/02**
(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
- (11) **3 682 979** (51) **B07C 3/02**
(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
- (11) **3 782 939** (51) **B65G 43/10**
(73) FlexLink AB, 415 50 Göteborg, SE
- (11) **3 785 250** (51) **G08G 1/16**
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Han-nover, DE

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 791 009** (51) **B64G 1/64**
(72) ALLEN, Andrew, Toronto, Ontario M6H 3B4, CA
LYMER, John, Toronto, Ontario M6S 3E2, CA
SPRING, Kerry, Kanata, Ontario K2K 1W2, CA
RAVINDRAN, Rangaswamy, Caledon, Ontario L7E 0B2, CA
- (11) **2 985 548** (51) **F25B 30/06**
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen/Sauerlach, DE
KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE
- (11) **3 173 232** (51) **B32B 37/00**
(72) BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-sous-Yens, CH
DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH
THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz, CH
- (11) **3 185 957** (51) **A61K 31/573**
(72) BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 257 799** (51) **B66B 5/00**
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
Ingman, Claus, 00330 Helsinki, FI
Staengler, Ferenc, 00330 Helsinki, FI
Nylund, Tuomas, 00330 Helsinki, FI
Huzsak, Gergely, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
- (11) **3 501 203** (51) **H04W 28/26**
(72) FU, Jing, 171 70 Solna, SE
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 16 Stockholm, SE
INAM, Rafia, 724 81 Västerås, SE
TSIATSIS, Vlasios, 171 60 Solna, SE

- (11) **3 506 134** (51) **G06Q 10/04**
(72) MORAD, Ratson, Palo Alto, CA 94306-3169, US
ALMOGY, Gilad, Palo Alto, CA 94303-3434, US
SUEZ, Itai, Santa Cruz, CA 95062-5700, US
HUMMEL, Jean, San Carlos, CA 95065, US
BECKETT, Nathan, Oakland, CA 94609-2414, US
LIN, Yafu, Santa Clara, CA 95051, US
GANNON, John, Oakland, CA 94618-1236, US
STARKEY, Michael J., Santa Clara, CA 95054, US
STUART, Robert, Arcata, CA 95521, US
LANCE, Tamir, Los Gatos, CA 95033, US
MAYDAN, Dan, Los Altos Hills, CA 94022-4342, US
- (11) **3 769 978** (51) **B60C 23/04**
(72) Versluys, Arnaud, 33160 Saint Médard en Jalles, FR
- (11) **3 842 636** (51) **F04B 39/06**
(72) YAMAMOTO, Kentaro, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
TAKANO, Masahiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröfflichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **2 575 610** (51) **A61B 5/05**
(60) 22194591.8
- (11) **2 589 905** (51) **F25D 23/06**
(60) 22194156.0
- (11) **2 668 509** (51) **G01N 35/00**
(60) 22194122.2
- (11) **2 680 938** (51) **B01D 53/64**
(60) 22193513.3
- (11) **2 685 236** (51) **G01N 21/07**
(60) 22193915.0
- (11) **2 836 230** (51) **A61K 39/12**
(60) 22194245.1
- (11) **2 847 229** (51) **C07K 16/44**
(60) 22194244.4
- (11) **2 849 754** (51) **A61K 31/522**
(60) 22194049.7
- (11) **2 877 854** (51) **A61P 35/00**
(60) 22194193.3
- (11) **2 900 985** (51) **F02C 9/26**
(60) 22193985.3
- (11) **2 954 787** (51) **A23L 33/00**
(60) 22193971.3
- (11) **3 082 667** (51) **A61F 7/00**
(60) 22194231.1
- (11) **3 087 177** (51) **C12N 5/0781**
(60) 22194685.8
- (11) **3 103 085** (51) **G06Q 30/00**
(60) 22194234.5

(11) 3 119 862 (60) 22193671.9	(51) C11B 3/00	(11) 3 485 819 (60) 22194146.1	(51) A61M 60/178	(11) 3 753 599 (60) 22194209.7	(51) A61B 17/22
(11) 3 167 601 (60) 22193721.2	(51) H04M 1/725	(11) 3 494 127 (60) 22194282.4	(51) C07K 14/005	(11) 3 761 748 (60) 22194530.6	(51) H04W 74/08
(11) 3 230 319 (60) 22194128.9	(51) C07K 16/28	(11) 3 497 118 (60) 22193930.9	(51) C07K 14/31	(11) 3 781 291 (60) 22194080.2	(51) B01D 53/047
(11) 3 235 443 (60) 22194577.7	(51) A61B 17/04	(11) 3 511 013 (60) 22193769.1	(51) A61K 38/17	(11) 3 798 214 (60) 22194095.0	(51) C07D 403/12
(11) 3 238 361 (60) 22194097.6	(51) H04L 5/00	(11) 3 549 470 (60) 22194096.8	(51) A43B 1/04	(11) 3 808 363 (60) 22193946.5	(51) A61K 38/08
(11) 3 240 560 (60) 22192978.9	(51) A61K 38/00	(11) 3 560 254 (60) 22194374.9	(51) H04W 84/12	(11) 3 827 206 (60) 22193953.1	(51) F24S 25/615
(11) 3 258 939 (60) 22193689.1	(51) C07J 43/00	(11) 3 567 334 (60) 22194032.3	(51) F41A 9/75	(11) 3 845 259 (60) 22193639.6	(51) A61M 16/00
(11) 3 281 438 (60) 22194257.6	(51) H04L 5/00	(11) 3 568 186 (60) 22194204.8	(51) A61M 25/01	(11) 3 855 673 (60) 22193998.6	(51) H04L 5/00
(11) 3 290 513 (60) 22193904.4	(51) C12N 7/00	(11) 3 590 549 (60) 22193957.2	(51) A61L 27/22	(11) 3 871 354 (60) 22193894.7	(51) H04L 1/18
(11) 3 292 137 (60) 22193830.1	(51) C07K 14/47	(11) 3 602 339 (60) 22193901.0	(51) G06F 16/182	(11) 3 879 268 (60) 22194016.6	(51) G01N 33/49
(11) 3 307 210 (60) 22194199.0	(51) A61F 2/86	(11) 3 602 399 (60) 22194043.0	(51) G02B 27/01	(11) 3 879 741 (60) 22194143.8	(51) H04L 5/00
(11) 3 316 896 (60) 22194081.0	(51) A61K 35/15	(11) 3 620 204 (60) 22194205.5	(51) A61M 29/00	(11) 3 883 393 (60) 22193893.9	(51) A23L 33/10
(11) 3 364 813 (60) 22194107.3	(51) A45C 11/00	(11) 3 626 010 (60) 22194164.4	(51) H04W 72/04	(11) 3 890 440 (60) 22193896.2	(51) H05B 6/12
(11) 3 369 191 (60) 22193992.9	(51) H04B 17/382	(11) 3 649 697 (60) 22194541.3	(51) H01Q 5/321	(11) 3 903 228 (60) 22194461.4	(51) G06K 19/06
(11) 3 380 189 (60) 20166728.4 / 3 693 057 22193662.8	(51) A61N 1/39	(11) 3 657 894 (60) 22194130.5	(51) H04L 9/40	(11) 3 906 220 (60) 22194248.5	(51) C04B 28/00
(11) 3 386 241 (60) 22194084.4	(51) H04W 36/30	(11) 3 661 503 (60) 22193944.0	(51) A61K 31/4196	(11) 3 918 211 (60) 22193941.6	(51) F16B 5/00
(11) 3 390 645 (60) 22194706.2	(51) C12N 15/861	(11) 3 666 465 (60) 22193960.6	(51) B25B 21/02		
(11) 3 397 343 (60) 22194274.1	(51) A61N 1/372	(11) 3 668 417 (60) 22193797.2	(51) A61B 17/12		
(11) 3 402 729 (60) 22194235.2	(51) B65G 1/04	(11) 3 675 537 (60) 22193851.7	(51) H04W 8/18		
(11) 3 406 736 (60) 22194250.1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 675 853 (60) 22194251.9	(51) A61K 31/445		
(11) 3 408 413 (60) 22194225.3	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 682 383 (60) 22193793.1	(51) G06N 10/20		
(11) 3 424 328 (60) 22193973.9	(51) A01N 63/20	(11) 3 695 641 (60) 22194393.9	(51) H04W 24/10		
(11) 3 426 540 (60) 22193213.0	(51) B62B 3/02	(11) 3 696 696 (60) 22194715.3	(51) G06F 21/44		
(11) 3 428 316 (60) 22194161.0	(51) C23C 28/00	(11) 3 696 988 (60) 22193892.1	(51) H04B 7/024		
(11) 3 441 519 (60) 22193704.8	(51) D06F 58/24	(11) 3 718 513 (60) 22194230.3	(51) A61F 2/44		
(11) 3 451 333 (60) 22194160.2	(51) G10L 19/00	(11) 3 721 578 (60) 22020427.5	(51) H04L 9/08		
(11) 3 481 124 (60) 22193780.8	(51) H04W 72/04	(11) 3 751 828 (60) 22193966.3	(51) G06F 3/04817		
				II.12(17)	
				• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)	
				• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	
				• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	
				(11) 1 436 876	(51) H02J 3/18
				(84) AT 11.09.2013	(84) BE 11.09.2013
				BG 11.09.2013	CH 31.10.2013
				CY 11.09.2013	CZ 11.09.2013
				DK 11.09.2013	EE 11.09.2013
				ES 11.09.2013	FI 11.09.2013
				GB 11.12.2013	GR 12.12.2013
				IE 11.10.2013	LI 31.10.2013
				MC 11.09.2013	NL 11.09.2013
				PT 13.01.2014	SE 11.09.2013
				SK 11.09.2013	
				(11) 1 559 183	(51) H02K 15/06
				(84) AT 18.04.2018	(84) BE 31.10.2018
				BG 18.07.2018	CH 31.10.2018
				CY 18.04.2018	DK 18.04.2018
				EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
				GB 28.10.2018	GR 19.07.2018
				IE 28.10.2018	LI 31.10.2018

- LU 28.10.2018
 NL 18.04.2018
 RO 18.04.2018
 SI 18.04.2018
 TR 18.04.2018
- (11) **1 561 700**
 (84) BE 02.09.2009
 CH 31.10.2009
 CZ 02.09.2009
 EE 02.09.2009
 GR 03.12.2009
 LI 31.10.2009
 MC 31.10.2009
 PT 04.01.2010
 SK 02.09.2009
- (11) **2 587 097**
 (84) AL 13.08.2014
 BG 13.11.2014
 CZ 13.08.2014
 EE 13.08.2014
 FI 13.08.2014
 HR 13.08.2014
 IE 19.10.2014
 LT 13.08.2014
 LV 13.08.2014
 MK 13.08.2014
 NL 13.08.2014
 PL 13.08.2014
 RO 13.08.2014
 SE 13.08.2014
 SK 13.08.2014
 TR 13.08.2014
- (11) **2 868 624**
 (84) AL 28.09.2016
 BE 28.09.2016
 CY 28.09.2016
 DK 28.09.2016
 ES 28.09.2016
 GR 29.12.2016
 HU 28.10.2014
 IS 28.01.2017
 LT 28.09.2016
 LV 28.09.2016
 MK 28.09.2016
 NL 28.09.2016
 PL 28.09.2016
 RO 28.09.2016
 SE 28.09.2016
 SK 28.09.2016
 TR 28.09.2016
- (11) **2 971 211**
 (84) AL 15.04.2020
 BG 15.07.2020
 DK 15.04.2020
 ES 15.04.2020
 GB 05.03.2021
 HR 15.04.2020
 IS 15.08.2020
 LT 15.04.2020
 LV 15.04.2020
 NL 15.04.2020
 PL 15.04.2020
 RO 15.04.2020
 SE 15.04.2020
 SK 15.04.2020
 CH 31.03.2021
 BE 31.03.2021
- (11) **3 199 907**
 (84) AL 09.01.2019
 BG 09.04.2019
 CZ 09.01.2019
 EE 09.01.2019
- MC 18.04.2018
 PT 20.08.2018
 SE 18.04.2018
 SK 18.04.2018
- (51) **B65D 47/24**
 (84) BG 31.10.2009
 CY 02.09.2009
 DK 02.09.2009
 FI 02.09.2009
 IE 10.10.2009
 LU 10.10.2009
 NL 02.09.2009
 SE 02.09.2009
 TR 02.09.2009
- (51) **F16H 61/30**
 (84) BE 31.10.2014
 CY 13.08.2014
 DK 13.08.2014
 ES 13.08.2014
 GR 14.11.2014
 HU 19.10.2012
 IS 13.12.2014
 LU 19.10.2014
 MC 13.08.2014
 MT 13.08.2014
 NO 13.11.2014
 PT 15.12.2014
 RS 13.08.2014
 SI 13.08.2014
 SM 13.08.2014
- (51) **B81B 3/00**
 (84) AT 28.09.2016
 BG 28.12.2016
 CZ 28.09.2016
 EE 28.09.2016
 FI 28.09.2016
 HR 28.09.2016
 IE 28.10.2016
 IT 28.09.2016
 LU 28.10.2016
 MC 28.09.2016
 MT 31.10.2016
 NO 28.12.2016
 PT 30.01.2017
 RS 28.09.2016
 SI 28.09.2016
 SM 28.09.2016
- (51) **C21D 8/00**
 (84) AT 15.04.2020
 CZ 15.04.2020
 EE 15.04.2020
 FI 15.04.2020
 GR 16.07.2020
 IE 05.03.2021
 IT 15.04.2020
 LU 05.03.2021
 MC 15.04.2020
 NO 15.07.2020
 PT 17.08.2020
 RS 15.04.2020
 SI 15.04.2020
 SM 15.04.2020
 LI 31.03.2021
- (51) **F41J 5/056**
 (84) BE 31.01.2019
 CY 09.01.2019
 DK 09.01.2019
 ES 09.01.2019
- FI 09.01.2019
 HR 09.01.2019
 IE 27.01.2019
 IT 09.01.2019
 LU 27.01.2019
 MC 09.01.2019
 NL 09.01.2019
 PL 09.01.2019
 RO 09.01.2019
 SE 09.01.2019
 SK 09.01.2019
 TR 09.01.2019
- (3) **484 273**
 (84) AL 04.11.2020
 CZ 04.11.2020
 EE 04.11.2020
 GR 05.02.2021
 IS 04.03.2021
 LV 04.11.2020
 RS 04.11.2020
 SI 04.11.2020
 SM 04.11.2020
 CH 31.07.2021
 LU 11.07.2021
- (51) **A01G 15/00**
 (84) BG 04.02.2021
 DK 04.11.2020
 FI 04.11.2020
 HR 04.11.2020
 LT 04.11.2020
 NO 04.02.2021
 SE 04.11.2020
 SK 04.11.2020
 MC 04.11.2020
 LI 31.07.2021
 IE 11.07.2021
- II.12(18)**
 • **Einspruch**
 • **Opposition**
 • **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
 - most recent events are in italics
 - les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 371 935**
 (45) 13.01.2016
 (73) NEXTER Munitions, 13, route de la Minière, 78000 Versailles, FR
 01 11.10.2016
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
- (11) **2 154 763**
 (45) 28.07.2021
 (73) Powermat Technologies Ltd., 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie, Petach Tikva 4970602, IL
 01 26.04.2022
 Bury GmbH & Co. KG, Robert-Koch-Straße 1, 32584 Löhne, DE
- (74) Gerstein, Hans Joachim, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE
 02 27.04.2022
 IKEA Supply AG, Grussenweg 15, 4133 Pratteln, CH
- (74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE
 03 03.08.2022
Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE
- (11) **2 271 473**
 (45) 14.11.2018
 (73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
 01 13.08.2019
- (51) **B29C 45/73**
- GR 10.04.2019
 HU 27.01.2017
 IS 09.05.2019
 LT 09.01.2019
 LV 09.01.2019
 MT 09.01.2019
 NO 09.04.2019
 PT 09.05.2019
 RS 09.01.2019
 SI 09.01.2019
 SM 09.01.2019
 MK 09.01.2019
- Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40191 Düsseldorf, DE
- (11) **2 571 391**
 (45) 27.02.2019
 (73) Gooper Hermetic Ltd., 6 Shore Road St., 40297 Michmoret, IL
 01 27.11.2019
Jones, Bruce, Kuits 3 St Mary's Parsonage, Manchester M3 2JA, GB
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, GB-Bristol, BS16 7FR, GB
- (11) **2 772 859**
 (45) 01.12.2021
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
 01 31.08.2022
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) Regimbeau, et al, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (11) **2 898 183**
 (45) 07.11.2018
 (73) Expro North Sea Limited, First Floor Davidson House, Forbury Square Reading Berkshire RG1 3EU, GB
 01 06.08.2019
HGF Limited, Mill House North Street, York YO1 6JD, GB
- (11) **3 082 683**
 (45) 01.12.2021
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
 01 30.08.2022
Brulie B.V., Carnegieplein 5, 2517 KJ Den Haag, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **3 182 709**
 (45) 12.05.2021
 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 01 11.02.2022
2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Cuvilliesstr. 14a, 81679 München, DE
- (74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Ottostrasse 4, 80333 München, DE
- (11) **3 225 230**
 (45) 17.07.2019
 (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
 01 19.03.2020
 Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- 02 15.04.2020
 Emil Kiessling GmbH, Obere Lerch 40, 91166 Georgensgmünd, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, et al, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
 03 15.04.2020
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiserlautern, CH
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- 04 16.04.2020
 Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B, 80339 München, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
 05 16.04.2020

- (74) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) Nony, et al, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
06 17.04.2020
Mibelle AG, Bolimattstrasse 1, 5033 Buchs, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, et al, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(11) **3 237 309** (51) **B65G 1/02**
(45) 01.12.2021
(73) Modula S.p.A., Via San Lorenzo, 41, 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT
01 31.08.2022
Hänel GmbH & Co. KG, Kocherwaldstraße 25, 74177 Bad Friedrichshall, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
(11) **3 255 141** (51) **C12N 5/00**
(45) 01.12.2021
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 31.08.2022
Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B, 80339 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
02 01.09.2022
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(11) **3 346 054** (51) **E01B 9/30**
(45) 01.12.2021
(73) SCHWIHAG AG, Konstanzerstrasse 70-72, 8274 Tägerwilen, CH
01 29.08.2022
Vossloh Fastening Systems GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
02 31.08.2022
voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpeleystraße 199, 8700 Leoben, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
(11) **3 386 712** (51) **B29C 48/06**
(45) 01.12.2021
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V., Avenida Paseo de la Reforma No. 243 Piso 8 Colonia Cuauhtemoc, Delegacion Cuauhtemoc, 06500 Ciudad De Mexico, MX
01 31.08.2022
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(11) **3 391 890** (51) **A61K 31/715**
(45) 25.08.2021
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
01 25.05.2022
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 25.05.2022
Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5, 1153 Copenhagen K, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
03 25.05.2022
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
04 25.05.2022
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(11) **3 397 252** (51) **A61K 31/095**
(45) 01.12.2021
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
01 09.08.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 31.08.2022
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE
03 01.09.2022
Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(11) **3 397 816** (51) **E02F 5/10**
(45) 01.12.2021
(73) Osbit Ltd, Broomhaugh House, Riding Mill Northumberland NE44 6AW, GB
01 30.08.2022
Royal IHC Limited, Unit 11, Stocksfield Hall, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(11) **3 463 308** (51) **A61K 9/19**
(45) 01.12.2021
(73) Servier IP UK Limited, Sefton House, Sefton Park, Bells Hill, Stoke Poges, Slough SL2 4JS, GB
01 31.08.2022
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(11) **3 470 046** (51) **A61J 15/00**
(45) 21.04.2021
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 19.01.2022
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 21.01.2022
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
(11) **3 475 142** (51) **G01P 13/04**
(45) 02.12.2020
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 31.08.2021
ALSTOM ZWUS sp. z o.o., ul. Modelarska 12 40-142, Katowice, PL
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(11) **3 475 512** (51) **E05F 15/603**
(45) 01.12.2021
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
01 31.08.2022
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
02 01.09.2022
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(11) **3 502 073** (51) **C03C 3/097**
(45) 27.10.2021
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
01 26.07.2022
Eurokera S.N.C., 1bis Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
(11) **3 503 846** (51) **A61F 2/24**
(45) 01.12.2021
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
01 31.08.2022
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(11) **3 511 465** (51) **D06F 39/02**
(45) 10.11.2021
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 09.08.2022
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(11) **3 553 226** (51) **C12P 21/02**
(45) 01.12.2021
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
01 01.09.2022
Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
02 01.09.2022
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(11) **3 574 914** (51) **A61K 9/06**
(45) 29.12.2021
(73) ViroPharma Biologics LLC, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
01 01.09.2022
Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstr.5, 79108 Freiburg, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
(11) **3 576 412** (51) **H04N 19/463**
(45) 01.09.2021
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
01 31.05.2022

(74) *Schramm, Michael / Schneider, Günther, Cuvilliesstr 14a, 81679 München, DE*
Emmerling, Friedrich, Braun-Dullaues Pan-
partnerschaft mbB Postfach 33 06 80,
80066 München, DE

(11) **3 591 073** (51) **C12Q 1/6869**
(45) 01.12.2021
(73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive,
Redwood City, CA 94063, US
01 01.09.2022
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München,
DE

(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG*
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 01.09.2022
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(11) **3 595 910** (51) **B42D 25/24**
(45) 01.12.2021
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
01 31.08.2022
Schwenderling, Jens, c/o KEENWAY Patent-
anwälte Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf,
DE

(74) *Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-*
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

(11) **3 620 346** (51) **B61L 1/00**
(45) 13.01.2021
(73) Frauscher Sensortechnik GmbH, Gewer-
bestraße 1, 4774 St. Marienkirchen, AT
01 08.10.2021
Voestalpine Signaling Poland Sp. z o.o.,
Jana z Kolna 26C, 81-859 Sopot, PL

(74) *LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta*
70, 00-838 Warszawa, PL
02 12.10.2021
ALSTOM ZWUS sp. z o.o., ul. Modelarska
12 40-142, Katowice, PL
(74) *Patentanwälte Bressel und Partner mbB,*
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(11) **3 631 100** (51) **E03D 3/06**
(45) 01.12.2021
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
01 01.09.2022
A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener
Str. 162, 40595 Düsseldorf, DE

(74) *Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa-*
tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

(11) **3 633 150** (51) **F01D 5/18**
(45) 01.12.2021
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
01 31.08.2022
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(74) *Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris*
Cedex 8, FR

(11) **3 682 905** (51) **A61K 48/00**
(45) 01.12.2021
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US
01 18.05.2022
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG
mbB, Schweigerstasse 2, 81541 Munich, DE

(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff*
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
02 24.06.2022

Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House*
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
03 26.08.2022

GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de
l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(74) *Shepherd, Jack, GlaxoSmithKline Corporate*
Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great
West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS,
GB
04 29.08.2022

BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
(74) *Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG*
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
05 31.08.2022

eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan
19, 2845 Niel, BE
(74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,*
2594 AC The Hague, NL
06 01.09.2022

Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3,
80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-*
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
07 01.09.2022

Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One South-*
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
08 01.09.2022

Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market
Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(74) *Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,*
London SE1 9BG, GB
09 01.09.2022

Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge,
London SE1 9RA, GB
(74) *Tombling, Adrian George, Withers & Rogers*
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
10 01.09.2022

Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia*
& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16,
80333 München, DE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **3 785 250** (51) **G08G 1/16**
(45) 27.10.2021

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|---|---|--|
| (71) "Hydro-Construct" Unternehme für Wasser- und Energietechnik Gessellschaft m.b.H. | (71) ABB SCHWEIZ AG | (71) Aclara Technologies LLC |
| (51) <i>E02B 7/00</i> (11) 4 071 306 A1 | (51) <i>H02J 3/24</i> (11) 4 070 428 A1 | (51) <i>G08C 15/06</i> (11) 4 070 297 A1 |
| (73) 100 Milligrams Holding AB | (71) Abbott Diabetes Care, Inc. | (51) <i>H04J 3/06</i> (11) 4 070 485 A1 |
| (51) <i>G10H 1/00</i> (11) 3 724 873 B1 | (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 070 727 A1 | (71) ACO Ahlmann SE & Co. KG |
| (71) 1QB Information Technologies Inc. | (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 070 728 A1 | (51) <i>A01G 9/28</i> (11) 4 070 647 A1 |
| (51) <i>G06F 15/00</i> (11) 4 070 205 A1 | (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 070 729 A1 | (71) ACPS Automotive GmbH |
| (71) 2S Water Incorporated | (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 070 730 A1 | (51) <i>B60D 1/24</i> (11) 4 019 298 A3 |
| (51) <i>G01N 21/69</i> (11) 4 070 081 A1 | (71) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company | (71) Action 13 Sp. z o.o. |
| (71) 3A Composites GmbH | (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 071 475 A1 | (51) <i>B63H 8/18</i> (11) 4 071 045 A1 |
| (51) <i>B32B 5/02</i> (11) 4 069 507 A1 | (73) Abiomed Europe GmbH | (71) Active Fishing Buoys AS |
| (73) 3DT Holdings, LLC | (51) <i>A61M 60/135</i> (11) 3 914 310 B1 | (51) <i>A01K 69/00</i> (11) 4 068 958 A1 |
| (51) <i>A61B 5/053</i> (11) 3 099 226 B1 | (51) <i>A61M 60/135</i> (11) 3 914 311 B1 | (71) Acument Intellectual Properties LLC |
| (71:73) 3M Innovative Properties Company | (71) Ablynx N.V. | (51) <i>F16B 19/02</i> (11) 4 069 984 A1 |
| (51) <i>A61C 7/28</i> (11) 3 745 993 B1 | (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 069 293 A1 | (71) Acushnet Company |
| (51) <i>B23K 20/10</i> (11) 4 069 461 A2 | (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 069 733 A1 | (51) <i>A63B 53/04</i> (11) 4 070 863 A1 |
| (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 4 069 466 A1 | (71) AC Immune SA | (71) Adama Agan Ltd. |
| (51) <i>B24D 11/04</i> (11) 3 145 675 B1 | (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 069 734 A1 | (51) <i>C07D 213/803</i> (11) 4 001 266 A3 |
| (51) <i>B29C 64/135</i> (11) 4 069 496 A1 | (71) Academia Sinica | (71) Addison Lee Limited |
| (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 069 498 A1 | (51) <i>A61K 31/7028</i> (11) 4 069 252 A1 | (51) <i>G08G 1/00</i> (11) 4 070 299 A1 |
| (51) <i>C08F 6/20</i> (11) 4 069 755 A1 | (71) Accelsius, LLC | (71) Adebisi, Ezekiel |
| (51) <i>C09D 5/18</i> (11) 4 069 787 A1 | (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 072 255 A1 | (51) <i>A61P 33/06</i> (11) 4 070 856 A1 |
| (51) <i>D04H 1/4291</i> (11) 4 069 898 A1 | (71) Accendatech | (71) ADEKA CORPORATION |
| (51) <i>D04H 1/4291</i> (11) 4 069 899 A1 | (51) <i>C07D 307/93</i> (11) 4 071 143 A1 | (51) <i>C08K 5/527</i> (11) 4 071 204 A1 |
| (51) <i>G02B 1/00</i> (11) 4 070 135 A1 | (71:73) Accenture Global Solutions Limited | (71) Ademco Inc. |
| (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 070 151 A1 | (51) <i>G06F 11/34</i> (11) 4 071 618 A1 | (51) <i>F24F 11/52</i> (11) 4 070 013 A1 |
| (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 070 218 A1 | (51) <i>G06N 10/60</i> (11) 4 071 677 A1 | (51) <i>F24F 11/52</i> (11) 4 070 014 A1 |
| (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 070 219 A1 | (51) <i>G06V 20/58</i> (11) 4 071 728 A1 | (51) <i>F24F 11/52</i> (11) 4 070 015 A1 |
| (51) <i>H01L 21/027</i> (11) 4 071 785 A1 | (51) <i>G06V 30/40</i> (11) 3 296 925 B1 | (71) Adige S.p.A. |
| (51) <i>H01L 21/60</i> (11) 4 070 364 A1 | (73) Acergy France SAS | (51) <i>G01B 9/02</i> (11) 4 070 036 A1 |
| (51) <i>H01L 23/367</i> (11) 4 070 371 A1 | (51) <i>F16L 1/16</i> (11) 3 844 428 B1 | (51) <i>G01B 9/02</i> (11) 4 070 037 A1 |
| (51) <i>H01L 35/34</i> (11) 4 070 389 A1 | (73) Achillion Pharmaceuticals, Inc. | (51) <i>G01B 9/02</i> (11) 4 070 038 A1 |
| (51) <i>H01M 10/625</i> (11) 4 070 403 A1 | (51) <i>A61K 31/40</i> (11) 3 340 981 B1 | (73) Adisseo France S.A.S. |
| (71:73) 3Shape A/S | (71) Acist Medical Systems, Inc. | (51) <i>C07C 403/14</i> (11) 3 841 089 B1 |
| (51) <i>A61C 7/08</i> (11) 4 069 132 A1 | (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 070 324 A1 | (73) ADMATECHS CO., LTD. |
| (51) <i>A61C 13/00</i> (11) 3 808 310 B1 | | (51) <i>C01F 7/02</i> (11) 3 882 215 B1 |
| (73) 40MS Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia | | (71:73) Advanced Micro Devices, Inc. |
| (51) <i>A63B 69/18</i> (11) 3 824 978 B1 | | (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 646 177 B1 |
| | | (51) <i>G06F 12/0811</i> (11) 4 070 201 A1 |
| | | (51) <i>G06F 13/16</i> (11) 4 070 203 A1 |
| | | (73) Advanced New Technologies Co., Ltd. |
| | | (51) <i>G06F 21/34</i> (11) 3 401 823 B1 |
| | | (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 676 787 B1 |
| | | (71) Advanced Potash Technologies Ltd |
| | | (51) <i>C01B 33/26</i> (11) 4 071 115 A1 |
| | | (73) Advanced Refining Technologies, LLC |
| | | (51) <i>B01J 21/04</i> (11) 2 969 185 B1 |
| | | (71) Advantec Co., Ltd. |
| | | (51) <i>F26B 23/00</i> (11) 4 071 429 A1 |
| | | (73) Aegea Medical Inc. |
| | | (51) <i>A61B 5/103</i> (11) 3 416 551 B1 |
| | | (71) AFFABA & FERRARI S.r.l. |
| | | (51) <i>B65D 47/08</i> (11) 4 071 078 A1 |
| | | (71) Agathon AG, Maschinenfabrik |
| | | (51) <i>B24B 41/06</i> (11) 4 070 915 A1 |
| | | (71) AGC Flat Glass North America, Inc. |
| | | (51) <i>E06B 3/66</i> (11) 4 069 929 A1 |
| | | (51) <i>H01Q 1/00</i> (11) 4 070 409 A1 |
| | | (51) <i>H04B 1/38</i> (11) 4 070 464 A1 |
| | | (71) AGC Glass Europe |
| | | (51) <i>E06B 3/66</i> (11) 4 069 929 A1 |
| | | (51) <i>H01L 31/048</i> (11) 4 071 832 A1 |
| | | (51) <i>H01Q 1/00</i> (11) 4 070 409 A1 |

(51) H04B 1/38	(11) 4 070 464 A1	(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH	(71) Alesco S.r.l.
(71) AGC Inc.		(51) B64C 1/10	(51) A61K 9/00
(51) E06B 3/66	(11) 4 069 929 A1	(11) 4 071 046 A1	(51) A61K 31/00
(51) E06B 7/28	(11) 4 071 331 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH	(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani
(51) H01Q 1/00	(11) 4 070 409 A1	(51) B64C 9/22	(51) A23G 9/04
(51) H04B 1/38	(11) 4 070 464 A1	(51) B64C 13/28	(11) 4 070 665 A1
(51) H04B 1/38	(11) 4 070 464 A1	(51) B64D 11/02	(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
(71) AGC INC.		(51) B64D 11/06	(51) H04N 19/70
(51) C03C 27/12	(11) 4 071 122 A1	(51) B64D 11/06	(11) 4 070 555 A1
(51) C08F 290/06	(11) 4 071 188 A1	(73) Airbus Operations Limited	(51) H04N 19/70
(51) H01L 31/048	(11) 4 071 832 A1	(51) B64D 37/00	(11) 4 070 557 A1
(71) AGC Vidros do Brasil Ltda		(51) B64D 37/00	(71) Aliquantumrx, Inc.
(51) E06B 3/66	(11) 4 069 929 A1	(71) Airbus Operations SAS	(51) A61K 31/70
(51) H01Q 1/00	(11) 4 070 409 A1	(51) B64C 25/16	(11) 4 069 251 A1
(51) H04B 1/38	(11) 4 070 464 A1	(51) H02K 3/28	(73) Allen Medical Systems, Inc.
(73) Agco Corporation		(73) AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS	(51) A61G 7/05
(51) A01F 15/04	(11) 3 726 958 B1	(51) A61M 1/10	(11) 2 653 145 B1
(71) Agency for Science, Technology and Research		(71;73) AISIN CORPORATION	(71) Allergan, Inc.
(51) A61K 31/522	(11) 4 069 243 A1	(51) B60W 10/08	(51) A61K 38/48
(73) Agency for Science, Technology And Research		(51) H02P 29/024	(11) 4 070 809 A1
(51) H05B 33/04	(11) 2 082 619 B1	(71) Aixtron SE	(71) Allflex Australia Pty Ltd
(71) Agnetix, Inc.		(51) C23C 16/455	(51) A01K 11/00
(51) F21V 29/56	(11) 4 070 009 A1	(71) Ajani, Olayinka	(11) 4 070 654 A1
(71) Agora Lab, Inc.		(51) A61P 33/06	(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC
(51) H04N 21/2662	(11) 4 072 151 A1	(71) AJINOMOTO CO., INC.	(51) G02F 1/15
(71) Agreenculture		(51) C07K 19/00	(11) 3 543 781 B1
(51) A01B 69/04	(11) 4 068 939 A1	(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation	(73) Allison Transmission, Inc.
(71) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC)		(51) A61K 38/10	(51) B60K 17/28
(51) A23L 33/135	(11) 4 070 670 A1	(73) Akamai Technologies, Inc.	(71) ALLOT LTD
(73) AHT Cooling Systems GmbH		(51) H04L 45/24	(51) H04L 45/48
(51) A47F 3/04	(11) 2 887 838 B1	(73) Akkolens International B.V.	(11) 3 820 090 B1
(73) Ai-May Zhong Ke Selenium Technology (Tianjin) Co., Ltd		(51) A61F 2/16	(71) Alloyed Limited
(51) C08B 37/00	(11) 3 800 205 B1	(71) AKWEL	(51) C22C 19/05
(73) AIP GmbH & Co. KG		(51) B03C 3/12	(11) 4 069 872 A1
(51) G01M 17/007	(11) 3 265 772 B1	(71) Akzo Nobel Coatings International B.V.	(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
(71) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC		(51) C09D 163/00	(51) G06T 7/593
(51) B01D 53/22	(11) 4 069 400 A1	(71) Alamar Biosciences, Inc.	(71) Almac Clinical Services Limited
(51) B01D 53/22	(11) 4 069 401 A1	(51) C07K 16/00	(51) A61M 5/32
(73) Air Liquide Medical S.A.		(71) Alban Giacomo S.p.A.	(11) 4 069 341 A1
(51) F24F 5/00	(11) 3 726 154 B1	(51) E05B 5/00	(71) Almar S.r.l.
(73) Air Liquide Medical Systems		(73) Albany Engineered Composites, Inc.	(51) E03C 1/02
(51) A61M 16/00	(11) 3 645 093 B1	(51) D03D 1/00	(11) 4 069 909 A1
(51) A61M 16/00	(11) 3 645 094 B1	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	(71) Alonea AG
(51) A61M 16/00	(11) 3 851 143 B1	(51) B01J 27/24	(51) A63B 21/00
(73) Air Liquide Santé International		(51) B23K 1/00	(11) 4 070 861 A1
(51) A61M 16/00	(11) 3 645 093 B1	(71) Albireo AB	(71) ALPAO
(51) A61M 16/00	(11) 3 645 094 B1	(51) A61K 31/554	(51) G02B 5/136
(71) Air Products and Chemicals, Inc.		(51) A61P 5/00	(11) 4 070 139 A1
(51) C01C 1/04	(11) 4 059 889 A3	(51) A61P 5/00	(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG
(51) C25B 1/04	(11) 4 060 089 A3	(51) A61P 5/00	(51) B29C 49/48
(71) AIR-TECHNOLOGIES		(51) A61P 5/00	(11) 4 069 492 A1
(51) F24F 13/06	(11) 4 071 420 A1	(71) Albumedix Ltd	(71) Alps Alpine Co., Ltd.
(73) Airbus Defence and Space SAS		(51) A61K 9/16	(51) G02B 5/12
(51) B64G 1/22	(11) 3 959 141 B1	(73) Alcatel Lucent	(51) G02B 5/124
(71;73) Airbus Helicopters		(51) G06N 10/00	(51) H04R 3/00
(51) B64C 1/14	(11) 3 915 870 B1	(71;73) Alcon Inc.	(71) ALS Therapy Development Institute
(51) G01C 23/00	(11) 4 071 444 A1	(51) A45C 11/00	(51) C07K 16/28
		(51) A61B 3/10	(11) 4 071 175 A1
		(51) A61B 3/10	(71;73) ALSTOM Holdings
		(51) A61F 9/008	(51) B61F 15/00
		(51) G02B 6/02	(11) 4 071 026 A1
		(51) G06F 2/160	(51) B61L 3/00
			(11) 3 375 689 B2
			(73) ALSTOM Transport Technologies
			(51) B60L 15/20
			(11) 3 208 138 B1
			(51) H01F 27/04
			(11) 3 926 650 B1
			(71) Alt236 LLC
			(51) G06Q 10/00
			(11) 4 070 252 A1
			(71) Altavant Sciences GmbH
			(51) C12N 15/113
			(11) 4 069 847 A1
			(71) Althaus, Kevin
			(51) A24B 15/28
			(11) 4 069 000 A1
			(71) Altria Client Services LLC
			(51) C12N 15/82
			(11) 4 069 854 A1
			(73) Altura Leiden Holding B.V.
			(51) A47K 3/34
			(11) 3 698 690 B1

(71) Alvus S.r.l. (51) C12M 1/107 (11) 4 071 233 A1	(71) ANKERPOORT N.V. (51) C09C 1/40 (11) 4 069 785 A1	(73) ArcelorMittal (51) C01B 32/23 (11) 3 793 942 B1
(71) Amada Co., Ltd. (51) B23K 26/082 (11) 4 070 909 A1	(71) Anlotek Limited (51) G06F 1/03 (11) 4 070 171 A1	(71) Archer Daniels Midland Company (51) B01J 29/90 (11) 4 070 886 A1 (51) C07D 307/68 (11) 4 071 142 A1
(71) Amadeus S.A.S. (51) G06F 16/25 (11) 4 071 631 A1 (51) G06F 16/957 (11) 4 071 637 A1	(71) Anseen Inc. (51) G01T 1/17 (11) 4 071 519 A1	(71) Arcus Biosciences, Inc. (51) A61K 31/136 (11) 4 069 212 A1
(71) Amazon Technologies Inc. (51) G06F 21/62 (11) 4 071 645 A1	(71) Antag Therapeutics ApS (51) C07K 14/435 (11) 4 069 719 A1	(73) Arena Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 223/16 (11) 3 328 835 B1
(71;73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) A01C 17/00 (11) 3 685 653 B1 (51) A01C 17/00 (11) 3 785 513 B1 (51) A01M 7/00 (11) 4 070 657 A1	(71) Anucell Biosystems Limited (51) C12M 1/12 (11) 4 069 818 A1	(71) Arfaoui, Faisal (51) F16B 31/02 (11) 4 071 372 A1
(71) Amber Solutions, Inc. (51) H01H 83/02 (11) 4 070 355 A1	(71) Anytech Solar AG (51) E04F 11/18 (11) 4 071 317 A1	(73) Arkema France (51) C08G 63/181 (11) 3 310 839 B1
(71) American Axle & Manufacturing, Inc. (51) F16H 48/12 (11) 4 069 995 A1	(71;73) Aoyama Shoji (51) B23K 11/30 (11) 4 070 905 A1 (51) B23K 35/04 (11) 3 670 065 B1	(73) ARLANXEO Deutschland GmbH (51) C08C 19/02 (11) 3 827 028 B1
(73) American Sterilizer Company (51) A61B 1/00 (11) 3 599 976 B1 (51) A61B 90/50 (11) 3 917 438 B1 (51) A61B 90/50 (11) 3 917 439 B1	(71) Apex Brands, Inc. (51) B23B 7/02 (11) 4 069 456 A1	(73) Arlington Germany GmbH (51) F01P 7/16 (11) 3 140 526 B1
(71) Amgen Inc. (51) A61M 5/142 (11) 4 069 331 A1 (51) A61M 5/32 (11) 4 069 340 A1	(71) Apo-T B.V. (51) C07K 16/28 (11) 4 069 744 A2	(73) ARM Limited (51) G06F 9/30 (11) 3 735 633 B1
(73) AMO Development, LLC (51) A61F 9/008 (11) 3 509 546 B1	(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd. (51) G01S 13/931 (11) 4 016 130 A3 (51) G06T 3/00 (11) 4 071 703 A1 (51) G06V 10/74 (11) 4 050 570 A3 (51) G06V 20/56 (11) 4 024 348 A3 (51) G09B 19/16 (11) 3 998 595 A3 (51) H04L 65/612 (11) 4 013 018 A3	(71) Arriver Software AB (51) B60W 30/16 (11) 4 071 024 A1
(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH (51) H01R 13/04 (11) 4 070 413 A1	(71;73) Apple Inc. (51) G06F 3/0481 (11) 4 070 182 A1 (51) G06F 3/0486 (11) 4 071 592 A1 (51) G06F 9/451 (11) 2 984 558 B1 (51) G06F 16/9032 (11) 3 885 938 B1 (51) G06K 19/07 (11) 4 071 667 A1 (51) G06T 9/00 (11) 4 070 281 A1 (51) G06T 15/50 (11) 3 782 128 B1 (51) G06T 19/20 (11) 4 064 211 A3 (51) H04L 5/00 (11) 4 070 496 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 072 059 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 613 231 B1 (51) H04W 24/10 (11) 4 072 190 A1 (51) H04W 36/00 (11) 4 072 198 A1 (51) H04W 52/36 (11) 4 072 207 A1	(73) Artemis Intelligent Power Limited (51) E02F 9/20 (11) 3 754 121 B1
(71) ams AG (51) G01J 1/04 (11) 3 404 379 B1 (51) G09G 3/20 (11) 4 070 304 A1	(71) Artilux Inc. (51) H01L 27/146 (11) 4 064 351 A3	(71) ArvinMeritor Technology, LLC (51) B60T 17/22 (11) 4 071 016 A1
(71) ams Sensors Germany GmbH (51) G01J 3/02 (11) 4 070 053 A1	(71) Asahi Intecc Co., Ltd. (51) A61M 25/00 (11) 4 070 846 A1	(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) C07C 263/04 (11) 3 838 892 B1 (51) F16H 55/06 (11) 3 805 611 B1
(71) ams Sensors Singapore Pte. Ltd. (51) G01S 7/481 (11) 4 070 125 A1	(71) Anaflash Inc. (51) G06N 3/06 (11) 4 070 243 A1	(71) Asahi Rubber Inc. (51) F03D 80/00 (11) 4 071 358 A1
(71) Anakuria Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/436 (11) 4 069 223 A1	(73) Appotronics Corporation Limited (51) G03B 21/20 (11) 3 480 656 B1	(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG (51) H02H 11/00 (11) 3 734 784 B1
(71) Analog Devices International Unlimited Company (51) H03M 1/06 (11) 4 072 020 A1	(73) Aptinix Inc. (51) C07D 487/10 (11) 3 514 158 B1	(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd. (51) A61K 31/496 (11) 4 069 233 A1
(71) Analog Devices, Inc. (51) H03M 1/10 (11) 4 072 022 A1	(71;73) Aptiv Technologies Limited (51) G01S 7/00 (11) 4 071 497 A1 (51) G01S 7/02 (11) 4 071 498 A1 (51) G01S 7/02 (11) 4 071 499 A1 (51) G01S 7/02 (11) 4 071 500 A1 (51) G01S 13/931 (11) 4 071 512 A1 (51) G01S 17/02 (11) 3 848 725 B1 (51) G02B 7/00 (11) 4 071 533 A1 (51) G06T 7/246 (11) 4 071 711 A1 (51) H01P 5/10 (11) 3 706 236 B1 (51) H01R 13/447 (11) 4 071 938 A1 (51) H02G 3/08 (11) 3 531 519 B1	(71) Ascentage Pharma Group Corp Limited (51) A61K 31/496 (11) 4 069 233 A1
(71) Ananda Shakti Technologies Ltd (51) H01J 37/32 (11) 4 070 357 A1	(71) Arbele Limited (51) A61K 39/395 (11) 4 069 298 A1	(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd. (51) G01N 33/50 (11) 4 071 473 A1
(71) ANCOTECH AG (51) E04B 1/04 (11) 4 071 313 A1 (51) E04B 1/04 (11) 4 071 314 A1	(71) Arbor Biotechnologies, Inc. (51) C12N 15/52 (11) 4 069 850 A1	(73) Asco Industries NV (51) B64C 9/22 (11) 3 683 140 B1
(71) Andreas Heßling (51) A61G 5/00 (11) 4 070 772 A1	(71) Arborea Ltd (51) C12M 1/00 (11) 4 071 230 A1	(73) Asetek Danmark A/S (51) F16L 37/34 (11) 2 855 994 B1
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd. (51) G06Q 50/34 (11) 4 071 700 A1	(71) Apyx Medical Corporation (51) A61B 18/12 (11) 4 069 119 A1	(71) Ashvattha Therapeutics, Inc. (51) A61K 47/56 (11) 4 069 306 A1 (51) A61K 47/56 (11) 4 069 307 A2 (51) A61K 47/59 (11) 4 069 308 A2
(71) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd. (51) H02K 1/14 (11) 4 071 972 A1	(71) Animal Microbiome Analytics, Inc. (51) G01N 33/569 (11) 4 070 109 A1	(73) ASML Holding N.V. (51) G03F 7/20 (11) 3 234 694 B1
(71) Animeasure B.V. (51) A61M 37/00 (11) 4 070 847 A1		(71) ASML Netherlands B.V. (51) G03F 7/20 (11) 4 071 553 A1 (51) G03F 7/20 (11) 4 071 554 A1

- (71) **Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 071 474 A1
- (71) **Aspen Aerogels Inc.**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 069 508 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 4 069 509 A1
- (73) **Assa Abloy AB**
(51) **G08B 13/08** (11) 3 743 898 B1
- (73) **ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden AB**
(51) **E05B 47/00** (11) 3 872 284 B1
- (71) **Assistance Publique Hôpitaux de Marseille**
(51) **A61F 2/07** (11) 4 070 760 A1
- (71) **Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels**
(51) **G01N 23/20008** (11) 4 070 086 A1
- (71) **ASTEC INDUSTRIES, INC.**
(51) **B02C 18/22** (11) 4 069 429 A1
- (73) **ASTEC INTERNATIONAL LIMITED**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 937 604 B1
- (73) **Astellas Institute for Regenerative Medicine**
(51) **C12N 5/00** (11) 1 984 487 B1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 070 810 A1
(51) **C12N 5/10** (11) 4 071 240 A1
- (71) **Astraveus**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 069 423 A1
- (71) **Astrazeneca AB**
(51) **A61K 9/16** (11) 4 069 199 A1
(51) **C07D 403/04** (11) 4 069 687 A1
- (71) **AstraZeneca AB**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 071 174 A1
- (71) **Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) **C07C 319/22** (11) 4 071 135 A1
- (71) **Asymptote Ltd**
(51) **A01N 1/02** (11) 4 068 960 A1
(51) **A01N 1/02** (11) 4 068 961 A1
- (71) **AT Agrar-Technik Int. GmbH**
(51) **C11C 3/00** (11) 4 071 226 A1
- (71) **Ateliers Busch S.A.**
(51) **F04B 37/14** (11) 4 069 976 A1
- (71;73) **ATI Technologies ULC**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 646 177 B1
(51) **G06T 15/00** (11) 4 071 722 A1
(51) **H04N 19/115** (11) 4 070 543 A1
- (73) **ATK SPORTS S.R.L.**
(51) **A63C 9/08** (11) 3 845 280 B1
- (71) **Atotech Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **C25D 3/06** (11) 4 071 280 A1
- (71) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) **H02J 50/80** (11) 4 071 970 A1
- (71) **Attabotics Inc.**
(51) **B65G 1/02** (11) 4 069 607 A1
- (71) **Attema B.V.**
(51) **H02G 3/12** (11) 4 071 949 A1
- (71) **AttenBio S.L.**
(51) **G01N 27/414** (11) 4 071 466 A1
- (71) **Audfray, Remi Samuel**
(51) **G06T 11/00** (11) 4 070 284 A1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 833 562 B1
(51) **B60K 17/02** (11) 4 069 541 A1
(51) **B60L 50/50** (11) 4 069 547 A1
(51) **B60L 53/122** (11) 3 509 894 B1
(51) **B60L 58/13** (11) 3 448 713 B1
(51) **B60T 8/88** (11) 4 071 011 A1
(51) **B60T 8/88** (11) 4 071 012 A1
(51) **H01M 8/0263** (11) 4 070 397 A1
(51) **H04W 4/46** (11) 3 973 722 B1
- (71;73) **AUDI AG**
(51) **B60K 35/00** (11) 4 069 545 A1
(51) **B60R 13/02** (11) 3 856 573 B1
- (73) **Audiodev GmbH**
(51) **G01N 21/47** (11) 2 861 966 B1
- (73) **AUER Signal GmbH**
(51) **F21S 8/00** (11) 3 587 898 B1
- (71) **Auris Health, Inc.**
(51) **A61B 5/05** (11) 4 070 723 A1
- (71) **Aurora Medical Limited**
(51) **A61F 2/30** (11) 4 069 150 A1
- (71) **Aurora Solar Technologies (Canada) Inc.**
(51) **G01N 21/25** (11) 4 070 072 A1
- (71) **Autodesk, Inc.**
(51) **G06F 30/10** (11) 4 071 650 A2
(51) **G06F 30/13** (11) 4 071 651 A1
(51) **G06F 30/13** (11) 4 071 652 A1
(51) **G06F 30/27** (11) 4 071 658 A1
- (71) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) **B60R 21/2338** (11) 4 069 555 A1
- (71) **Autoliv Development AB**
(51) **B60R 21/08** (11) 4 071 002 A1
(51) **B60R 21/08** (11) 4 071 003 A1
(51) **B60R 21/203** (11) 4 071 004 A1
- (71) **Autonomix Medical, Inc.**
(51) **A61B 18/12** (11) 4 070 750 A1
- (73) **Autostore Technology AS**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 878 773 B1
- (71) **AUTOSTORE TECHNOLOGY AS**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 069 608 A1
- (73) **AUTOTECH ENGINEERING, S.L.**
(51) **B62D 21/15** (11) 3 902 735 B1
- (71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) **H04B 3/02** (11) 4 072 031 A1
- (71) **Avant Meats Company Limited**
(51) **A23L 13/00** (11) 4 068 987 A1
(51) **C12M 3/02** (11) 4 069 821 A1
(51) **C12N 5/07** (11) 4 069 824 A1
(51) **C12P 21/00** (11) 4 069 861 A1
- (71) **Avantama AG**
(51) **C09K 11/02** (11) 4 069 800 A1
- (73) **Avasure, LLC**
(51) **H04N 21/24** (11) 3 501 172 B1
- (71;73) **Avery Dennison Corporation**
(51) **B25C 1/00** (11) 4 069 467 A1
(51) **G09F 3/10** (11) 3 255 111 B1
- (71) **Avetsian, Armen Rudikovich**
(51) **H01M 8/00** (11) 4 071 868 A1
- (71) **AVEVA Software, LLC**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 070 235 A1
- (73) **Avol S.r.l.**
(51) **A47L 9/16** (11) 3 669 736 B1
- (73) **Awingen GmbH**
(51) **F03D 3/02** (11) 3 961 027 B1
- (71) **Axoltis Pharma**
(51) **A61K 38/10** (11) 4 069 273 A1
- (71) **Axsome Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/5375** (11) 4 069 244 A1
- (71) **B. Braun Avitum AG**
(51) **A61M 1/36** (11) 4 069 330 A1
- (73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 539 430 B1
- (71) **B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG**
(51) **A01D 89/00** (11) 4 070 644 A1
- (71) **B.B.A. Participaties B.V.**
(51) **F04B 43/02** (11) 4 071 360 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) **A61K 47/36** (11) 4 069 304 A1
(51) **B01J 47/12** (11) 4 069 422 A1
- (71) **B/E Aerospace (UK) Limited**
(51) **B64D 11/06** (11) 4 071 056 A1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/00** (11) 4 071 055 A1
- (71) **BA Technologies Limited**
(51) **B63H 9/061** (11) 4 069 581 A1
- (71) **Baccor Dapps Inc.**
(51) **G06Q 20/38** (11) 4 071 692 A1
- (71) **Bachem AG**
(51) **C07H 1/02** (11) 4 069 711 A1
- (73) **Bachmann Forming AG**
(51) **B65D 77/04** (11) 3 530 588 B1
- (73) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) **G02F 1/29** (11) 3 410 184 B1
- (73) **BAE Systems Bofors AB**
(51) **F42B 10/14** (11) 1 949 019 B2
- (73) **BAE Systems Controls Inc.**
(51) **H05B 45/48** (11) 3 771 294 B1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
(51) **F42B 10/46** (11) 4 070 032 A1
- (71;73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **B60K 37/02** (11) 4 069 546 A1
(51) **B64C 7/00** (11) 4 071 048 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 4 071 054 A1
(51) **B64F 5/10** (11) 3 814 229 B1
(51) **B64F 5/10** (11) 3 814 230 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 070 147 A1
(51) **G05D 23/19** (11) 4 070 170 A1
- (71) **Bahçesehir Üniversitesi**
(51) **H04B 10/11** (11) 4 070 480 A1
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) **G06T 5/00** (11) 4 070 268 A1
- (71) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G06T 5/00** (11) 4 070 268 A1
- (71) **Baktek Çevre Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi**
(51) **C02F 3/34** (11) 4 069 649 A2
- (71) **Balmoral Comtec Limited**
(51) **E21B 17/01** (11) 4 069 935 A1
- (73) **Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 874 562 B1

- (71) **BANKS AND ACQUIRES INTERNATIONAL HOLDING**
(51) *H04L 9/08* (11) 4 070 502 A1
- (71) **Bar Zohar, Dan**
(51) *G21B 3/00* (11) 4 070 338 A1
- (71) **Baranowski, Lyn, A.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 069 847 A1
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) *A61B 5/026* (11) 4 069 073 A1
(51) *A61N 1/04* (11) 4 069 348 A1
- (71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) *A61B 18/08* (11) 4 069 114 A1
- (71) **Barrero Beltrán, Juan**
(51) *A01G 17/04* (11) 4 070 648 A1
- (73) **Barry, Roelof Louis**
(51) *G06F 21/64* (11) 3 814 964 B1
- (73) **Bartholet Maschinenbau AG**
(51) *B61L 23/00* (11) 3 620 340 B1
- (71) **Bartminn, Daniel**
(51) *E02B 17/02* (11) 4 069 908 A1
- (71;73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) *C08F 2/00* (11) 3 867 285 B1
(51) *C08F 4/649* (11) 4 069 754 A1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) *B01J 4/00* (11) 4 069 410 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 4 069 774 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 4 069 775 A1
- (73) **BASF Construction Additives GmbH**
(51) *C04B 20/10* (11) 2 499 103 B1
- (71) **BASF Plant Science Company GmbH**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 070 332 A1
- (71) **BASF Polyurethanes GmbH**
(51) *F16F 1/371* (11) 4 069 991 A1
(51) *F16F 3/12* (11) 4 069 992 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A43B 5/04* (11) 4 069 027 A1
(51) *A61K 36/18* (11) 4 069 265 A1
(51) *A61Q 5/06* (11) 3 717 072 B1
(51) *B01J 23/72* (11) 4 069 418 A1
(51) *C05G 3/90* (11) 4 069 661 A1
(51) *C07C 37/54* (11) 4 069 666 A1
(51) *C07C 213/00* (11) 3 877 358 B1
(51) *C07C 239/10* (11) 4 069 672 A1
(51) *C07C 317/14* (11) 3 914 584 B1
(51) *C07D 271/06* (11) 4 069 681 A1
(51) *C07D 317/12* (11) 3 793 985 B1
(51) *C08F 257/02* (11) 3 713 975 B1
(51) *C08G 12/08* (11) 4 069 759 A1
(51) *C08G 18/32* (11) 4 069 761 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 837 296 B1
(51) *C08K 5/07* (11) 3 781 622 B1
(51) *C10L 1/222* (11) 3 609 986 B1
(51) *C11D 3/00* (11) 3 850 069 B1
(51) *C11D 3/33* (11) 3 822 335 B1
(51) *C12N 15/82* (11) 4 069 852 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 070 230 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 070 270 A1
(51) *H01M 4/1391* (11) 3 850 691 B1
- (71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) *B66D 1/08* (11) 4 071 100 A1
- (71) **Bauer, Walter, Jacob**
(51) *B01F 5/06* (11) 4 069 407 A1
- (71) **Bausch + Lomb Ireland Limited**
(51) *B29D 11/00* (11) 4 069 499 A1
- (73) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 886 939 B1
- (73) **Baxter International Inc.**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 886 939 B1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 914 072 B1
(51) *A01N 43/80* (11) 4 068 968 A1
(51) *A61K 45/06* (11) 4 069 301 A1
(51) *G16H 30/40* (11) 4 070 327 A1
- (73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *F01P 7/16* (11) 3 140 526 B1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) *A61K 31/18* (11) 4 070 790 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 069 287 A1
- (71) **Bazinet, Laurent**
(51) *C07K 7/06* (11) 4 069 714 A1
- (73) **BBHS A/S**
(51) *B64F 1/36* (11) 3 665 081 B1
- (71) **BBS Corporation**
(51) *B29C 48/00* (11) 4 070 932 A1
- (71) **BCN Peptides, S.A.**
(51) *C07K 14/705* (11) 4 069 727 A1
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) *F28D 1/03* (11) 4 071 430 A1
- (73) **bdtronic GmbH**
(51) *H05H 1/28* (11) 3 291 651 B1
- (71) **Beam Therapeutics Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 4 069 838 A1
- (73) **Beaulieu International Group NV**
(51) *A61F 13/511* (11) 3 448 342 B1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) *H04L 29/08* (11) 4 070 530 A1
- (71) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) *A61M 5/178* (11) 4 070 830 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61M 39/20* (11) 2 991 711 B1
(51) *C12Q 1/6823* (11) 4 069 867 A1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) *A61K 8/29* (11) 4 069 186 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) *G06V 20/70* (11) 4 071 729 A2
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 071 690 A2
(51) *G06V 10/82* (11) 3 998 584 A3
(51) *G06V 20/56* (11) 4 040 403 A3
(51) *G06V 40/18* (11) 4 033 458 A3
- (71) **Beijing Boe Health Technology Co., Ltd.**
(51) *G01N 21/78* (11) 4 071 463 A1
- (71) **Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd.**
(51) *G01N 23/04* (11) 4 071 464 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H04N 19/117* (11) 4 070 544 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 070 558 A1
(51) *H04N 21/431* (11) 4 072 154 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/60* (11) 4 070 554 A1
- (73) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) *G06V 10/26* (11) 3 721 382 B1
- (73) **Beijing Electric Vehicle Co., Ltd.**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 454 153 B1
- (73) **Beijing Hili Technology Co. Ltd.**
(51) *H04W 8/02* (11) 3 706 450 B1
- (71) **Beijing Ivisual 3D Technology Co., Ltd.**
(51) *G02B 3/00* (11) 4 071 524 A1
- (71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/50* (11) 4 071 611 A1
(51) *G06F 16/332* (11) 4 071 633 A1
- (71) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/50* (11) 4 071 611 A1
(51) *G06F 16/332* (11) 4 071 633 A1
- (71) **Beijing Neural Galaxy Technologies Limited**
(51) *G16H 30/00* (11) 4 071 765 A1
- (73) **Beijing OceanBase Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/174* (11) 3 799 636 B1
- (71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**
(51) *G01S 17/08* (11) 4 071 514 A1
- (73) **Beijing Supersonic Technology Co., Ltd.**
(51) *B06B 1/06* (11) 3 507 793 B1
- (73) **Beijing Surgerii Technology Co., Ltd.**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 508 136 B1
- (71) **Beijing Vcore Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/06* (11) 4 071 593 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *G06T 9/00* (11) 4 071 716 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 071 717 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 071 718 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 071 719 A1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 312 969 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 605 918 B1
(51) *H04M 1/72412* (11) 3 758 353 B1
(51) *H04N 19/90* (11) 4 072 145 A1
(51) *H04W 4/70* (11) 3 787 324 B1
(51) *H04W 36/08* (11) 4 072 199 A1
- (71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) *G06T 19/00* (11) 4 071 725 A1
- (71) **Belgian Volition Srl**
(51) *G01N 33/574* (11) 4 070 111 A1
- (71) **Bellwald Tec GmbH - NWS**
(51) *A61B 5/107* (11) 4 069 078 A1
- (71) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) *H04W 4/38* (11) 4 072 171 A1
- (73) **Benecke-Kaliko AG**
(51) *B32B 5/18* (11) 3 463 855 B1
(51) *B60N 2/56* (11) 3 772 431 B1
- (71) **BenevolentAI Technology Limited**
(51) *G16B 5/00* (11) 4 070 316 A1
- (73) **Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems**
(51) *F16G 11/00* (11) 3 803 154 B1
- (73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) *F41H 5/22* (11) 3 483 549 B1
- (71) **Bernardini, Simone**
(51) *G06F 30/17* (11) 4 071 653 A1
- (71) **Beta Air, LLC**
(51) *H02K 1/00* (11) 4 070 434 A1
- (73) **Betonwerk Pfenning GmbH**
(51) *E01C 5/00* (11) 3 604 674 B1

(73) Bevaswiss AG	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(51) E01C 23/088	(11) 4 071 303 A1
(51) B65D 51/28	(51) A61B 5/00	(71) Bond High Performance 3D Technology B. V.	
(11) 3 233 656 B1	(51) A61B 5/0538	(51) B29C 64/118	(11) 4 070 934 A1
(71) Beyonder AS	(51) A61B 18/12	(71;73) Borealis AG	
(51) H01M 4/04	(51) A61B 18/14	(51) B32B 27/08	(11) 4 069 510 A1
(11) 4 070 394 A1	(73) BioSight Ltd.	(51) C08F 2/00	(11) 3 464 388 B1
(73) BGI Shenzhen	(51) A61K 47/54	(51) C08L 23/08	(11) 4 069 776 A1
(51) C12Q 1/68	(11) 3 839 060 B1	(51) C08L 23/12	(11) 3 877 464 B1
(73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation	(71) Bishop, James, P.	(51) C08L 23/14	(11) 3 732 240 B1
(51) G01V 1/00	(51) C12N 15/113	(51) D04H 1/4291	(11) 4 069 896 A1
(11) 3 396 420 B1	(73) Bissell Inc.	(51) D04H 1/4291	(11) 4 069 897 A1
(71) Biococchi, Enrico	(51) A47L 11/40	(71) Bostik, Inc.	
(51) A61B 10/00	(11) 3 915 454 B1	(51) C08J 9/00	(11) 4 069 769 A1
(73) BIESSE S.p.A.	(71) Bizerba SE & Co. KG	(71) Boston Scientific Scimed Inc.	
(51) B24B 7/06	(51) B26D 1/16	(51) A61F 2/24	(11) 4 069 147 A1
(11) 3 838 479 B1	(51) B26D 7/27	(51) A61F 2/97	(11) 4 069 161 A1
(73) Biessebi S.r.l.	(71) BKS GmbH	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.	
(51) E06B 9/58	(51) G07C 9/00	(51) A61B 5/0215	(11) 4 070 720 A1
(11) 3 899 187 B1	(73) BlackBerry Limited	(51) A61B 17/00	(11) 4 069 092 A1
(71) Bigfoot Biomedical, Inc.	(51) G01S 19/34	(51) A61B 17/02	(11) 4 069 096 A1
(51) G16H 50/20	(51) H04W 48/18	(51) A61B 17/12	(11) 4 069 100 A1
(51) G16H 50/20	(71) BLIXT TECH AB	(51) A61B 17/122	(11) 4 069 101 A1
(11) 4 070 333 A1	(51) H02H 3/02	(51) A61F 2/24	(11) 4 069 146 A2
(11) 4 070 334 A1	(71) Bloom Energy Corporation	(51) A61N 1/05	(11) 3 393 574 B1
(71) Bijelovic, Dorde	(51) C03C 3/095	(71) BostonGene Corporation	
(51) A61N 1/16	(51) H01M 4/86	(51) G16B 20/00	(11) 4 070 317 A1
(11) 4 069 350 A1	(71) Blue Foot Membranes NV	(71) Botanitec SPA	
(71) Bio Optical Detection, S.L.	(51) B01D 61/02	(51) A01N 65/16	(11) 4 070 659 A1
(51) G01N 33/50	(11) 4 069 404 A1	(73) BoydSense, Inc.	
(11) 4 071 472 A1	(73) Blueview Elec-Optic Tech Co., Ltd	(51) G01N 27/12	(11) 3 187 865 B1
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(51) H05B 45/50	(73) Bracco Suisse SA	
(51) H01L 27/146	(11) 3 493 651 B1	(51) A61K 47/54	(11) 3 897 736 B1
(11) 4 070 382 A1	(71) BMIC LLC	(71) Bray, Robert S. Jr.	
(71) Bioaxial SAS	(51) C08L 95/00	(51) A61F 2/44	(11) 4 069 154 A2
(51) G01N 21/64	(11) 4 069 783 A1	(71) Breakthrough Technologies, LLC	
(71) Biobest Group N.V.	(73) BNNT, LLC	(51) C01B 17/04	(11) 4 071 108 A1
(51) A01K 67/033	(51) G01T 3/06	(73) Breath Therapeutics GmbH	
(11) 4 068 957 A1	(11) 3 295 216 B1	(51) A61K 38/13	(11) 3 890 767 B1
(73) BioControl Systems, Inc.	(71) BNSF Railway Company	(73) Brera Cerniere S.r.l.	
(51) G01N 21/76	(51) H02J 1/10	(51) E05F 1/12	(11) 3 868 991 B1
(11) 2 867 654 B1	(71) Board of Regents, The University of Texas System	(71) Bresnick, Stephen David	
(71) BioFire Diagnostics, LLC	(51) A61K 9/51	(51) A61F 2/12	(11) 4 069 142 A1
(51) G16B 25/20	(11) 4 069 205 A1	(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC	
(11) 4 070 319 A1	(73) BOBST MEX SA	(51) B29C 73/16	(11) 3 448 951 B1
(71) Biolibrary Srls	(51) F16C 13/02	(73) Bridgestone Corporation	
(51) B33Y 50/02	(71) Bode - Die Tür GmbH	(51) B29C 73/16	(11) 3 448 951 B1
(11) 4 069 514 A1	(51) B60R 3/02	(51) B29D 30/24	(11) 3 715 100 B1
(71) Biomiris Capital Group B.V.	(71) BodyPak Closures Limited	(73) Bridgestone Europe NV/SA	
(51) C12Q 1/6809	(51) A45D 34/04	(51) B60C 19/00	(11) 3 693 192 B1
(11) 4 069 866 A1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.	(51) B60C 19/12	(11) 3 693 193 B1
(71) Biomodi Biotech (Suzhou) Co., Ltd	(51) G01N 21/78	(71) Briggs & Stratton, LLC	
(51) A61K 9/00	(51) G01N 23/04	(51) H01M 10/42	(11) 4 070 402 A1
(11) 4 070 784 A1	(51) G02B 27/02	(71) Brighter AI Technologies GmbH	
(71) Biond Biologics Ltd.	(51) H01L 27/32	(51) H04N 7/15	(11) 4 072 128 A1
(51) A61K 39/395	(51) H01L 27/32	(71) Brilliant Ideas Ltd	
(51) G01N 33/50	(51) H01L 29/786	(51) E04G 21/14	(11) 4 069 920 A1
(11) 4 070 099 A1	(51) H01L 51/52	(71) Bristol-Myers Squibb Company	
(71) BioNTech SE	(73) Boehringer Ingelheim International GmbH	(51) C07D 403/12	(11) 4 071 144 A1
(51) C07K 16/28	(51) A61M 15/00		
(11) 4 071 176 A2	(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH		
(71) Biopeptides Corporation	(51) A61M 15/00		
(51) G01N 33/569	(11) 4 070 838 A1		
(11) 4 071 477 A1	(73) BOGE Elastmetall GmbH		
(71) bioplusmining GmbH	(51) B60K 26/02		
(51) C12M 1/107	(11) 3 435 194 B1		
(11) 4 060 015 A3	(71) Bold Security Technology B.V.		
(71) Biopotential Oy Ltd.	(51) G07C 9/00		
(51) A61B 5/26	(11) 4 070 293 A1		
(11) 4 069 084 A1	(73) BOMAG GmbH		
(71) Bioquell UK Limited	(51) E01C 23/088		
(51) B25J 21/02	(51) E01C 23/088		
(11) 4 069 473 A1			
(71) BIORoxx GmbH			
(51) A01N 25/00			
(11) 4 070 658 A1			
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd			
(51) A61B 18/12			
(51) A61B 18/14			
(51) A61B 18/14			
(51) A61M 3/02			
(51) G06T 11/00			

- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) *A24B 15/10* (11) 4 068 997 A1
(51) *A24F 40/20* (11) 4 069 017 A1
- (71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) *G06N 20/00* (11) 3 941 017 B1
(51) *H04B 15/00* (11) 4 070 481 A1
(51) *H04M 3/22* (11) 3 769 502 B1
- (71) **Brolis Sensor Technology, UAB**
(51) *G01N 21/27* (11) 4 070 073 A1
- (71) **Brooks Automation, Inc.**
(51) *H01L 21/677* (11) 4 070 367 A1
- (71) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) *G01R 33/30* (11) 4 071 492 A1
(51) *G01R 33/30* (11) 4 071 493 A1
- (71) **Brunswick Corporation**
(51) *B63B 3/48* (11) 4 071 042 A1
(51) *B63H 20/12* (11) 4 067 223 A3
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 071 874 A2
- (71) **BRUSA Elektronik AG**
(51) *B60L 53/122* (11) 4 070 983 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *A47L 9/28* (11) 4 070 711 A1
(51) *A47L 15/42* (11) 4 069 051 A1
(51) *B03C 3/47* (11) 3 459 639 B1
(51) *D06F 39/12* (11) 4 071 292 A1
(51) *F16L 37/02* (11) 3 679 285 B1
(51) *F24C 7/08* (11) 4 071 410 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 4 071 412 A1
(51) *F25B 5/04* (11) 3 344 931 B1
(51) *F25D 23/04* (11) 3 633 294 B1
(51) *H02K 1/14* (11) 3 610 557 B1
- (71) **Bühler Food Equipment GmbH**
(51) *A21B 5/02* (11) 4 068 972 A1
- (71;73) **Bull SAS**
(51) *G06F 9/54* (11) 4 071 613 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 3 893 470 B1
- (73) **Bullhead Innovations Ltd.**
(51) *H04W 4/70* (11) 3 737 042 B1
- (73) **Bullson Co., Ltd.**
(51) *A47B 3/10* (11) 3 228 214 B1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *G06K 7/00* (11) 3 259 700 B1
- (73) **Bureau Jean Michel**
(51) *A01K 61/54* (11) 3 854 208 B1
- (71) **Burnham Institute for Medical Research**
(51) *C07K 16/10* (11) 4 071 169 A2
- (71) **BWT Holding GmbH**
(51) *C02F 1/42* (11) 4 069 646 A1
- (71) **Bypass Solutions**
(51) *A61F 2/07* (11) 4 070 760 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) *H04B 1/66* (11) 4 070 466 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 070 544 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 070 558 A1
- (73) **C Lindhextend AB**
(51) *A61F 2/60* (11) 3 810 040 B1
- (73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) *A61M 25/06* (11) 3 542 847 B1
- (71) **C&G S.A.S. Di Ruggero Grandi & C.**
(51) *E04B 2/74* (11) 4 071 315 A1
- (71) **C&K Components SAS**
(51) *H01H 13/52* (11) 4 071 777 A1
- (71) **CA Technology Systems AS**
(51) *F16H 57/04* (11) 4 069 996 A1
- (71) **CAASTLE, INC.**
(51) *G06F 16/951* (11) 4 070 207 A1
(51) *G06N 5/02* (11) 4 070 246 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 071 694 A1
- (71;73) **California Institute of Technology**
(51) *C12Q 1/6804* (11) 3 507 296 B1
(51) *H01S 3/00* (11) 4 070 421 A1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) *C01B 32/162* (11) 4 069 640 A1
(51) *C08G 77/52* (11) 4 069 768 A1
- (71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) *F03G 7/06* (11) 4 069 974 A1
- (73) **Cambridge Touch Technologies Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 803 549 B1
- (71) **Camfil AB**
(51) *G01M 3/02* (11) 4 070 063 A1
- (73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) *B60B 1/00* (11) 3 495 158 B1
- (71) **Camso Inc.**
(51) *B60C 99/00* (11) 4 069 530 A1
- (71) **Canaan Bright Sight Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/20* (11) 4 071 665 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 070 922 A2
(51) *G03G 21/00* (11) 4 071 555 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 293 626 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 4 072 119 A1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *G03B 5/00* (11) 3 690 543 B1
(51) *G03G 15/04* (11) 3 617 805 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 627 229 B1
(51) *G03G 21/16* (11) 3 712 708 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 428 787 B1
(51) *G06V 10/62* (11) 4 071 727 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 071 823 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 3 716 598 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 843 377 B1
(51) *H04N 5/30* (11) 4 072 125 A1
(51) *H04N 13/117* (11) 3 291 549 B1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 737 094 B1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 737 095 B1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 737 096 B1
(51) *H05B 35/00* (11) 3 608 303 B1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) *G06T 3/40* (11) 4 071 705 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 4 071 706 A1
- (71) **Canopy Crest Corporation**
(51) *H04N 21/466* (11) 4 070 561 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 070 261 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 4 070 513 A1
(51) *H04N 7/15* (11) 4 033 752 A3
(51) *H04W 4/50* (11) 4 072 175 A1
- (71) **Capsugel Belgium NV**
(51) *A61J 3/07* (11) 4 069 178 A1
- (73) **Carag AG**
(51) *A61F 13/02* (11) 3 322 393 B1
- (73) **Carbon, Inc.**
(51) *B29C 64/124* (11) 3 684 588 B1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61N 1/37* (11) 4 070 852 A1
- (71;73) **Cardiacs AS**
(51) *A61B 5/11* (11) 4 069 080 A1
(51) *A61M 60/122* (11) 3 013 383 B1
- (71) **Cardinal Health 529, LLC**
(51) *A61F 2/954* (11) 4 070 765 A1
- (73) **Cardiofocus, Inc.**
(51) *A61B 18/18* (11) 3 399 934 B1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) *A61J 7/00* (11) 4 070 779 A1
- (71) **Carel Industries SpA**
(51) *H03K 17/96* (11) 4 070 458 A1
- (73) **Caremate Corporation**
(51) *A47B 3/10* (11) 3 228 214 B1
- (71) **Carestream Dental LLC**
(51) *A61B 6/08* (11) 4 069 088 A1
(51) *A61C 9/00* (11) 4 069 135 A1
- (71) **Carew, Christopher, A.**
(51) *A61B 5/02* (11) 4 069 071 A2
- (71) **Caris MPI, Inc.**
(51) *C12Q 1/6804* (11) 4 069 865 A1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) *A61L 15/22* (11) 4 069 320 A1
- (73) **Carl Fuhr GmbH & Co. KG**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 096 299 B1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) *A61F 9/008* (11) 3 454 802 B1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 479 158 B1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G02B 13/08* (11) 4 071 535 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 070 161 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 070 162 A1
- (73) **Carlisle Interconnect Technologies, Inc.**
(51) *H01R 13/512* (11) 3 430 687 B1
- (71) **CARMAT**
(51) *A61M 60/196* (11) 4 070 848 A1
- (71) **Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd**
(51) *C07D 493/04* (11) 4 069 701 A1
- (73) **CARNEGIE MELLON UNIVERSITY**
(51) *B29C 64/106* (11) 3 606 569 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *A47F 3/04* (11) 3 745 926 B1
(51) *F01C 21/00* (11) 4 067 619 A3
(51) *F25B 41/24* (11) 3 465 029 B1
(51) *F25B 43/00* (11) 3 387 341 B1
(51) *F25D 29/00* (11) 4 071 427 A1
(51) *G08B 17/107* (11) 3 791 372 B1
(51) *G08B 25/04* (11) 4 071 732 A1
(51) *G08B 25/04* (11) 4 071 733 A1
(51) *H02P 9/00* (11) 4 072 003 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 072 205 A1
- (71) **Carrier Fire & Security EMEA BV**
(51) *G01S 5/02* (11) 4 071 496 A1
(51) *H02K 7/00* (11) 4 071 981 A1
- (71) **Cartotrentina SRL**
(51) *B65D 5/48* (11) 4 071 068 A1
- (71) **Casco Signal Ltd.**
(51) *B61L 15/00* (11) 4 071 027 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 4 071 736 A1
- (71) **Caso Holding GmbH**
(51) *F04D 29/26* (11) 4 069 978 A1

- (71) **Cattron North America, Inc.**
(51) *H04W 4/38* (11) 4 072 172 A1
- (71) **CBC Co., Ltd.**
(51) *G03B 17/14* (11) 4 071 549 A1
- (71) **CCG Holding, Inc.**
(51) *G01N 33/567* (11) 4 070 108 A1
- (71) **Ccobato (Shenzhen) Technology Co., Ltd**
(51) *A24B 15/18* (11) 4 070 672 A1
- (73) **Cebiotex, S.L.**
(51) *A61K 9/70* (11) 3 829 549 B1
- (71) **Celgene Corporation**
(51) *A61K 31/4523* (11) 4 069 228 A1
(51) *A61K 31/5377* (11) 4 069 245 A1
- (73) **Collectis**
(51) *C12N 9/22* (11) 2 997 141 B1
- (73) **Celloptic, Inc.**
(51) *G03H 1/02* (11) 2 788 820 B1
- (71) **Celona, Inc.**
(51) *H04B 17/00* (11) 4 070 482 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 070 528 A1
- (71) **Celularity Inc.**
(51) *A61K 35/17* (11) 4 069 258 A1
- (71) **CEMVITA FACTORY, INC.**
(51) *C12P 7/50* (11) 4 069 857 A1
- (71) **Cemwood GmbH**
(51) *C04B 18/28* (11) 4 071 123 A1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) *B64G 1/22* (11) 3 959 141 B1
- (71;73) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) *A61K 31/43* (11) 4 069 221 A1
(51) *C08F 8/10* (11) 4 069 756 A1
(51) *C08G 77/06* (11) 4 071 199 A1
(51) *C09K 11/02* (11) 4 069 799 A1
(51) *C22C 19/05* (11) 3 802 895 B1
(51) *C23C 16/24* (11) 4 069 881 A1
(51) *G01S 17/42* (11) 4 071 515 A1
(51) *H01L 31/18* (11) 3 900 052 B1
(51) *H02J 3/06* (11) 3 888 217 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 071 962 A1
- (71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) *A61Q 19/02* (11) 3 765 161 B1
(51) *C23C 18/06* (11) 4 069 883 A1
(51) *C23C 18/06* (11) 4 069 884 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) *C01G 45/12* (11) 4 069 642 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) *C07D 417/14* (11) 4 069 692 A1
- (71) **Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais - CNPEM**
(51) *B01J 3/06* (11) 4 070 881 A1
- (71) **CereGate GmbH**
(51) *A61N 1/36* (11) 4 070 851 A1
(51) *G06F 3/00* (11) 4 071 584 A1
- (71) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
(51) *H01M 8/04014* (11) 4 070 398 A1
(51) *H01M 8/2425* (11) 4 070 399 A1
- (71) **Ch. Batsch Verfahrenstechnik GmbH**
(51) *B01D 1/00* (11) 4 069 394 A1
- (71) **Chambliss, Bahner & Stopfel, P.C.**
(51) *B62D 55/04* (11) 4 059 816 A3
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) *G11C 29/42* (11) 4 071 762 A1
- (71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) *A24F 40/48* (11) 4 070 676 A1
- (71) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) *A61P 21/00* (11) 4 069 366 A1
- (71) **ChemImage Corporation**
(51) *G01J 3/51* (11) 4 070 055 A1
- (73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/32* (11) 3 257 084 B1
- (71) **Chevillat Sas**
(51) *A01K 11/00* (11) 4 070 654 A1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *E21B 21/00* (11) 4 069 936 A1
(51) *G01V 1/28* (11) 4 070 133 A1
(51) *G06T 17/20* (11) 4 070 289 A1
(51) *G06T 17/20* (11) 4 070 290 A1
- (73) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
(51) *G06F 11/07* (11) 3 371 701 B1
- (71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 069 189 A1
- (73) **Child Rescue Coalition, Inc.**
(51) *G06F 21/60* (11) 3 494 480 B1
- (71) **China Coal Technology & Engineering Group Co Ltd.**
(51) *E21C 31/02* (11) 4 071 336 A1
(51) *E21C 31/02* (11) 4 071 336 A1
- (71) **China Medical University**
(51) *A61K 38/08* (11) 4 069 272 A2
- (71) **China Mobile (Chengdu) Information & Telecommunication Technology Co., Ltd.**
(51) *H04B 7/185* (11) 4 072 038 A1
- (73) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) *H04J 3/06* (11) 3 731 441 B1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 206 320 B1
- (71;73) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
(51) *H04B 7/185* (11) 4 072 038 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 731 441 B1
- (73) **China National Petroleum Corporation**
(51) *G01V 1/00* (11) 3 396 420 B1
- (71) **China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)**
(51) *G06F 30/20* (11) 4 071 655 A1
- (71) **China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.**
(51) *G06F 30/20* (11) 4 071 655 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *C01B 17/12* (11) 4 071 109 A1
- (71) **Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G09G 5/10* (11) 4 071 748 A1
- (71) **Chiron Global Technologies IP Holdco Pty Ltd**
(51) *A41D 13/05* (11) 4 069 025 A1
- (73) **Choice Spine, LP**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 291 770 B1
- (71) **CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD.**
(51) *G06F 16/23* (11) 4 071 628 A1
- (71) **Chongqing Upgra Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *A61K 47/55* (11) 4 070 820 A1
- (71) **Chowdary, Prathima**
(51) *A61K 31/565* (11) 4 069 248 A2
- (71) **Chr. Mayr GmbH + Co. KG**
(51) *B66B 1/32* (11) 4 069 618 A1
- (73) **Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) *F24F 3/16* (11) 3 712 523 B1
- (71) **Ciella James, LLC**
(51) *A61K 8/06* (11) 4 069 183 A1
- (71) **Ciena Corporation**
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 070 563 A1
- (71) **CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental**
(51) *A23K 10/12* (11) 4 070 666 A1
- (71) **Cilag GmbH International**
(51) *A61B 17/00* (11) 4 069 094 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 070 739 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 070 740 A1
- (71) **Cilian AG**
(51) *C07K 14/44* (11) 4 071 164 A1
- (71;73) **Cino Technology (Shenzhen) Limited**
(51) *A47J 31/36* (11) 4 070 696 A1
(51) *B65D 83/00* (11) 3 845 471 B1
- (73) **CINO Technology (shenzhen) Limited**
(51) *A47J 31/36* (11) 3 791 762 B1
- (71) **CIS Pharma AG**
(51) *A61L 12/14* (11) 4 069 319 A1
- (71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 4 070 506 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 4 070 507 A1
- (73) **CISDI Engineering Co., Ltd**
(51) *B65G 65/28* (11) 3 255 000 B1
- (73) **CiTEX Holding GmbH**
(51) *G01F 1/7086* (11) 3 921 629 B1
- (73) **CITIC Dicastal Co., Ltd**
(51) *B05D 3/12* (11) 3 456 421 B1
- (71) **Citrix Systems Inc.**
(51) *H04L 29/08* (11) 4 070 533 A1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) *G06F 3/14* (11) 2 817 710 B1
(51) *G06F 9/44* (11) 4 070 190 A1
(51) *H04L 12/805* (11) 4 070 514 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 4 070 531 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 888 311 B1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *A01F 12/18* (11) 3 335 545 B1
- (71) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
(51) *C12N 9/42* (11) 4 071 243 A1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/01* (11) 2 743 799 B1
- (73) **Clark Equipment Company**
(51) *B62D 55/06* (11) 3 436 646 B1
- (73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) *A61M 25/10* (11) 2 822 632 B1
- (73) **Clever Idea GmbH**
(51) *A44C 5/20* (11) 3 834 651 B1

(73) Cleveron AS	(71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives	(51) H01M 4/13	(11) 3 787 070 B1
(51) G07F 17/12	(51) B27K 3/02	(51) H01M 4/13	(11) 4 071 846 A1
(71) Click-Ins, Ltd.	(51) C07C 311/07	(51) H01M 4/36	(11) 4 071 853 A1
(51) G06Q 10/00	(51) H01M 10/0568	(51) H01M 4/36	(11) 4 071 854 A1
(73) Cmiws Co., Ltd.	(71) Commonwealth Fusion Systems LLC	(51) H01M 4/36	(11) 4 071 855 A1
(51) G01D 5/353	(51) H01R 4/68	(51) H01M 4/36	(11) 4 071 856 A1
(71) CNCE INNOVACION, S.L.	(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation	(51) H01M 4/36	(11) 4 071 858 A1
(51) C12N 1/20	(51) A61N 1/36	(51) H01M 4/587	(11) 4 071 860 A1
(73) CNH Industrial Belgium N.V.	(51) G06T 7/50	(51) H01M 4/66	(11) 4 071 864 A1
(51) A01D 41/14	(71) CommScope Italy S.r.l.	(51) H01M 4/66	(11) 4 071 865 A1
(71;73) CNH Industrial Belgium NV	(51) H01P 1/205	(51) H01M 10/0567	(11) 3 869 606 B1
(51) A01B 69/04	(71;73) CommScope Technologies LLC	(51) H01M 10/42	(11) 3 859 867 B1
(51) A01D 34/66	(51) C08L 83/04	(51) H01M 10/44	(11) 4 071 885 A1
(51) A01D 41/127	(51) G02B 6/255	(51) H01M 10/48	(11) 4 071 889 A1
(51) A01D 41/14	(51) G02B 6/44	(51) H01M 50/147	(11) 4 071 896 A1
(51) A01F 15/14	(51) G02B 6/44	(51) H01M 50/147	(11) 4 071 897 A1
(71) Cocam International Enterprises Ltd.	(51) H01B 11/22	(51) H01M 50/244	(11) 3 796 420 B1
(51) A45F 3/24	(51) H01P 5/12	(51) H01M 50/30	(11) 4 071 910 A1
(71) Codexo	(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN	(51) H01M 50/383	(11) 4 071 912 A1
(51) G06F 40/131	(51) B60C 9/04	(51) H01M 50/40	(11) 4 071 913 A1
(71) Coefficient Cycling LLC	(51) B60C 9/04	(51) H01M 50/40	(11) 4 071 914 A1
(51) B62K 21/12	(51) B60C 11/00	(51) H01M 50/471	(11) 4 071 919 A1
(71) Cofactor Systems, Inc.	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin	(51) H01M 50/538	(11) 3 637 504 B1
(51) A61H 31/00	(51) B60B 9/16	(51) H01M 50/543	(11) 4 071 921 A1
(71) Cofren S.r.L.	(71) Compagnie Gervais Danone	(51) H01M 50/569	(11) 4 071 922 A1
(51) F16D 69/04	(51) B65D 3/20	(51) H01M 50/593	(11) 4 071 923 A1
(71) Cognifiber Ltd.	(71) Compagnie Plastic Omnium SE	(51) H02J 7/00	(11) 4 071 960 A1
(51) G06N 10/40	(51) B60R 19/18	(73) Contexo GmbH	
(71) Cognitvecare India Labs LLP	(71) Compleo Charging Solutions AG	(51) B26D 1/03	(11) 3 943 260 B1
(51) A61B 5/00	(51) H02H 3/33	(71) Continental Automotive GmbH	
(73) Cold Solutions VBB Kältetechnik GmbH	(73) Condalign AS	(51) G01C 21/16	(11) 4 070 039 A1
(51) F16L 29/04	(51) G01N 29/02	(71) Continental Automotive Systems, Inc.	
(71) Colgate-Palmolive Company	(71) Confident ABC Ltd.	(51) F16D 65/097	(11) 4 069 990 A1
(51) A46B 3/22	(51) A61B 17/16	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH	
(51) A61C 19/06	(73) ConocoPhillips Company	(51) G01D 18/00	(11) 3 837 498 B1
(51) A61K 36/18	(51) C09K 8/584	(51) H01Q 1/32	(11) 4 071 930 A1
(71) College de France	(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas	(51) H02H 3/04	(11) 3 704 776 B1
(51) C01G 45/12	(51) A61P 35/00	(51) H04L 29/06	(11) 4 070 524 A1
(71) Collins Engine Nozzles, Inc.	(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	(71) Continental Autonomous Mobility US, LLC	
(51) F23R 3/00	(51) C07K 14/47	(51) B62D 15/02	(11) 4 069 576 A1
(71) Collobro AB	(51) C09K 9/02	(73) Continental Reifen Deutschland GmbH	
(51) B25J 9/16	(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)	(51) B60C 11/03	(11) 3 785 937 B1
(73) Coloplast A/S	(51) B01D 67/00	(51) B60C 11/24	(11) 3 676 108 B1
(51) A61M 25/00	(71) Consensys AG	(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH	
(71) Comadur S.A.	(51) G06F 21/64	(51) B29C 33/00	(11) 3 792 029 B1
(51) C23C 14/48	(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche	(51) F16F 9/04	(11) 3 835 613 B1
(73) Comcast Interactive Media, LLC	(51) G01N 27/414	(71) ContiTech MGW GmbH	
(51) H04L 12/28	(71) Constellium Isoire	(51) F16L 37/088	(11) 4 070 004 A1
(71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives	(51) C22C 21/14	(71) Controle et Maintenance	
(51) C23C 18/06	(73) Construction Research & Technology GmbH	(51) C23F 13/18	(11) 4 069 887 A1
(51) C23C 18/06	(51) C04B 28/02	(73) Convida Wireless, LLC	
(51) F28F 3/12	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	(51) H04W 8/20	(11) 3 721 649 B1
(51) G01K 7/18	(51) B60L 58/18	(71) Cook Medical Technologies LLC	
(51) G06F 11/07	(51) F16K 17/04	(51) A61B 17/22	(11) 4 070 743 A1
(51) H01L 31/18	(51) G01R 31/388	(71) Cooke Aquaculture Inc.	
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives	(51) H01H 85/153	(51) C07K 7/06	(11) 4 069 714 A1
(51) B81C 1/00	(71) CooperSurgical, Inc.	(71) CooperVision International Limited	
(51) H01L 29/66	(51) A61B 1/00	(51) B65D 75/32	(11) 4 069 053 A1
(51) H02J 7/00	(73) Coparl	(51) B65D 75/32	(11) 4 071 081 A1
(51) H04W 72/04	(51) F16F 9/54	(71) Cormatrix Cardiovascular, Inc.	
		(51) A61F 2/24	(11) 2 991 588 B1

(71) Corn Products Development, Inc. (51) A23L 7/196 (11) 4 068 986 A1	(71) Crobio Ltd (51) C12P 19/04 (11) 4 069 859 A1	(51) F28F 9/013 (11) 4 071 436 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 3 764 451 B1
(71) Cornell University (51) A61K 48/00 (11) 4 069 315 A1	(73) Crompton Technology Group Limited (51) B29C 70/32 (11) 3 608 089 B1	(73) Daio Paper Corporation (51) A47K 10/16 (11) 3 721 766 B1 (51) A47K 10/16 (11) 3 721 767 B1 (51) A61F 13/47 (11) 3 470 038 B1
(71;73) Corning Incorporated (51) B01D 46/24 (11) 3 429 726 B1 (51) C03C 3/068 (11) 4 071 118 A1 (51) C12N 5/10 (11) 3 150 704 B1 (51) G01B 9/02 (11) 4 070 035 A1	(73) Crop's Fruit (51) A47J 43/042 (11) 3 727 113 B1	(71) Dakip B.V. (51) G01M 3/16 (11) 4 071 455 A2
(71) Corning Research & Development Corporation (51) G02B 6/38 (11) 4 071 529 A1 (51) G02B 6/38 (11) 4 071 530 A1	(73) Crown Equipment Corporation (51) G06F 3/0488 (11) 3 326 056 B1	(71) Dallmer GmbH & Co. KG (51) E03F 5/04 (11) 4 071 312 A1
(71) Corteva Agriscience LLC (51) A01P 7/00 (11) 4 068 971 A1	(71) Cruz Lencero, José María (51) A01G 17/04 (11) 4 070 648 A1	(71) Damae Medical (51) G02B 21/00 (11) 4 070 144 A1
(71) Cortronik GmbH (51) A61L 31/02 (11) 4 069 326 A1 (51) A61L 31/02 (11) 4 069 327 A1 (51) A61L 31/06 (11) 4 069 328 A1 (51) D04H 1/728 (11) 4 069 901 A1	(71) CRYPTO LAB INC. (51) H04L 9/00 (11) 4 072 062 A1	(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc. (51) C07H 21/04 (11) 4 071 159 A1 (51) C07K 16/10 (11) 4 071 169 A2
(71) Cosnova GmbH (51) A45D 33/00 (11) 4 070 685 A1	(73) Cryptography Research, Inc. (51) H04L 9/12 (11) 3 549 305 B1	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 4 069 294 A2
(71) Coublanc Stores (51) E06B 9/42 (11) 4 071 332 A1	(71) Crytur, Spol.S R.O. (51) G01T 1/00 (11) 4 071 518 A1	(71) Danfoss Scotland Limited (51) F15B 11/17 (11) 4 069 980 A1
(71) Council Of Scientific & Industrial Research (51) C02F 1/34 (11) 4 069 645 A1	(71) CSL Behring Lengnau AG (51) A61K 39/395 (11) 4 069 292 A1	(73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA (51) B21B 1/46 (11) 2 957 358 B2
(71;73) Covestro Deutschland AG (51) B29C 67/00 (11) 3 509 823 B1 (51) C08J 7/043 (11) 3 545 025 B1 (51) C09J 5/02 (11) 4 071 221 A1	(71) CSL Innovation Pty Ltd (51) C07K 16/36 (11) 4 069 750 A1	(71) Danieli Automation S.P.A. (51) H05B 6/04 (11) 4 070 626 A1
(71;73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG (51) C08G 18/50 (11) 3 728 377 B1 (51) C08G 64/34 (11) 4 069 762 A1 (51) C08G 65/26 (11) 4 069 763 A1 (51) C08L 69/00 (11) 3 781 629 B1 (51) C08L 69/00 (11) 3 781 630 B1 (51) C08L 69/00 (11) 4 069 780 A1	(73) Cui, Kan (51) B62D 7/14 (11) 3 628 568 B1	(71) Danmarks Tekniske Universitet (51) G01N 21/65 (11) 4 070 080 A1 (51) H01B 1/24 (11) 4 070 343 A1
(73) Covestro LLC (51) C08L 69/00 (11) 3 781 629 B1 (51) C08L 69/00 (11) 3 781 630 B1	(73) Cui-Liu, Margaret (51) B62D 7/14 (11) 3 628 568 B1	(71) DANSTAR FERMENT AG (51) A01N 63/28 (11) 4 068 970 A1
(71;73) Covidien LP (51) A61B 17/064 (11) 4 070 737 A1 (51) A61B 17/115 (11) 4 066 751 A3 (51) A61B 17/34 (11) 4 070 745 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 028 659 B1 (51) A61F 2/966 (11) 4 070 767 A1 (51) G01L 1/22 (11) 3 285 056 B1	(71) Cummings, Michael Scot (51) F03D 9/00 (11) 4 069 970 A1	(71) Dantari, Inc. (51) C07F 7/18 (11) 4 069 707 A2
(71) CP Kelco ApS (51) C07H 1/08 (11) 4 071 158 A1	(71) Cummins Emission Solutions, Inc. (51) F01N 3/20 (11) 4 069 953 A1 (51) F01N 3/28 (11) 4 069 954 A1	(71) Dassault Systemes Simulia Corp. (51) G06F 30/20 (11) 4 071 656 A1
(73) CQMS Pty Ltd (51) G01G 19/08 (11) 3 237 856 B1	(71) Curtail, Inc. (51) G06F 7/00 (11) 4 070 183 A1	(71) Data Integrity Advisors, LLC (51) A61N 5/10 (11) 4 069 354 A1
(71) Craftworks Holding B.V. (51) B67D 1/00 (11) 4 069 626 A1	(71) CWL Patent AB (51) E06C 1/34 (11) 4 071 335 A1	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) H04L 5/00 (11) 4 072 054 A1 (51) H04W 28/24 (11) 3 606 162 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 641 442 B1
(71) Creo Medical Limited (51) A61B 18/12 (11) 4 069 117 A1 (51) A61B 18/12 (11) 4 069 118 A1 (51) A61B 18/14 (11) 4 069 120 A1 (51) A61B 18/14 (11) 4 069 121 A2	(71) Cytiva Sweden AB (51) G01N 21/64 (11) 4 070 078 A1	(71) Datum Dental Ltd. (51) A61K 6/75 (11) 4 069 179 A1
(71) Cressi-Sub S.p.A. (51) B63C 11/02 (11) 4 071 044 A1	(71) Czajkowski Maszyny Sp. z o.o. (51) A01B 49/02 (11) 4 070 634 A1	(73) DAW SE (51) G01N 21/3554 (11) 3 447 476 B1
(71) CRISPR Therapeutics AG (51) C12N 15/86 (11) 4 069 855 A1	(73) Czernicki, Jacek (51) A43B 1/08 (11) 3 809 904 B1	(71) Dawn Equipment Company (51) A01C 7/04 (11) 4 068 942 A1
(71) Crizer, Katelyn, R. (51) C12N 15/113 (11) 4 069 847 A1	(71) Czero, Inc. (51) B01J 35/12 (11) 4 069 421 A1	(73) DC & BV France Holding SAS (51) A61L 9/03 (11) 2 896 408 B1
	(71) D-Wave Systems Inc. (51) H01L 39/24 (11) 4 070 392 A1	(73) DDS Digital Design Solutions GmbH (51) B60N 3/10 (11) 3 782 853 B1
	(71) Dadco, Inc. (51) F15B 15/14 (11) 4 069 981 A1	(73) De La Rue International Limited (51) B42D 25/40 (11) 3 687 827 B1
	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) B32B 9/00 (11) 4 070 949 A1 (51) B65B 55/04 (11) 4 071 063 A1 (51) B65B 55/04 (11) 4 071 064 A1 (51) G02F 1/1339 (11) 3 561 584 B1	(71) Dean, Sarah Ankaret Anderson (51) G06F 16/9535 (11) 4 070 208 A1
	(71) Daikin Europe N.V. (51) F28F 9/013 (11) 4 071 436 A1	(71) Debiopharm Research & Manufacturing SA (51) A61K 47/68 (11) 4 069 311 A1
	(71) Daikin Industries, Ltd. (51) F24F 11/56 (11) 4 071 418 A1 (51) F28D 9/00 (11) 4 071 432 A1 (51) F28D 9/00 (11) 4 071 433 A1	(71) Deere & Company (51) A01B 79/00 (11) 4 070 636 A1 (51) A01F 15/08 (11) 4 070 645 A1 (51) G01S 19/44 (11) 4 012 456 A3
	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) F25C 1/145 (11) 3 742 086 B1	(71) Degould Limited (51) G06K 9/00 (11) 4 070 231 A1

(71) Delcommenne, Marc (51) G01N 33/566 (11) 4 070 107 A2	(73) Discma AG (51) B29C 49/46 (11) 3 450 131 B1	(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG (51) A61K 8/24 (11) 4 069 185 A1
(71) DendroCyte BioTech Pty Ltd (51) A61K 39/395 (11) 4 069 296 A1	(71) Disney Enterprises, Inc. (51) H04N 19/44 (11) 4 072 138 A1	(71) Dr. Mary Morris & Associates, LLC (51) A61K 38/28 (11) 4 069 278 A1
(71) Denka Company Limited (51) B32B 27/00 (11) 4 070 952 A1 (51) C04B 38/00 (11) 4 071 130 A1 (51) C08F 20/10 (11) 4 071 183 A1 (51) C08L 23/00 (11) 4 071 209 A1 (51) C08L 23/02 (11) 4 071 210 A1	(71) Diversey, Inc. (51) A01N 37/16 (11) 4 068 964 A1	(71) Dr. Matthias Vanhees BVBA (51) A61B 17/80 (11) 4 069 110 A1
(71) Dens B.V. (51) C01B 3/00 (11) 4 069 631 A1	(71) DizzyCure GmbH (51) A61B 5/11 (11) 4 069 079 A1	(71) Dr. Schär S.P.A. (51) A21D 2/16 (11) 4 068 974 A1 (51) B65D 30/00 (11) 4 069 602 A1
(73) DENSO CORPORATION (51) B60C 23/04 (11) 3 815 932 B1	(71) Dm-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH (51) A47F 5/00 (11) 4 070 691 A1	(71) Drillmec SpA (51) E21B 21/10 (11) 4 069 938 A1
(71) Dentsply Sirona Inc. (51) A61C 5/50 (11) 4 069 131 A1	(71;73) Doble Engineering Company (51) G01R 31/12 (11) 4 071 489 A1 (51) G01R 31/62 (11) 3 405 802 B1	(73) Drivecare Technologies Inc. (51) H04W 4/02 (11) 3 530 012 B1
(71) DePuy Ireland Unlimited Company (51) A61B 17/16 (11) 4 069 103 A1 (51) A61B 17/16 (11) 4 069 104 A1 (51) A61B 17/16 (11) 4 069 105 A2 (51) A61F 2/46 (11) 4 069 155 A1	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corp. (51) G02B 27/46 (11) 4 070 155 A1 (51) G06K 9/62 (11) 4 070 240 A1 (51) G10L 25/48 (11) 3 288 035 B1 (51) H04N 19/103 (11) 4 070 541 A1	(71) DSG Technology AS (51) F42B 30/02 (11) 4 071 437 A1
(73) DePuy Synthes Products, Inc. (51) A61B 17/68 (11) 3 793 461 B1 (51) A61B 17/70 (11) 3 019 100 B1	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) H04N 1/60 (11) 3 566 430 B1 (51) H04N 19/126 (11) 3 900 339 B1 (51) H04N 19/186 (11) 4 072 137 A1	(71) DSG-Canusa GmbH (51) H01R 43/20 (11) 4 070 420 A1
(73) DePuy Synthes Products, LLC (51) A61B 17/06 (11) 3 593 730 B1	(71) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION (51) G10L 19/032 (11) 4 070 309 A1	(71) DSi Corporation (51) A61C 7/08 (11) 4 070 758 A1
(71) Deutsche Telekom AG (51) G06F 30/20 (11) 4 071 654 A1 (51) G10L 15/26 (11) 4 071 754 A1 (51) H04J 3/06 (11) 4 072 042 A1 (51) H04W 8/18 (11) 4 072 179 A1 (51) H04W 60/00 (11) 4 072 208 A1	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) H04N 1/60 (11) 3 566 430 B1 (51) H04N 19/126 (11) 3 900 339 B1 (51) H04N 19/186 (11) 4 072 137 A1	(71) DSM Austria GmbH (51) G01N 33/53 (11) 4 070 101 A1
(71;73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts (51) A61B 34/20 (11) 3 426 178 B1 (51) C12N 15/87 (11) 4 071 248 A1	(71) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION (51) G10L 19/032 (11) 4 070 309 A1	(71;73) DSM IP Assets B.V. (51) A61K 8/60 (11) 3 648 735 B1 (51) A61Q 17/04 (11) 3 870 307 B1 (51) F16B 5/02 (11) 4 069 983 A1
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) G08G 5/00 (11) 4 070 302 A1	(71;73) Donaldson Company, Inc. (51) B01D 46/00 (11) 3 621 720 B1 (51) B01D 46/00 (11) 4 070 873 A1 (51) B08B 15/04 (11) 4 069 443 A1	(71) Duke University (51) A61K 48/00 (11) 4 069 314 A1 (51) A61P 7/00 (11) 4 069 363 A1
(73) Devan Chemicals NV (51) A01N 25/28 (11) 2 440 647 B1	(71) Dongguan City Kaihua Electronics Co., Ltd (51) F16M 11/04 (11) 4 071 397 A1	(71) Dukosi Limited (51) H01M 10/48 (11) 4 071 886 A1
(73) Devicor Medical Products, Inc. (51) A61B 10/02 (11) 3 248 547 B1	(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED (51) B62M 6/90 (11) 4 071 041 A1	(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS (51) A23J 3/14 (11) 4 068 982 A1 (51) C12N 9/26 (11) 4 071 242 A1 (51) G16B 40/20 (11) 4 071 763 A1
(73) DIABÜ Diamantwerkzeuge Heinz Büttner GmbH (51) B24D 18/00 (11) 3 135 434 B1	(73) Dongguan Prestige Sporting Products Co., Ltd. (51) E06C 1/12 (11) 3 653 832 B1	(71) DuPont Nutrition USA, Inc. (51) A23J 3/14 (11) 4 068 982 A1
(71;73) DIC Corporation (51) A23L 5/41 (11) 3 777 559 B1 (51) C09J 5/04 (11) 4 071 222 A1	(71) Donzella, Anna (51) G06F 16/583 (11) 4 071 635 A1	(71) Dürr Systems AG (51) F26B 15/12 (11) 4 036 506 A3
(71) Dicker, Samuel Charles (51) G06T 11/00 (11) 4 070 284 A1	(73) Doosan Enerbility Co., Ltd. (51) F01D 5/06 (11) 3 388 622 B1	(71) Dutch Institute of Fundamental Energy Research (51) C25B 1/02 (11) 4 071 274 A1
(71) Diehl Aviation Gilching GmbH (51) C01B 13/02 (11) 4 071 107 A1	(71) DotDotDot Co., Ltd. (51) G11B 27/031 (11) 4 071 760 A1	(71) Dyka B.V. (51) F16L 37/092 (11) 4 070 005 A1
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG (51) F02K 9/18 (11) 3 578 791 B1	(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) B01D 67/00 (11) 4 070 880 A1 (51) C07F 7/18 (11) 4 069 706 A1 (51) C08G 77/18 (11) 4 069 766 A1 (51) C08G 77/18 (11) 4 069 767 A1 (51) C09D 175/04 (11) 4 069 791 A1 (51) D03D 1/00 (11) 3 827 117 B1	(73) Dynamics Inc. (51) G06K 19/06 (11) 2 537 125 B1
(71) Dierks, Andreas Singh (51) A61C 17/34 (11) 4 069 138 A1	(73) Dow Quimica de Colombia S.A. (51) D03D 1/00 (11) 3 827 117 B1	(71) Dyve Biosciences, Inc. (51) A61K 31/05 (11) 4 069 210 A1
(71) Dineen, Michael (51) G06Q 10/10 (11) 4 071 688 A1	(71) Dow Silicones Corporation (51) C07F 7/18 (11) 4 069 706 A1 (51) C08G 77/06 (11) 4 069 764 A1 (51) C08G 77/12 (11) 4 069 765 A1 (51) C08G 77/18 (11) 4 069 766 A1 (51) C08G 77/18 (11) 4 069 767 A1 (51) C08L 83/04 (11) 4 069 781 A1	(71) E-CELL Co., Ltd. (51) C12M 1/00 (11) 4 071 229 A1
(71) Directo, Michael (51) A23K 40/30 (11) 4 068 983 A1	(71) DP Holding (U.K.) Ltd. (51) A61F 2/852 (11) 4 069 158 A1	(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH (51) H05B 1/02 (11) 3 637 948 B1 (51) H05B 1/02 (11) 3 840 528 B1
(71) Disati Medical, Inc (51) A61B 5/00 (11) 4 069 068 A1	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH (51) G01D 5/244 (11) 3 279 614 B2	(73) Eagle Technology, LLC (51) H01Q 1/28 (11) 3 700 010 B1

- (73) **EBARA CORPORATION**
(51) *F04D 29/12* (11) 2 110 558 B2
- (71) **eBay, Inc.**
(51) *G06F 21/62* (11) 4 071 644 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 071 683 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 071 693 A1
- (73) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) *H02K 11/01* (11) 3 665 763 B1
- (71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) *A47L 15/42* (11) 4 069 052 A1
- (71;73) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) *H02J 3/06* (11) 3 888 217 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 071 962 A1
- (73) **Ecole Nationale Supérieure de Mécanique
Aérotechnique**
(51) *C22C 19/05* (11) 3 802 895 B1
- (71) **Ecole Polytechnique**
(51) *C23C 16/24* (11) 4 069 881 A1
- (71) **ECOSYS S.r.l.**
(51) *B29C 63/02* (11) 4 069 493 A1
- (73) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) *A47L 11/24* (11) 3 469 974 B1
- (71) **Editas Medicine, Inc.**
(51) *C12N 5/10* (11) 4 069 829 A1
- (71) **Edwards Japan Limited**
(51) *F04D 19/04* (11) 4 071 363 A1
- (71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 069 061 A1
(51) *A61B 17/04* (11) 4 069 097 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 069 143 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 069 144 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 069 145 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 069 148 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 069 149 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 070 762 A1
(51) *A61F 2/95* (11) 4 069 159 A1
(51) *A61F 2/962* (11) 4 069 160 A1
- (71) **EERS Global Technologies Inc.**
(51) *G10L 25/78* (11) 4 070 310 A1
- (71) **Effertz Tore GmbH**
(51) *E06B 5/16* (11) 4 069 930 A1
- (71) **Eigen Innovations Inc.**
(51) *G01J 5/00* (11) 4 070 056 A1
- (71) **Eisai R&D Management Co., Ltd**
(51) *C07K 9/00* (11) 4 071 163 A1
- (73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) *C07D 405/12* (11) 3 628 670 B1
- (71) **EJOT SE & Co. KG**
(51) *F16B 37/00* (11) 4 069 986 A1
- (73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) *D06F 33/42* (11) 3 645 779 B1
(51) *D06F 58/45* (11) 3 562 989 B1
(51) *G01R 31/28* (11) 3 080 622 B1
- (71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES
AKTIEBOLAG**
(51) *H04L 12/28* (11) 4 070 509 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 3 448 120 B1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.
V.**
(51) *F24C 7/08* (11) 3 385 623 B1
- (71) **Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 069 087 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 4 069 357 A1
- (71) **Element Six (UK) Limited**
(51) *E21C 25/18* (11) 4 069 941 A1
- (73) **Elementis Specialties, Inc.**
(51) *B01J 31/02* (11) 3 638 417 B1
- (71) **Elfimov, Pavel Vladimirovich**
(51) *H01M 8/00* (11) 4 071 868 A1
- (71) **Elfimov, Vladimir Vladimirovich**
(51) *H01M 8/00* (11) 4 071 868 A1
- (71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 340 966 B1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 070 811 A1
- (71) **Eligo Bioscience**
(51) *C12N 15/10* (11) 4 069 840 A1
- (71) **Elisa Oyj**
(51) *H04W 64/00* (11) 4 070 595 A1
- (73) **ELISTAIR**
(51) *B64C 39/02* (11) 3 630 608 B1
- (73) **ELKEM ASA**
(51) *B22C 3/00* (11) 3 887 077 B1
- (71) **Elmedix NV**
(51) *A61B 5/01* (11) 4 069 070 A1
- (71) **Elmos Semiconductor SE**
(51) *G01S 15/931* (11) 4 071 513 A1
- (73) **Elo Touch Solutions Inc.**
(51) *G06F 3/044* (11) 3 625 657 B1
- (71) **ErlingKlinger AG**
(51) *H01M 50/502* (11) 4 070 407 A1
- (73) **Eluciderm Inc.**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 691 649 B1
- (71) **EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG**
(51) *E05B 15/02* (11) 4 069 923 A1
(51) *E05B 15/02* (11) 4 069 924 A1
- (73) **EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG**
(51) *E05C 19/02* (11) 3 287 579 B1
- (71) **Endepro GmbH**
(51) *B62B 9/10* (11) 4 069 573 A1
- (71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) *G01F 1/58* (11) 4 070 043 A1
- (71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) *G01F 23/284* (11) 4 070 048 A1
(51) *G01L 9/00* (11) 4 070 059 A1
(51) *G01L 13/02* (11) 4 070 060 A1
(51) *G01L 13/02* (11) 4 070 061 A1
(51) *G01L 13/02* (11) 4 070 062 A1
(51) *G01N 9/24* (11) 4 067 863 A3
(51) *G05B 19/042* (11) 3 881 143 B1
- (71) **Enel X S.r.l.**
(51) *H02J 3/38* (11) 4 070 430 A1
- (71) **ENEOS Corporation**
(51) *C08F 20/00* (11) 4 071 182 A1
- (71) **Eneos Materials Corporation**
(51) *C08L 9/00* (11) 4 071 208 A1
- (71) **ENERCAT**
(51) *B01D 53/34* (11) 4 070 877 A1
- (73) **Energous Corporation**
(51) *H02J 50/23* (11) 3 766 163 B1
- (71) **Enermax, Technology Corporation**
(51) *B62K 3/00* (11) 4 071 039 A1
- (73) **Engie**
(51) *C09D 5/16* (11) 3 411 443 B1
- (71) **ENI S.p.A.**
(51) *C08L 23/24* (11) 4 069 778 A1
(51) *F03B 13/20* (11) 4 069 966 A1
- (71) **EnliTISA (Shanghai) Pharmaceutical Co.,
Ltd.**
(51) *A61K 38/17* (11) 4 069 275 A1
(51) *C07K 7/06* (11) 4 069 713 A1
(51) *C07K 7/06* (11) 4 069 715 A1
- (71) **Envisics Ltd.**
(51) *G02B 5/00* (11) 4 070 138 A1
- (71;73) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) *B25J 15/08* (11) 2 583 797 B1
(51) *H01M 4/02* (11) 4 071 844 A1
(51) *H01M 50/10* (11) 4 071 895 A1
(51) *H02J 7/02* (11) 3 780 329 B1
- (73) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) *B22F 10/00* (11) 3 600 845 B1
(51) *B33Y 40/00* (11) 3 131 740 B1
- (73) **EOS of North America, Inc.**
(51) *B29C 64/153* (11) 3 713 693 B1
- (71) **Epimab Biotherapeutics, Inc.**
(51) *C07K 16/46* (11) 4 071 177 A1
- (73) **Epizyme, Inc.**
(51) *C07D 405/12* (11) 3 628 670 B1
- (71) **Eppendorf SE**
(51) *B01L 3/02* (11) 4 069 426 A1
(51) *B01L 7/00* (11) 4 069 427 A1
- (71) **Eps Holding GmbH**
(51) *E06B 11/08* (11) 4 069 934 A1
- (71) **Erasmus University Medical Center
Rotterdam**
(51) *A61K 38/08* (11) 4 069 271 A1
(51) *A61M 13/00* (11) 4 069 342 A1
- (73) **Erda Master IPCO Limited**
(51) *F24D 10/00* (11) 3 092 445 B1
- (71) **Erfurt & Sohn KG**
(51) *E04F 13/00* (11) 4 071 318 A1
- (73) **Ericsson Telekommunikation GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 482 583 B1
- (73) **ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *F24F 7/08* (11) 3 680 564 B1
- (73) **erneo Energiespeichersysteme GmbH**
(51) *F01K 3/00* (11) 3 513 044 B1
- (71) **Ernst Böcker GmbH & Co. KG**
(51) *A21D 2/36* (11) 4 068 975 A1
- (73) **Esdra SRL Unipersonale**
(51) *E04H 15/34* (11) 3 420 161 B1
- (71) **Espera-Werke GmbH**
(51) *B65C 9/40* (11) 4 069 595 A1
- (71;73) **Essilor International**
(51) *B29D 11/00* (11) 2 691 228 B1
(51) *G02C 1/00* (11) 4 070 156 A1
(51) *G02C 11/00* (11) 4 071 545 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 292 447 B1
- (71;73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) *A47K 10/42* (11) 3 692 877 B1
(51) *B65F 1/02* (11) 4 069 606 A1
- (71) **Estino GmbH**
(51) *G01M 15/00* (11) 4 070 067 A1
- (71) **ETH Zurich**
(51) *C07D 311/08* (11) 4 069 684 A2

- (71) **ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich)**
(51) *H04N 19/44* (11) 4 072 138 A1
- (73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) *A61B 17/072* (11) 2 772 205 B1
- (71;73) **Ethicon LLC**
(51) *A61B 17/068* (11) 4 070 738 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 264 995 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 305 212 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 250 135 B1
- (71) **ETO MAGNETIC GmbH**
(51) *H01F 7/16* (11) 4 070 346 A1
- (73) **Eurenco**
(51) *F42C 19/08* (11) 3 887 752 B1
- (71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) *G03F 7/00* (11) 4 070 160 A1
(51) *H01L 21/67* (11) 4 070 365 A1
- (71) **Everseen Limited**
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 070 263 A1
- (71) **EVERTREE**
(51) *C08L 97/02* (11) 4 071 216 A1
- (71) **Evolve Biologics Inc.**
(51) *B01D 15/22* (11) 4 069 396 A1
- (71) **Evotec International GmbH**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 069 290 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 069 291 A1
- (71) **EWALD DÖRKEN AG**
(51) *B32B 3/08* (11) 4 069 506 A1
(51) *E04D 13/00* (11) 4 069 916 A1
- (71) **Exagan**
(51) *H01L 25/07* (11) 4 071 808 A1
(51) *H01L 29/778* (11) 4 071 829 A1
- (73) **EXAIR Corporation**
(51) *A47L 7/00* (11) 3 824 781 B1
- (73) **Exollence Biotechnology**
(51) *A61K 9/127* (11) 3 630 988 B1
- (73) **Expro North Sea Limited**
(51) *E21B 47/13* (11) 3 704 352 B1
- (71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) *C10G 45/58* (11) 4 069 805 A1
- (71;73) **ExxonMobil Technology and Engineering Company**
(51) *B01D 3/14* (11) 4 069 395 A1
(51) *C09J 123/08* (11) 4 069 796 A1
(51) *C10G 65/12* (11) 3 561 024 B1
- (71) **Eyesafe Inc.**
(51) *G02F 1/1335* (11) 4 070 158 A1
- (71) **EyeSense GmbH**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 070 077 A1
- (71) **EYL Inc.**
(51) *G06F 7/58* (11) 4 071 597 A1
- (71) **EZ GROUP INC.**
(51) *G02B 6/00* (11) 4 071 527 A1
- (71) **Ezycorp Limited**
(51) *G01F 11/24* (11) 4 070 045 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) *A61F 9/00* (11) 4 069 164 A2
(51) *A61K 38/20* (11) 3 743 088 B1
(51) *C07D 401/04* (11) 4 069 685 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 069 693 A1
(51) *G01N 35/04* (11) 3 211 431 B1
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 071 686 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 070 269 A1
- (51) *G16H 10/40* (11) 3 182 310 B1
- (71) **Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A.**
(51) *F41J 5/14* (11) 4 070 031 A1
- (71) **FACC AG**
(51) *B64D 11/02* (11) 4 069 587 A1
- (71;73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) *G02B 3/00* (11) 4 070 136 A1
(51) *G02B 5/30* (11) 4 070 141 A1
(51) *G02B 27/00* (11) 4 070 146 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 070 149 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 659 016 B1
(51) *G06F 3/147* (11) 4 071 596 A1
(51) *H01L 33/56* (11) 4 070 387 A1
- (73) **FAKRO PP Sp. z o.o.**
(51) *E06B 7/02* (11) 4 012 150 B1
- (71) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) *A61F 13/15* (11) 4 070 769 A1
(51) *B65B 3/02* (11) 4 071 059 A1
(51) *B65B 3/02* (11) 4 071 060 A1
(51) *B65D 5/66* (11) 4 071 073 A1
- (71) **Fanlight Co., Ltd.**
(51) *A63J 5/02* (11) 4 070 867 A1
- (71) **FANN VA-Teknik AB**
(51) *C02F 3/12* (11) 4 069 648 A1
- (73) **FARCINOX, S.A.**
(51) *B60P 3/22* (11) 3 747 695 B1
- (71) **Farmabios S.p.A.**
(51) *C07J 5/00* (11) 4 071 160 A1
- (71) **Fate Therapeutics, Inc.**
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 069 827 A1
- (71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) *B60K 1/00* (11) 4 070 977 A1
- (71) **Fechter, Harald**
(51) *E03C 1/284* (11) 4 069 910 A1
- (73) **Fehrmann Alloys GmbH & Co. Kg**
(51) *B22F 10/20* (11) 3 732 310 B1
- (73) **Feig Electronic GmbH**
(51) *A41D 1/00* (11) 3 685 694 B1
- (71) **Feintool International Holding AG**
(51) *F16H 63/34* (11) 4 069 997 A1
- (71) **Femto Deployments Inc.**
(51) *G01N 21/3581* (11) 4 071 461 A1
- (71) **Fenris LLC**
(51) *A01K 5/00* (11) 4 068 952 A1
- (71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) *A61M 1/36* (11) 4 070 826 A2
(51) *B01D 17/12* (11) 3 395 425 B1
- (71) **Ferramenta Livenza S.r.l.**
(51) *A47B 95/00* (11) 4 069 037 A1
- (73) **Ferroglobe Innovation, S.L.**
(51) *C09D 7/61* (11) 3 973 024 B1
- (71) **Ferroni Transmission S.r.l.**
(51) *F03C 1/04* (11) 4 069 967 A1
- (73) **Festo SE & Co. KG**
(51) *F16K 37/00* (11) 3 712 477 B1
- (73) **Fette GmbH**
(51) *B30B 15/06* (11) 2 269 813 B1
- (71;73) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 606 214 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 070 616 A1
- (71) **Fibervisions LP**
(51) *C08L 23/12* (11) 4 069 777 A1
- (71) **Fibro GmbH**
(51) *B30B 1/40* (11) 4 070 941 A1
- (71;73) **Fingerprint Cards Anacatum IP AB**
(51) *G06K 9/00* (11) 4 070 234 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 622 429 B1
- (71) **Fioretos, Thoas**
(51) *A61P 35/02* (11) 4 069 374 A1
- (71) **Firmenich SA**
(51) *C07C 45/67* (11) 4 069 667 A1
- (71) **First Call Traffic Management Ltd**
(51) *G08G 1/0955* (11) 4 071 737 A2
- (73) **Fisba AG**
(51) *B23K 26/073* (11) 3 421 170 B1
- (71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) *C09D 179/02* (11) 4 069 792 A1
(51) *C09J 165/00* (11) 4 069 797 A1
(51) *G01N 3/40* (11) 4 070 071 A1
- (71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) *A61M 16/06* (11) 4 070 841 A1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 070 845 A1
(51) *A61M 16/08* (11) 3 335 756 B1
- (71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**
(51) *A61K 31/035* (11) 4 069 208 A1
(51) *A61K 31/05* (11) 4 069 209 A1
- (71) **Flatley Discovery Lab, LLC**
(51) *A61K 31/38* (11) 4 069 216 A1
- (73) **Flender GmbH**
(51) *F16D 3/78* (11) 3 719 335 B1
(51) *H02K 3/34* (11) 3 688 862 B1
- (71) **Flex Logix Technologies, Inc.**
(51) *G06F 7/556* (11) 4 070 184 A1
- (71) **Fliegl, Helmut**
(51) *B60J 5/06* (11) 4 070 975 A1
- (73) **Flir Belgium BVBA**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 639 104 B1
- (71) **Floodia Corporation**
(51) *H01L 21/336* (11) 4 071 787 A1
- (71) **Flood, Ciaran**
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 071 688 A1
- (71;73) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) *E04F 15/02* (11) 2 382 362 B2
(51) *E04F 15/02* (11) 4 069 917 A1
- (73) **Fluent.ai Inc.**
(51) *G10L 15/22* (11) 3 384 488 B1
- (71) **Fluid Handling LLC**
(51) *G01D 1/00* (11) 4 070 040 A1
- (71) **Fluke Corporation**
(51) *G01R 1/18* (11) 4 071 487 A1
- (71) **Fluorogenics Ltd.**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 069 424 A1
- (73) **FMB Engineering Innovation For Enterprise S.r.l.**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 423 115 B1
- (71) **FMC CORPORATION**
(51) *C07D 239/38* (11) 4 069 679 A1
(51) *C07D 261/08* (11) 4 069 680 A1
- (71) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) *B65D 5/38* (11) 4 069 598 A1
(51) *B65D 5/38* (11) 4 069 599 A1
(51) *B65D 75/58* (11) 4 069 605 A1

(71) Follica, Inc. (51) A61B 17/34 (11) 4 069 108 A1	(73) Fritz Studer AG (51) B23K 26/08 (11) 3 166 747 B1	(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI (51) B65D 5/50 (11) 4 071 069 A1
(71) Force Impact Technologies, Inc. (51) A63B 71/08 (11) 4 070 864 A1	(71;73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH (51) B23K 9/09 (11) 3 902 647 B1 (51) H02M 1/42 (11) 4 070 444 A1	(71) Gaitline AS (51) A43B 13/12 (11) 4 069 029 A1 (51) A43B 13/12 (11) 4 069 030 A1
(71) Ford Global Technologies, LLC (51) B60R 22/18 (11) 4 071 005 A1	(71) Fore Systems Inc. (51) B06B 1/06 (11) 4 069 439 A1 (51) F25B 21/02 (11) 4 070 020 A1	(71) Galderma Holding SA (51) C08B 37/00 (11) 4 069 753 A1
(73) Fore S.r.l. (51) E21B 34/10 (11) 3 601 721 B1	(71) Fuchs, Jürgen (51) B65B 35/24 (11) 4 071 062 A1	(71) Gallium Enterprises Pty Ltd (51) H01L 33/00 (11) 4 071 835 A1
(71) Formae Inc. (51) A61F 2/30 (11) 4 069 151 A1	(71;73) Fuji Corporation (51) A61B 8/00 (11) 4 070 731 A1 (51) G05B 19/418 (11) 4 071 567 A1 (51) H05K 13/00 (11) 3 709 783 B1 (51) H05K 13/02 (11) 3 684 156 B1	(71) GAMBINI S.p.A. (51) B31F 1/07 (11) 4 070 944 A1
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) G01N 33/68 (11) 3 014 279 B1	(73) FUJI SEAL INTERNATIONAL, INC. (51) B31B 70/64 (11) 3 674 073 B1	(71) Ganser-Hydromag AG (51) F02M 47/02 (11) 4 069 963 A1
(71) Forward Water Technologies (51) C02F 1/44 (11) 4 071 117 A1	(71;73) FUJIFILM Corporation (51) A61B 1/00 (11) 2 979 613 B1 (51) A61B 1/00 (11) 4 070 713 A1 (51) A61B 8/12 (11) 3 479 772 B1 (51) C09D 11/00 (11) 2 502 967 B2	(73) Garcia-Fernandez, Jose Omar (51) G06F 21/60 (11) 3 494 480 B1
(71) Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd. (51) F04D 1/00 (11) 4 071 361 A1	(71;73) FUJIFILM Corporation (51) A61B 1/00 (11) 2 979 613 B1 (51) A61B 1/00 (11) 4 070 713 A1 (51) A61B 8/12 (11) 3 479 772 B1 (51) C09D 11/00 (11) 2 502 967 B2	(73) GasNet s.r.o. (51) F01C 1/16 (11) 3 460 179 B1
(71;73) FPT Motorenforschung AG (51) F01P 3/18 (11) 4 071 339 A1 (51) F02D 41/00 (11) 3 633 169 B1	(71) Fujifilm Sonosite, Inc. (51) G16H 15/00 (11) 4 070 323 A1	(71) Gavrieli Brands LLC (51) A43B 3/24 (11) 4 070 680 A1
(71) Franco-Swiss Orthoconsulting (51) A61B 34/20 (11) 4 069 130 A1	(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited (51) C09D 11/00 (11) 2 502 967 B2	(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd. (51) H02M 5/458 (11) 4 071 993 A1 (51) H02M 5/458 (11) 4 071 994 A1 (51) H02M 5/458 (11) 4 071 995 A1
(71) Frank's International, LLC (51) F16L 1/18 (11) 4 071 392 A1	(73) Fujimi Incorporated (51) C09K 3/14 (11) 3 216 562 B1	(71) GE Precision Healthcare LLC (51) G01H 11/08 (11) 4 070 051 A2 (51) G06T 11/00 (11) 4 071 720 A1
(73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG (51) F16L 37/092 (11) 3 679 286 B1	(73) Fujita, Masanori (51) B29C 48/27 (11) 3 685 980 B1	(71) GE Wind Energy GmbH (51) F03D 1/06 (11) 4 071 350 A1
(71) Franklin Armory Holdings, Inc. (51) F41A 19/10 (11) 4 070 029 A1	(71;73) FUJITSU LIMITED (51) A61B 5/00 (11) 3 202 311 B1 (51) G06F 21/57 (11) 4 071 641 A1 (51) G16C 20/30 (11) 4 071 764 A2 (51) H04L 9/32 (11) 3 852 306 B1	(71) GEA Mechanical Equipment GmbH (51) A23J 1/00 (11) 3 820 300 B1
(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) A61B 5/024 (11) 4 069 072 A1 (51) B01J 27/24 (11) 4 069 419 A1 (51) B32B 38/18 (11) 4 069 513 A1 (51) C08F 30/02 (11) 4 069 757 A1 (51) F03G 7/06 (11) 4 069 973 A1 (51) G10L 25/69 (11) 3 602 555 B1 (51) H01F 41/077 (11) 3 542 379 B1 (51) H04N 19/11 (11) 4 070 542 A1 (51) H05K 3/00 (11) 4 072 252 A1	(73) Fujita, Masanori (51) B29C 48/27 (11) 3 685 980 B1	(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH (51) A01J 25/11 (11) 4 070 651 A1
(71) Fresenius Kabi USA, LLC (51) C12Q 1/68 (11) 4 069 863 A1	(71) Fundació Ace. Institut Català de Neurociències Aplicades (51) G01N 33/68 (11) 4 071 480 A1	(73) Geberit International AG (51) E03D 11/14 (11) 3 708 726 B1
(71) Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA (51) G06F 3/0346 (11) 4 071 586 A1	(71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) (51) C09K 9/02 (11) 4 069 798 A1	(71) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG (51) A61L 27/34 (11) 4 070 823 A1
(71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) A61M 1/14 (11) 3 416 698 B1 (51) A61M 5/145 (11) 4 069 334 A1 (51) F04D 9/00 (11) 3 844 397 B1 (51) G06F 3/0346 (11) 4 071 586 A1	(71) Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (51) A61P 35/00 (11) 4 069 371 A1	(71) GEKA GmbH (51) A45D 34/00 (11) 4 070 687 A1
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) B29C 45/17 (11) 4 069 489 A1	(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation (51) G01N 33/543 (11) 4 071 474 A1	(71;73) Gen-Probe Incorporated (51) C12Q 1/689 (11) 3 604 558 B1 (51) G01N 35/00 (11) 4 070 115 A1
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (51) G06F 30/20 (11) 4 071 654 A1	(71) Furukawa Electric Co., Ltd. (51) H02J 13/00 (11) 4 071 967 A1	(71) Genentech, Inc. (51) A61K 31/41 (11) 4 069 218 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 070 273 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 070 274 A1
(71) Friedrich-Schiller-Universität Jena (51) A61B 5/024 (11) 4 069 072 A1 (51) G01N 27/26 (11) 4 070 087 A1	(71;73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. (51) C22C 21/00 (11) 3 739 072 B1 (51) H01B 13/00 (11) 4 071 769 A1 (51) H01F 6/06 (11) 4 071 772 A1	(71) General Dynamics European Land Systems - Mowag GmbH (51) B60G 5/04 (11) 4 069 531 A1
(71) FrieslandCampina Nederland B.V. (51) A23L 7/104 (11) 4 068 985 A1	(73) Fydec Holding SA (51) A61L 2/07 (11) 3 697 455 B1	(71;73) General Electric Company (51) B08B 3/12 (11) 3 597 319 B1 (51) B29C 64/124 (11) 3 680 089 B1 (51) B29C 70/38 (11) 3 713 752 B1 (51) F01K 23/06 (11) 4 071 338 A1 (51) F28F 3/04 (11) 4 071 435 A1 (51) G01M 1/22 (11) 4 071 453 A1 (51) G10K 11/00 (11) 3 499 498 B1 (51) H02P 29/62 (11) 2 991 220 B1
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG (51) B27D 5/00 (11) 3 458 240 B1	(71) Fyto, Inc. (51) A01D 44/00 (11) 4 068 946 A1	(71) General Electric Renovables España S.L. (51) F03D 17/00 (11) 4 071 357 A1 (51) H02P 9/00 (11) 4 072 004 A1

- (71) **General Fusion Inc.**
(51) *H05H 1/00* (11) 4 070 628 A1
- (71) **General Kinematics Corporation**
(51) *B65G 27/08* (11) 4 069 613 A1
- (73) **Genethon**
(51) *A61K 38/48* (11) 3 768 304 B1
- (71) **Genevant Sciences GmbH**
(51) *A61K 38/19* (11) 4 069 276 A1
- (71) **Genialis**
(51) *C12N 1/04* (11) 4 069 822 A1
- (71) **Genmab A/S**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 071 176 A2
- (71) **Genoss Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/958* (11) 4 070 766 A1
- (71) **Geomni, Inc.**
(51) *G06T 17/05* (11) 4 070 287 A1
- (73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 397 833 B1
- (71) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) *E21B 44/00* (11) 4 069 939 A1
- (73) **Gesplan Gestion Conseil, Inc.**
(51) *B44D 3/18* (11) 3 762 241 B1
- (73) **GEZE GmbH**
(51) *E05F 1/00* (11) 3 575 531 B1
- (71) **GFU - Maschinenbau GmbH Gesellschaft für Umformung und Maschinenbau**
(51) *B21D 22/14* (11) 4 070 894 A2
- (71) **GHSP, INC.**
(51) *H05B 6/12* (11) 4 070 627 A1
- (71) **Gibli Tech Incorporated**
(51) *G01M 9/06* (11) 4 070 066 A1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) *B42D 25/324* (11) 3 468 811 B1
(51) *B42D 25/36* (11) 4 070 963 A1
(51) *B42D 25/382* (11) 3 825 141 B1
(51) *D21F 1/44* (11) 3 467 199 B1
(51) *D21F 1/44* (11) 3 467 200 B1
(51) *G07D 7/12* (11) 4 070 294 A1
(51) *G07D 7/1205* (11) 3 469 559 B1
- (71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) *G06K 9/32* (11) 4 070 239 A1
- (71) **GILBARCO INC.**
(51) *B67D 7/04* (11) 4 069 629 A1
- (71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) *A61K 9/20* (11) 4 070 787 A1
(51) *A61K 9/20* (11) 4 070 788 A1
- (71) **Givaudan SA**
(51) *C12N 9/90* (11) 4 069 836 A1
(51) *C12P 17/04* (11) 4 069 858 A1
- (73) **GKN Automotive Limited**
(51) *B60K 6/36* (11) 3 805 028 B1
(51) *B60T 1/00* (11) 3 784 536 B1
- (71) **Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) *G01F 11/40* (11) 4 070 046 A1
- (73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) *A61K 39/155* (11) 4 005 592 B1
- (71) **Global Bins Designs Ltd.**
(51) *B65F 1/00* (11) 4 071 084 A1
- (73) **Global Tel*Link Corporation**
(51) *H04W 12/08* (11) 3 603 148 B1
- (73) **GlobalFoundries U.S. Inc.**
(51) *B01D 71/02* (11) 2 523 748 B1
- (71;73) **Globus Medical, Inc**
(51) *A61B 17/86* (11) 4 070 748 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 3 318 213 B1
- (71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 351 194 B1
(51) *A61B 17/86* (11) 4 070 747 A1
(51) *A61F 2/44* (11) 2 961 353 B1
- (71;73) **GLORY LTD.**
(51) *B65H 31/00* (11) 4 071 096 A1
(51) *G07D 11/245* (11) 3 816 948 B1
- (73) **GM Flow Measurement Services Limited**
(51) *G01F 1/663* (11) 3 304 007 B1
- (73) **GMI HOLDINGS INC**
(51) *E05F 15/668* (11) 3 401 486 B1
- (71) **GMN Paul Müller Industries GmbH & Co. KG**
(51) *F16D 41/07* (11) 4 069 989 A1
- (71) **Go, Moo Saeng**
(51) *A61B 90/50* (11) 4 070 756 A1
- (71) **Golan-Plastic Products Ltd.**
(51) *C08L 23/06* (11) 4 069 773 A1
- (73) **González Marín, Saray**
(51) *B65D 25/16* (11) 3 632 809 B1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) *B66C 13/16* (11) 3 406 560 B1
(51) *B66D 1/28* (11) 4 071 101 A1
- (73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) *B64D 47/02* (11) 3 556 662 B1
(51) *B64D 47/06* (11) 3 378 786 B1
- (71;73) **Google LLC**
(51) *B29C 45/40* (11) 3 898 165 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 070 223 A1
(51) *G06K 9/32* (11) 4 070 238 A1
(51) *G06N 10/40* (11) 4 071 676 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 4 070 285 A1
(51) *G08B 29/26* (11) 3 696 781 B1
(51) *G09G 5/00* (11) 4 070 305 A1
(51) *G10L 15/00* (11) 4 070 308 A1
(51) *H01L 23/367* (11) 4 071 797 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 070 494 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 070 632 A1
- (71) **Goulois, Julien**
(51) *A63F 13/98* (11) 4 069 390 A1
- (71) **GP Acoustics International Limited**
(51) *H04R 1/24* (11) 4 072 159 A1
- (73) **GP Cellulose GmbH**
(51) *C08B 15/00* (11) 3 383 922 B1
- (71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) *B05B 13/00* (11) 4 069 434 A1
(51) *B05B 13/00* (11) 4 069 435 A1
- (71) **Grand Mate Co., Ltd.**
(51) *F24C 15/26* (11) 4 071 413 A1
- (71) **Graphite Energy (Assets) Pty Limited**
(51) *F28D 20/02* (11) 4 070 026 A1
- (73) **Grass America, Inc.**
(51) *E05F 5/00* (11) 2 235 310 B2
- (71) **Gravity Industries Ltd.**
(51) *B63B 29/04* (11) 4 071 043 A1
- (73) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) *B62D 6/00* (11) 3 889 004 B1
- (71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) *A47L 9/24* (11) 3 412 189 B1
(51) *H02J 13/00* (11) 4 071 968 A1
- (71) **Green, Robert**
(51) *C02F 3/34* (11) 4 069 650 A1
- (73) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 642 790 B1
- (71) **Greenlight Biosciences, Inc.**
(51) *C12N 15/11* (11) 4 069 843 A1
- (71) **Greyrock Technology, LLC**
(51) *B01J 23/18* (11) 4 069 416 A1
- (71) **Grin Labs, Inc.**
(51) *A61C 17/34* (11) 4 069 138 A1
- (73) **Grirem Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) *C09K 11/68* (11) 3 795 654 B1
- (73) **Groupe Brandt**
(51) *H05B 6/06* (11) 3 846 588 B1
- (71) **Growop World Ltd.**
(51) *A01G 27/00* (11) 4 070 649 A1
- (71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) *B01J 19/24* (11) 4 069 413 A1
(51) *B01J 35/00* (11) 4 069 420 A1
(51) *B22F 1/00* (11) 4 069 450 A1
(51) *B22F 1/00* (11) 4 069 451 A1
(51) *B22F 3/11* (11) 4 069 453 A1
(51) *B22F 3/20* (11) 4 069 454 A1
(51) *F04D 13/08* (11) 3 315 784 B1
(51) *F24H 1/10* (11) 4 070 018 A1
- (71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) *H01M 10/16* (11) 4 071 880 A1
- (71) **GSK Consumer Healthcare SARL**
(51) *B65D 47/08* (11) 4 069 604 A1
- (71) **Guala Closures S.p.A.**
(51) *B65D 39/16* (11) 4 069 603 A1
- (73) **Guala Pack S.p.A.**
(51) *B65D 33/38* (11) 3 873 820 B1
- (73) **Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) *B65H 29/50* (11) 3 378 810 B1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) *G02B 27/01* (11) 4 071 538 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 071 539 A2
(51) *G02B 27/01* (11) 4 071 540 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 4 071 590 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 071 707 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 071 714 A1
(51) *G06V 40/13* (11) 3 757 876 B1
(51) *G09F 9/30* (11) 4 071 744 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 071 753 A1
(51) *H04B 1/40* (11) 4 072 029 A1
(51) *H04B 1/401* (11) 4 072 030 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 072 035 A1
(51) *H04B 7/155* (11) 3 793 270 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 072 050 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 072 061 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 072 108 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 072 109 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 072 121 A1
(51) *H04N 19/124* (11) 4 072 135 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 070 576 A1
(51) *H04W 28/16* (11) 4 072 193 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 072 216 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 072 217 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 072 218 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 072 230 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 072 232 A1

- (71) **GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD.**
(51) *F24F 11/41* (11) 4 071 417 A1
- (71) **Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd.**
(51) *H02K 1/14* (11) 4 071 972 A1
- (71) **Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd.**
(51) *A61L 26/00* (11) 4 069 324 A1
(51) *C12N 9/74* (11) 4 069 835 A1
- (71) **Guangzhou Institute of Energy Conversion, Chinese Academy of Sciences**
(51) *F03D 9/00* (11) 4 071 352 A1
- (71) **Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 071 877 A1
- (71) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) *H04W 4/02* (11) 4 072 168 A1
- (71) **Gudesen, Hans Gude**
(51) *F24T 10/00* (11) 4 070 019 A1
- (73) **Gühring KG**
(51) *B23B 51/08* (11) 3 463 729 B1
(51) *B23C 5/28* (11) 3 285 948 B1
- (71) **Guide Therapeutics, LLC**
(51) *C07D 207/04* (11) 4 069 675 A1
- (73) **GUK-Falzmaschinen Griesser & Kunzmann GmbH & Co. KG**
(51) *B65H 45/14* (11) 3 354 610 B1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) *F04D 19/00* (11) 4 071 362 A1
- (73) **Gummi - und Kunststoffwerk G. SCHÖNEK GmbH & Co KG**
(51) *B29C 45/44* (11) 3 960 419 B1
- (71) **Gundersen Lutheran Medical Foundation, Inc.**
(51) *G01N 33/569* (11) 4 071 477 A1
- (71) **Gundlach, Katja**
(51) *A01K 63/10* (11) 4 068 956 A1
- (71) **Gupta, Arbind Kumar**
(51) *A61B 5/055* (11) 4 069 076 A1
- (73) **Gutierrez Gonzalez, Noel**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 718 525 B1
- (71) **H&A Pharmachem Co., Ltd**
(51) *A61K 8/73* (11) 4 070 781 A1
- (71) **H2Fuel-Systems B.V.**
(51) *C01B 6/17* (11) 4 069 639 A1
- (73) **H4X e.U.**
(51) *H05B 45/10* (11) 3 582 591 B1
- (73) **Habian, Wolfgang**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 741 925 B1
- (73) **HACCESS**
(51) *A47G 1/04* (11) 3 829 400 B1
- (73) **Hach Lange GmbH**
(51) *G01N 21/51* (11) 3 705 873 B1
- (71) **Hader Solutions & Distribution Ltd.**
(51) *A61C 8/00* (11) 4 069 134 A1
- (73) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) *A47K 5/12* (11) 3 875 010 B1
- (71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) *D06F 35/00* (11) 3 733 948 B1
(51) *D06F 35/00* (11) 4 071 289 A1
(51) *D06F 35/00* (11) 4 071 290 A1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 835 697 B1
- (51) *G06F 16/23* (11) 4 071 628 A1
- (73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) *E21B 7/06* (11) 3 737 823 B1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) *C09K 8/54* (11) 3 143 096 B1
(51) *E21B 47/00* (11) 3 513 036 B1
- (71) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *B01D 53/00* (11) 4 070 875 A1
(51) *B33Y 80/00* (11) 4 070 957 A1
(51) *F02M 37/36* (11) 4 071 344 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 4 071 974 A1
(51) *H02K 3/12* (11) 4 071 976 A1
(51) *H02K 7/116* (11) 4 071 983 A1
(51) *H02K 11/33* (11) 4 071 985 A1
- (73) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**
(51) *A47K 11/12* (11) 3 420 870 B1
- (71) **Hammer, Uwe**
(51) *B62K 27/00* (11) 4 035 983 A3
- (73) **Handyside, Alan**
(51) *C12Q 1/6827* (11) 3 633 048 B1
- (71) **Hanebuth, Meike**
(51) *A61G 7/075* (11) 4 070 774 A1
- (71) **Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd.**
(51) *G05D 3/12* (11) 4 071 578 A1
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/24* (11) 4 070 789 A1
(51) *A61K 38/19* (11) 4 069 277 A1
- (73) **Hanon Systems**
(51) *F04C 18/02* (11) 3 521 625 B1
(51) *H05B 1/02* (11) 3 694 293 B1
- (71) **Hansol Technics Inc.**
(51) *H01L 23/40* (11) 4 071 798 A1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) *B01D 3/32* (11) 4 070 868 A1
(51) *C07C 51/353* (11) 4 071 132 A1
(51) *C07C 69/608* (11) 4 071 133 A1
(51) *C07D 201/04* (11) 4 071 136 A1
(51) *C08G 69/18* (11) 4 071 198 A1
(51) *C08L 23/06* (11) 4 071 211 A1
(51) *C08L 23/06* (11) 4 071 212 A1
- (71) **HAPLNSCIENCE INC.**
(51) *B01D 15/34* (11) 4 070 869 A1
- (71) **Harbin Engineering University**
(51) *C04B 28/04* (11) 4 071 124 A1
(51) *E02B 3/06* (11) 4 071 305 A1
- (73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) *G10H 1/40* (11) 3 731 225 B1
(51) *H04M 9/08* (11) 3 563 562 B1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) *H04R 1/34* (11) 4 070 567 A1
- (73) **Harmonic Pharma**
(51) *A61K 36/76* (11) 2 925 336 B1
- (71) **Harrison, Sean**
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 071 688 A1
- (73) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) *A61J 3/07* (11) 3 578 158 B1
- (71) **HARTING Electric Stiftung & Co. KG**
(51) *G06Q 30/00* (11) 4 070 262 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 070 264 A1
- (71) **Hartmann, Christoph**
(51) *B62H 5/00* (11) 4 071 035 A1
- (71) **Hastedt, Jayne, E.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 069 847 A1
- (71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) *A24C 5/32* (11) 4 069 001 A1
(51) *H05B 3/26* (11) 4 070 623 A1
- (73) **Hausmann GmbH**
(51) *A01M 21/04* (11) 4 007 492 B1
- (71) **Haute Ecole Arc**
(51) *B23Q 5/10* (11) 4 069 463 A1
- (73) **Headwater Research LLC**
(51) *H04L 47/2475* (11) 3 726 777 B1
- (71) **Hebe Studio Limited**
(51) *A01K 1/01* (11) 4 068 949 A1
(51) *A01K 1/01* (11) 4 068 950 A1
- (71) **Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/66* (11) 4 071 862 A1
(51) *H01M 4/66* (11) 4 071 863 A1
(51) *H01M 10/058* (11) 4 071 878 A1
- (73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) *F25C 1/22* (11) 3 907 448 B1
- (73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) *F25C 1/22* (11) 3 907 448 B1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/52* (11) 4 071 841 A1
- (73) **HEGLA GmbH & Co. KG**
(51) *B65G 49/06* (11) 3 841 042 B1
- (73) **Heimbiotek Inc.**
(51) *C12Q 1/6853* (11) 3 476 945 B1
- (71) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) *G01F 13/00* (11) 4 070 047 A2
- (71) **Hello Robot**
(51) *F16G 13/20* (11) 4 069 993 A1
(51) *F16G 13/20* (11) 4 069 994 A1
- (73) **Hellström, Peter**
(51) *E05D 15/44* (11) 3 409 869 B1
- (73) **Helvar Oy Ab**
(51) *H05B 47/19* (11) 3 740 040 B1
- (73) **Hemanext Inc.**
(51) *A61K 35/14* (11) 3 708 174 B1
- (71) **Henan Zhiwei Biomedicine Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/14* (11) 4 069 689 A1
- (71) **Henaux, Loïc**
(51) *C07K 7/06* (11) 4 069 714 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *A47L 15/44* (11) 2 296 520 B2
(51) *A61K 8/02* (11) 4 069 180 A1
(51) *A61K 8/33* (11) 4 069 187 A1
(51) *B62D 25/00* (11) 4 069 577 A1
(51) *C07D 307/10* (11) 3 676 257 B1
(51) *C12N 9/42* (11) 3 387 125 B1
- (73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) *D06F 67/04* (11) 3 569 762 B1
- (71) **Herbst, Martin**
(51) *A62B 18/02* (11) 4 070 859 A1
- (73) **HERE Global B.V.**
(51) *H04L 9/40* (11) 3 646 551 B1
- (71) **Herrenknecht AG**
(51) *E21D 1/06* (11) 4 069 942 A1
- (71) **HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *F16J 15/3204* (11) 4 070 000 A1

- (71) **Hertensteiner, Mark Brandon**
(51) **G06T 11/00** (11) 4 070 284 A1
- (73) **Hesai Technology Co., Ltd.**
(51) **G01S 17/931** (11) 3 779 502 B1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 292 671 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 793 833 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 602 270 B1
(51) **G06F 9/00** (11) 4 070 187 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 4 070 217 A1
- (73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 713 769 B1
(51) **G06K 15/00** (11) 3 688 637 B1
- (71) **Hexcel Corporation**
(51) **G10K 11/172** (11) 4 070 306 A1
- (71) **Hidex Oy**
(51) **G01T 1/204** (11) 4 071 520 A1
- (73) **Highland Instruments**
(51) **A61H 1/00** (11) 2 747 728 B1
- (71) **Highview Enterprises Limited**
(51) **F25J 1/00** (11) 4 071 428 A1
- (71) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
(51) **A61M 16/00** (11) 4 070 839 A1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B21H 3/02** (11) 4 069 446 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 069 468 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 069 469 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 069 470 A1
(51) **H02K 1/28** (11) 4 070 438 A1
- (73) **HINO MOTORS, LTD.**
(51) **B60K 6/387** (11) 3 722 167 B1
- (71) **Hipp & Co**
(51) **A23C 1/00** (11) 4 070 664 A1
- (71) **Hirai-HPM Co., Ltd.**
(51) **H02K 1/02** (11) 4 071 971 A1
- (71) **Hirai, Yoshiki**
(51) **H02K 1/02** (11) 4 071 971 A1
- (71) **Hirotsu Bio Science Inc.**
(51) **G01N 33/493** (11) 4 071 471 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) **B60T 8/26** (11) 3 473 507 B1
(51) **F16F 9/32** (11) 3 699 451 B1
(51) **F16F 9/32** (11) 4 071 379 A1
(51) **G01C 3/06** (11) 3 193 134 B1
(51) **G01F 1/684** (11) 3 358 315 B1
(51) **G01R 31/00** (11) 3 349 321 B1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B60W 10/06** (11) 4 071 017 A1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) **G05B 23/02** (11) 4 071 572 A1
(51) **H01F 27/10** (11) 4 071 773 A1
(51) **H01L 21/28** (11) 4 071 786 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 4 071 791 A1
(51) **H02H 3/32** (11) 3 769 388 B1
(51) **H02J 3/24** (11) 4 070 428 A1
- (71) **Hitachi Global Life Solutions, Inc.**
(51) **F24F 7/007** (11) 4 071 415 A1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **F04B 23/06** (11) 4 071 359 A1
(51) **G01N 21/25** (11) 2 952 879 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 4 071 481 A1
- (51) **G01N 35/00** (11) 4 071 482 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 4 071 483 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 4 071 484 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 517 975 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 4 071 486 A1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 511 857 B1
- (71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) **H02P 21/26** (11) 4 072 005 A1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **C25D 1/04** (11) 2 450 476 B1
- (71) **Hitachi Zosen Inova AG**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 071 277 A1
- (73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 617 603 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B61L 27/00** (11) 4 071 029 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 582 435 B1
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 071 698 A1
(51) **G06T 1/00** (11) 4 071 702 A1
(51) **H01L 27/06** (11) 4 071 813 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 297 113 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 071 998 A1
- (71) **Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin**
(51) **H01L 35/30** (11) 4 070 388 A1
- (71) **Hochschule für Technik, Wirtschaft Und Kultur Leipzig**
(51) **H04W 60/00** (11) 4 072 208 A1
- (71) **Hokutaku Co., Ltd**
(51) **F03D 80/00** (11) 4 071 358 A1
- (71) **Holcomb Scientific Research Ltd.**
(51) **H02P 9/02** (11) 4 070 448 A1
- (71;73) **Hollister Incorporated**
(51) **A61F 5/443** (11) 3 445 296 B1
(51) **A61F 5/443** (11) 4 069 163 A1
- (71) **HOMAG GmbH**
(51) **B27D 5/00** (11) 4 069 482 A1
(51) **B41J 3/28** (11) 4 069 519 A1
- (71) **Homeway GmbH**
(51) **H01R 3/00** (11) 4 071 933 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B62J 37/00** (11) 3 597 518 B1
- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B62J 9/24** (11) 3 760 523 B1
(51) **B62J 37/00** (11) 3 831 698 B1
(51) **G01R 21/06** (11) 3 885 774 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 779 629 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **B64C 13/50** (11) 3 741 667 B1
(51) **C07C 17/25** (11) 3 294 697 B1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 026 092 B1
(51) **F16D 55/24** (11) 3 760 890 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 4 071 442 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 268 701 B1
(51) **H04L 45/02** (11) 4 072 104 A1
- (71;73) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 690 610 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 071 928 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 4 072 114 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 072 177 A1
- (71) **HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd.**
(51) **G01N 23/223** (11) 4 071 465 A1
- (73) **HORIBA, LTD.**
(51) **G01N 21/03** (11) 2 388 570 B2
- (71) **Horizons Optical S.L.U.**
(51) **G02C 7/02** (11) 4 071 543 A1
- (73) **Hosiden Corporation**
(51) **H04R 7/14** (11) 3 703 388 B1
- (71) **HOSIDEN CORPORATION**
(51) **H04R 1/04** (11) 4 072 156 A1
- (71) **Hosokawa Yoko Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/26** (11) 4 070 930 A1
- (71) **HOYA CORPORATION**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 070 712 A1
(51) **A61F 2/16** (11) 4 070 761 A1
- (71) **HP Inc UK Limited**
(51) **C08L 7/02** (11) 4 071 207 A1
- (71) **Huai'An Welling Motor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **F04D 1/00** (11) 4 071 361 A1
- (71) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 8/20** (11) 4 071 598 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 071 602 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 4 071 605 A1
(51) **G06F 12/0866** (11) 4 071 621 A1
(51) **H04L 12/911** (11) 4 072 086 A1
- (71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) **G05F 1/67** (11) 4 071 579 A1
(51) **H01F 27/28** (11) 4 071 774 A2
(51) **H01M 10/613** (11) 4 071 891 A1
(51) **H02B 1/20** (11) 4 071 948 A1
(51) **H02H 9/04** (11) 4 071 954 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 071 956 A2
(51) **H02J 3/38** (11) 4 071 957 A1
(51) **H02J 9/00** (11) 4 071 966 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 4 071 969 A1
(51) **H02M 3/00** (11) 4 071 990 A1
(51) **H05K 5/02** (11) 4 072 253 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 072 256 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/02** (11) 4 070 719 A1
(51) **A61B 5/022** (11) 4 070 721 A1
(51) **A61B 5/0245** (11) 4 070 722 A1
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 069 083 A1
(51) **B60W 30/16** (11) 4 071 023 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 4 071 441 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 071 495 A1
(51) **G01S 7/41** (11) 4 071 501 A1
(51) **G01S 7/48** (11) 4 071 502 A1
(51) **G01S 13/931** (11) 4 071 509 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 4 071 531 A1
(51) **G05D 1/10** (11) 4 071 577 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 070 172 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 071 591 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 071 601 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 4 070 197 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 071 620 A1
(51) **G06F 12/14** (11) 4 071 622 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 071 661 A1
(51) **G06Q 50/00** (11) 4 071 695 A2
(51) **G06T 7/80** (11) 4 071 713 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 4 071 721 A1
(51) **G10L 13/02** (11) 4 071 752 A1
(51) **G10L 19/00** (11) 4 071 755 A1
(51) **G10L 19/18** (11) 4 071 756 A1
(51) **G10L 21/0232** (11) 4 071 758 A1
(51) **G10L 25/81** (11) 4 057 284 A3
(51) **H01L 27/146** (11) 4 071 819 A1
(51) **H01L 35/02** (11) 4 071 839 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 071 852 A1
(51) **H01P 1/18** (11) 4 071 924 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 4 071 927 A1

- (51) **H01Q 1/52** (11) 4 070 411 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 4 071 964 A1
(51) **H03H 7/01** (11) 4 072 012 A1
(51) **H03H 9/05** (11) 4 007 167 A3
(51) **H03M 13/05** (11) 4 072 023 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 070 478 A1
(51) **H04B 10/61** (11) 4 072 041 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 4 072 044 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 550 752 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 072 049 A1
(51) **H04L 1/20** (11) 2 938 019 B1
(51) **H04L 1/20** (11) 4 072 052 A1
(51) **H04L 1/22** (11) 4 072 053 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 451 582 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 072 070 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 072 071 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 072 072 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 4 072 076 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 4 072 077 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 4 072 080 A1
(51) **H04L 12/709** (11) 4 072 081 A1
(51) **H04L 12/803** (11) 4 072 083 A1
(51) **H04L 12/861** (11) 4 072 084 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 361 686 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 072 093 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 072 094 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 072 096 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 072 098 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 4 072 100 A1
(51) **H04L 67/303** (11) 4 016 970 A3
(51) **H04L 67/5683** (11) 3 232 631 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 070 534 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 072 110 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 072 111 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 4 072 117 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 4 072 118 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 072 122 A1
(51) **H04N 9/64** (11) 4 072 131 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 4 070 545 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 4 070 549 A1
(51) **H04N 19/31** (11) 4 070 551 A1
(51) **H04N 19/96** (11) 4 072 146 A1
(51) **H04N 21/23** (11) 4 072 147 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 070 565 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 070 566 A1
(51) **H04S 3/00** (11) 4 070 572 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 494 716 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 072 166 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 072 167 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 072 169 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 072 170 A1
(51) **H04W 4/44** (11) 4 072 173 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 072 176 A1
(51) **H04W 12/02** (11) 3 700 245 B1
(51) **H04W 16/18** (11) 4 072 183 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 4 072 186 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 072 187 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 072 189 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 4 072 194 A1
(51) **H04W 28/26** (11) 3 634 033 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 270 628 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 487 225 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 072 196 A1
(51) **H04W 40/22** (11) 4 072 200 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 4 072 202 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 072 204 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 4 072 206 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 4 072 209 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 072 211 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 072 212 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 072 213 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 072 214 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 072 220 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 072 224 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 072 226 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 783 992 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 072 231 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 4 072 234 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 4 072 240 A1
- (11) 4 070 411 A1
(11) 4 071 964 A1
(11) 4 072 012 A1
(11) 4 007 167 A3
(11) 4 072 023 A1
(11) 4 070 478 A1
(11) 4 072 041 A1
(11) 4 072 044 A1
(11) 3 550 752 B1
(11) 4 072 049 A1
(11) 2 938 019 B1
(11) 4 072 052 A1
(11) 4 072 053 A1
(11) 3 451 582 B1
(11) 4 072 070 A1
(11) 4 072 071 A1
(11) 4 072 072 A1
(11) 4 072 076 A1
(11) 4 072 077 A1
(11) 4 072 080 A1
(11) 4 072 081 A1
(11) 4 072 083 A1
(11) 4 072 084 A1
(11) 3 361 686 B1
(11) 4 072 093 A1
(11) 4 072 094 A1
(11) 4 072 096 A1
(11) 4 072 098 A1
(11) 4 072 100 A1
(11) 4 016 970 A3
(11) 3 232 631 B1
(11) 4 070 534 A1
(11) 4 072 110 A1
(11) 4 072 111 A1
(11) 4 072 117 A1
(11) 4 072 118 A1
(11) 4 072 122 A1
(11) 4 072 131 A1
(11) 4 070 545 A1
(11) 4 070 549 A1
(11) 4 070 551 A1
(11) 4 072 146 A1
(11) 4 072 147 A1
(11) 4 070 565 A1
(11) 4 070 566 A1
(11) 4 070 572 A1
(11) 3 494 716 B1
(11) 4 072 166 A1
(11) 4 072 167 A1
(11) 4 072 169 A1
(11) 4 072 170 A1
(11) 4 072 173 A1
(11) 4 072 176 A1
(11) 3 700 245 B1
(11) 4 072 183 A1
(11) 4 072 186 A1
(11) 4 072 187 A1
(11) 4 072 189 A1
(11) 4 072 194 A1
(11) 3 634 033 B1
(11) 3 270 628 B1
(11) 3 487 225 B1
(11) 4 072 196 A1
(11) 4 072 200 A1
(11) 4 072 202 A1
(11) 4 072 204 A1
(11) 4 072 206 A1
(11) 4 072 209 A1
(11) 4 072 211 A1
(11) 4 072 212 A1
(11) 4 072 213 A1
(11) 4 072 214 A1
(11) 4 072 220 A1
(11) 4 072 224 A1
(11) 4 072 226 A1
(11) 3 783 992 B1
(11) 4 072 231 A1
(11) 4 072 234 A1
(11) 4 072 240 A1
- (51) **H05K 9/00** (11) 4 072 257 A1
(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **G01S 13/06** (11) 4 071 507 A1
(51) **H03M 13/11** (11) 4 072 024 A1
(51) **H03M 13/23** (11) 4 072 026 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 754 902 B1
(51) **H04L 69/324** (11) 3 809 665 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 749 032 B1
(73) **Huber, Martin**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 332 737 B1
(73) **Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B66F 9/075** (11) 2 935 087 B1
(71;73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 4 070 476 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 070 477 A1
(51) **H04B 7/204** (11) 3 893 410 B1
(51) **H04L 27/12** (11) 3 198 735 B1
(51) **H04L 61/4511** (11) 3 563 526 B1
(71) **Hughes Tool Company LLC**
(51) **E21B 21/08** (11) 4 069 937 A1
(71) **Huhtaware Oy**
(51) **B66C 1/16** (11) 4 069 623 A1
(73) **Humacyte, Inc.**
(51) **A61L 27/34** (11) 2 661 243 B1
(71) **Human in Motion Robotics Inc.**
(51) **A61F 2/50** (11) 4 069 156 A1
(71) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**
(51) **G09B 23/28** (11) 4 071 743 A1
(71) **Hunetplus Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/56** (11) 4 071 843 A1
(71;73) **Husqvarna AB**
(51) **E01C 19/38** (11) 3 835 484 B1
(51) **G01S 13/08** (11) 4 070 128 A1
(71) **HUSQVARNA AB**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 068 943 A1
(51) **B24B 7/18** (11) 4 069 464 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 070 165 A1
(71) **HUTCHINSON**
(51) **B60J 10/75** (11) 4 069 536 A1
(51) **G01L 9/00** (11) 4 071 451 A1
(73) **HVM Technology GmbH**
(51) **B23B 31/177** (11) 3 632 598 B1
(71) **HWAM A/S**
(51) **F24B 1/02** (11) 4 012 261 A3
(71) **Hybrid Drones Limited**
(51) **B64D 1/22** (11) 4 069 586 A1
(73) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) **F04B 17/03** (11) 3 536 952 B1
(51) **F15B 11/044** (11) 3 680 493 B1
(71) **HYDRA S.r.l.**
(51) **C12M 1/26** (11) 4 069 819 A1
(71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/613** (11) 4 002 550 A3
(71) **Hyundai Oilbank Co., Ltd.**
(51) **C10G 31/09** (11) 4 069 804 A1
(71) **Hyundai Pharm Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/10** (11) 4 069 686 A1
(71) **I.C.M.A. San Giorgio Industria Costruzioni Macchine E Affini S.p.a.**
(51) **B29B 7/60** (11) 4 070 928 A1
- (51) **H05K 9/00** (11) 4 072 257 A1
(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **G01S 13/06** (11) 4 071 507 A1
(51) **H03M 13/11** (11) 4 072 024 A1
(51) **H03M 13/23** (11) 4 072 026 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 754 902 B1
(51) **H04L 69/324** (11) 3 809 665 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 749 032 B1
(73) **Huber, Martin**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 332 737 B1
(73) **Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B66F 9/075** (11) 2 935 087 B1
(71;73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 4 070 476 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 070 477 A1
(51) **H04B 7/204** (11) 3 893 410 B1
(51) **H04L 27/12** (11) 3 198 735 B1
(51) **H04L 61/4511** (11) 3 563 526 B1
(71) **Hughes Tool Company LLC**
(51) **E21B 21/08** (11) 4 069 937 A1
(71) **Huhtaware Oy**
(51) **B66C 1/16** (11) 4 069 623 A1
(73) **Humacyte, Inc.**
(51) **A61L 27/34** (11) 2 661 243 B1
(71) **Human in Motion Robotics Inc.**
(51) **A61F 2/50** (11) 4 069 156 A1
(71) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**
(51) **G09B 23/28** (11) 4 071 743 A1
(71) **Hunetplus Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/56** (11) 4 071 843 A1
(71;73) **Husqvarna AB**
(51) **E01C 19/38** (11) 3 835 484 B1
(51) **G01S 13/08** (11) 4 070 128 A1
(71) **HUSQVARNA AB**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 068 943 A1
(51) **B24B 7/18** (11) 4 069 464 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 070 165 A1
(71) **HUTCHINSON**
(51) **B60J 10/75** (11) 4 069 536 A1
(51) **G01L 9/00** (11) 4 071 451 A1
(73) **HVM Technology GmbH**
(51) **B23B 31/177** (11) 3 632 598 B1
(71) **HWAM A/S**
(51) **F24B 1/02** (11) 4 012 261 A3
(71) **Hybrid Drones Limited**
(51) **B64D 1/22** (11) 4 069 586 A1
(73) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) **F04B 17/03** (11) 3 536 952 B1
(51) **F15B 11/044** (11) 3 680 493 B1
(71) **HYDRA S.r.l.**
(51) **C12M 1/26** (11) 4 069 819 A1
(71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/613** (11) 4 002 550 A3
(71) **Hyundai Oilbank Co., Ltd.**
(51) **C10G 31/09** (11) 4 069 804 A1
(71) **Hyundai Pharm Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/10** (11) 4 069 686 A1
(71) **I.C.M.A. San Giorgio Industria Costruzioni Macchine E Affini S.p.a.**
(51) **B29B 7/60** (11) 4 070 928 A1
- (71) **I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) **H05B 3/28** (11) 4 070 624 A1
(51) **H05B 3/28** (11) 4 070 625 A1
(71) **I4F LICENSING NV**
(51) **D06N 7/00** (11) 4 071 297 A1
(71) **IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr**
(51) **A01K 55/00** (11) 4 070 655 A1
(71) **IBEX Innovations Limited**
(51) **G06T 5/00** (11) 4 070 267 A1
(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) **A61K 31/44** (11) 4 069 226 A1
(73) **Ichikawa Co., Ltd.**
(51) **D21F 7/08** (11) 3 960 932 B1
(71) **ICM Airport Technics Pty Ltd.**
(51) **B64F 1/36** (11) 4 071 058 A1
(71) **ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH**
(51) **H01J 37/04** (11) 4 070 356 A1
(71;73) **ICU Medical, Inc.**
(51) **A61M 25/16** (11) 3 525 865 B1
(51) **G06F 3/023** (11) 4 070 180 A1
(73) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) **H04L 12/18** (11) 3 646 532 B1
(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) **A61P 1/00** (11) 4 070 854 A1
(51) **C08G 64/18** (11) 4 071 195 A1
(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) **C08G 64/18** (11) 4 071 196 A1
(71) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) **C08G 64/18** (11) 4 071 194 A1
(71) **Idomoo Ltd**
(51) **H04N 21/2343** (11) 4 072 148 A1
(71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) **A61K 31/4418** (11) 4 069 227 A1
(71) **iFlyIT Oy**
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 071 685 A1
(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) **B01D 53/14** (11) 2 703 062 B1
(51) **C07K 14/37** (11) 4 069 718 A1
(51) **C10G 1/00** (11) 4 069 802 A1
(73) **Igus GmbH**
(51) **F16G 13/16** (11) 3 054 192 B1
(73) **iie GmbH & Co. KG**
(51) **H03K 17/691** (11) 3 332 481 B1
(71) **IKA - Werke GmbH & Co. KG**
(51) **B01F 15/00** (11) 4 069 409 A1
(71) **IKEA Supply AG**
(51) **A47B 57/42** (11) 4 069 034 A1
(51) **B27N 3/00** (11) 4 069 485 A1
(71) **Ilika Technologies Limited**
(51) **H01M 4/13** (11) 4 070 395 A1
(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **E05F 5/02** (11) 4 071 329 A1
(51) **F16B 25/00** (11) 4 071 371 A1
(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) **C12Q 1/6844** (11) 4 071 253 A1
(51) **C25D 13/22** (11) 3 707 294 B1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 469 344 B1
(51) **G02B 21/00** (11) 4 070 145 A1
(51) **G16B 30/00** (11) 4 070 320 A1

- (71) **Imaginab, Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 4 069 086 A2
- (73) **Imagination Technologies Limited**
(51) **H04N 1/64** (11) 3 588 931 B1
- (71) **Imec VZW**
(51) **H01L 27/1159** (11) 4 071 815 A1
- (73) **IMEC vzw**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 450 938 B1
- (73) **IMERTECH SAS**
(51) **C01B 32/21** (11) 3 326 968 B1
- (71) **IMI Hydronic Engineering International SA**
(51) **F16K 1/52** (11) 4 071 388 A1
(51) **F16K 37/00** (11) 4 070 002 A1
- (71) **Immune Targeting Inc.**
(51) **C07K 14/54** (11) 4 069 725 A1
- (71) **Implus Footcare, LLC**
(51) **A63B 63/00** (11) 4 069 384 A1
- (71) **Imprimerie Nationale**
(51) **H04L 29/06** (11) 4 070 520 A1
- (71) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) **B60T 1/00** (11) 4 071 007 A1
(51) **B60T 1/00** (11) 4 071 008 A1
- (71) **Incyte Corporation**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 069 695 A1
(51) **C07D 471/14** (11) 4 069 696 A1
- (71) **Indio da Costa Licensing Ltda.**
(51) **A63B 21/06** (11) 4 070 862 A1
- (73) **Indoor Robotics Ltd**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 775 776 B1
- (71) **Indorf Apparatebau GmbH**
(51) **B62K 27/12** (11) 4 071 040 A1
- (73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) **H01L 51/00** (11) 3 070 755 B1
- (71) **Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska**
(51) **A61F 2/32** (11) 4 069 152 A1
- (71) **INDYWIDUALNA SPECJALISTYCZNA PRAKTYKA LEKARSKA W MIEJSCU WEZWANIA PIOTR ROGALA**
(51) **A61B 17/16** (11) 4 069 102 A1
- (71) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) **C08L 55/02** (11) 4 069 779 A1
- (71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) **H01L 23/04** (11) 4 071 793 A1
(51) **H01L 23/498** (11) 3 696 851 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 002 455 B1
- (71) **Infinitesima Limited**
(51) **G01Q 10/06** (11) 4 070 118 A1
- (73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) **F16C 32/04** (11) 3 759 807 B1
- (71) **Ingevity South Carolina, LLC**
(51) **B01J 20/12** (11) 4 069 415 A1
- (71) **Ingredion (Thailand) Co., Ltd.**
(51) **A23L 7/196** (11) 4 068 986 A1
- (71) **Ingredion Germany GmbH**
(51) **A23L 7/196** (11) 4 068 986 A1
- (71) **InLine-Med GmbH**
(51) **A61B 17/34** (11) 4 069 107 A1
- (71) **Inner Mongolia Dairy Tech Res Institute Co Ltd**
(51) **A61K 35/745** (11) 4 070 805 A1
- (71) **Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/745** (11) 4 070 805 A1
- (71) **Inno - Vai Oy**
(51) **B65D 23/08** (11) 4 071 074 A1
- (71;73) **InnoLux Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 499 343 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 071 810 A1
(51) **H01L 25/16** (11) 3 331 011 B1
(51) **H04N 5/374** (11) 4 072 127 A2
- (71) **InnoSpire Technologies GmbH**
(51) **B01D 63/02** (11) 4 069 406 A1
- (73) **Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT**
(51) **G06F 1/02** (11) 3 746 864 B1
- (71) **Innovative Water Care, LLC**
(51) **G01N 27/30** (11) 4 070 088 A1
- (73) **Innovex Medical Co., Ltd.**
(51) **A61B 1/05** (11) 3 769 664 B1
- (73) **Innovive, Inc.**
(51) **A01K 1/01** (11) 3 531 827 B1
- (71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 070 818 A2
- (71) **Inqube Solutions (Private) Limited**
(51) **A41C 3/00** (11) 4 069 024 A1
- (71) **Inscripta, Inc.**
(51) **A61K 35/12** (11) 4 070 802 A1
(51) **A61K 38/46** (11) 4 069 281 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 4 069 837 A1
(51) **C12N 15/62** (11) 4 069 851 A1
- (73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 768 304 B1
- (71) **Institut de Recherche Technologique Matériaux, Métallurgie, Procédés**
(51) **C23C 8/02** (11) 4 069 879 A1
- (71) **Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini-Invasive Guidée par l'Image**
(51) **A61B 1/005** (11) 4 069 054 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 069 372 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **C07D 417/14** (11) 4 069 692 A1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 071 962 A1
- (73) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon)**
(51) **H02J 3/06** (11) 3 888 217 B1
- (71;73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) **C08F 8/10** (11) 4 069 756 A1
(51) **C23C 18/06** (11) 4 069 883 A1
(51) **H01L 31/18** (11) 3 900 052 B1
- (71) **INSTITUT REGIONAL DU CANCER DE MONTPELLIER - VAL D'AURELLE**
(51) **C07D 417/14** (11) 4 069 692 A1
- (73) **Institute Of Acoustics, Chinese Academy Of Science**
(51) **H04W 8/02** (11) 3 706 450 B1
- (71) **Institute of Medicinal Biotechnology, Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) **C07C 259/06** (11) 4 071 134 A1
- (71) **ISTITUTO BUTANTAN**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 070 813 A1
- (71) **Instytut Energetyki - Instytut Badawczy**
(51) **H01M 8/0282** (11) 3 985 767 A3
- (71) **Insulet Corporation**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 069 082 A1
(51) **A61M 5/168** (11) 4 070 828 A1
- (71;73) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 1/3234** (11) 4 071 583 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 235 190 B1
(51) **G06F 16/22** (11) 4 071 627 A1
(51) **H01L 23/538** (11) 4 071 806 A1
(51) **H04N 19/533** (11) 4 072 142 A2
- (71) **Intellectual Discovery Co., Ltd.**
(51) **H04N 19/523** (11) 4 072 141 A1
- (73) **Intelligated Headquarters LLC**
(51) **G06V 20/10** (11) 3 683 721 B1
- (71) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) **G06Q 50/28** (11) 4 071 699 A1
- (71) **InteraXon Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 069 065 A1
- (71) **Interco Group GmbH**
(51) **A61G 5/10** (11) 4 070 773 A1
- (71) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) **A21D 2/02** (11) 4 068 973 A1
- (73) **InterDam Holding B.V.**
(51) **E04H 9/10** (11) 3 535 461 B1
- (73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) **H04N 21/262** (11) 3 466 088 B1
- (71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **H04W 72/04** (11) 4 072 223 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 4 070 621 A1
- (71) **InterDigital VC Holdings France, SAS**
(51) **H04N 19/126** (11) 4 070 547 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 4 070 552 A1
- (71) **INTERLAS GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 26/0622** (11) 4 070 908 A1
- (71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) **C08K 5/3415** (11) 3 844 212 B1
(51) **G06F 12/0893** (11) 4 070 202 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 070 242 A1
- (73) **International Paper Company**
(51) **C08L 23/00** (11) 3 404 063 B1
- (71) **Interroll Holding AG**
(51) **B65G 1/08** (11) 4 069 611 A1
(51) **B65G 13/00** (11) 4 071 089 A1
(51) **B65G 47/52** (11) 4 071 093 A1
- (71) **intoPIX s.a.**
(51) **H04N 19/132** (11) 4 072 136 A1
- (71;73) **INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 873 715 B1
(51) **B65G 47/14** (11) 4 069 614 A1
- (73) **Intuit Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 440 591 B1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 34/30** (11) 4 070 755 A1

(51) G02B 6/44	(11) 2 612 189 B1	(71) J. Schmalz GmbH	(73) Jiangyin Xingcheng Gold Materials Co., Ltd
(51) G16H 40/40	(11) 4 070 328 A1	(51) B25J 15/06	(51) C21D 8/06
(73) INURU GmbH		(71) J.S.T. Mfg. Co., Ltd.	(11) 3 878 984 B1
(51) C09D 11/36	(11) 3 740 540 B1	(51) B60R 16/02	(73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd
(73) InvenSense, Inc.		(73) Jade Bird Display (Shang Hai) Limited	(51) C21D 8/06
(51) G01S 7/491	(11) 3 365 696 B1	(51) G09G 3/14	(11) 3 878 984 B1
(73) Invented Here B.V.		(51) H01L 25/075	(11) 3 555 927 B1
(51) B62J 7/04	(11) 3 889 013 B1	(73) Jahwa Electronics Co., Ltd.	(71) Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd.
(71) Inventia Life Science Pty Ltd.		(51) H05B 1/02	(51) C12N 11/091
(51) A61B 17/00	(11) 4 069 093 A1	(73) Janssen Pharmaceutica NV	(71) Jin, Yong
(71;73) INVENTIO AG		(51) A61K 31/454	(51) D05B 25/00
(51) B66B 5/00	(11) 3 883 874 B1	(51) C07K 16/44	(11) 4 071 288 A1
(51) B66B 5/18	(11) 4 069 619 A1	(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company	(71) Jinfan Biomedical Technology (Wuhan) Co., Ltd.
(51) B66B 7/02	(11) 4 069 620 A1	(51) C07D 471/04	(51) C12N 15/113
(51) B66B 19/00	(11) 3 544 920 B1	(71;73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited	(71) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.
(51) B66B 19/00	(11) 4 069 621 A1	(51) B25J 19/00	(51) H04L 29/08
(71) Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd.		(51) B32B 17/10	(71) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd
(51) H01L 21/762	(11) 4 071 790 A1	(51) H01R 13/11	(51) H01L 31/0216
(71) IO-Cyte Limited		(51) H01R 13/639	(11) 4 071 831 A1
(51) A61L 15/28	(11) 4 069 321 A1	(71) Japan Science and Technology Agency	(71) Jlabs Beauty LLC
(51) A61L 15/28	(11) 4 069 322 A1	(51) C12M 1/00	(51) A61K 31/352
(71) logen Corporation		(71;73) Japan Tobacco Inc.	(71) JMJ Korea Co., Ltd.
(51) C12P 5/02	(11) 4 071 249 A1	(51) A24F 40/53	(51) H01L 23/473
(73) ION Geophysical Corporation		(51) A61M 11/04	(11) 4 071 802 A1
(51) G01V 1/38	(11) 3 805 812 B1	(73) JEAN CHEREAU SAS	(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
(71) IPG Photonics Corporation		(51) B62D 29/04	(51) A61F 9/007
(51) G21K 1/06	(11) 4 070 342 A1	(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH	(51) A61F 9/007
(51) H04J 14/02	(11) 4 070 487 A1	(51) G01R 13/02	(11) 4 069 166 A1
(73) Irdeto B.V.		(51) H01L 21/20	(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.
(51) G06F 11/10	(11) 3 649 553 B1	(71) Jeol Ltd.	(51) A61B 3/00
(73) Iromed Group S.r.l.		(51) H01J 37/18	(11) 4 069 055 A1
(51) A61P 31/02	(11) 3 417 847 B1	(73) JFE Steel Corporation	(71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH
(71) Iron Ore Company of Canada		(51) C21C 1/02	(51) F01N 3/28
(51) B01D 21/26	(11) 4 069 397 A1	(73) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd.	(71) Johnson Matthey Public Limited Company
(71) Ironbox S.r.l.		(51) A47J 37/08	(51) B01J 23/42
(51) E05D 15/06	(11) 4 069 927 A1	(71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd.	(71) Jonix S.p.A.
(71) ISA Pharmaceuticals B.V.		(51) C07K 16/28	(51) A61L 9/22
(51) A61K 38/08	(11) 4 069 271 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 070 822 A1
(73) Iscar Ltd.		(71) Jiangsu Contemporary AmpereX Technology Limited	(71) Jop Connected AB
(51) B23B 31/02	(11) 3 253 519 B1	(51) H01M 10/056	(51) G01S 19/16
(71) ISOLATION BIO INC.		(51) H01M 50/383	(11) 4 070 131 A1
(51) B01L 3/00	(11) 4 070 887 A1	(71) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd.	(71) Jost Chemical Co.
(71) Isolfeu-Creation		(51) C23C 16/505	(51) C07C 227/16
(51) C04B 28/00	(11) 4 069 654 A1	(51) C23C 16/517	(71) Jot, Jean-Marc
(51) C04B 28/00	(11) 4 069 655 A1	(51) C23C 16/517	(51) G06T 11/00
(71) ISORG		(71) Jiangsu Jiaerke Pharmaceuticals Group Corp., Ltd.	(71) Joyfully Limited
(51) G02B 3/00	(11) 4 070 137 A1	(51) C07J 9/00	(51) A61H 19/00
(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.		(73) Jiangsu Jonnyma New Materials Co., Ltd.	(71) JP Droni S.r.l.
(51) G01S 3/46	(11) 3 752 848 B1	(51) C08L 23/06	(51) G06K 9/00
(73) Istanbul Teknik Universitesi		(73) Jiangsu Lanshan Environment Technology Co., Ltd.	(71) JPMorgan Chase Bank, N.A.
(51) B64D 1/02	(11) 3 649 047 B1	(51) B01D 45/16	(51) G06F 21/62
(73) Istanbul Universitesi Rektörlüğü		(71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd.	(51) G06Q 20/34
(51) A61K 31/506	(11) 3 277 282 B1	(51) E04H 12/24	(51) H04L 29/06
(71) IVECO S.P.A.		(51) E04H 12/24	(11) 4 070 526 A1
(51) B60W 40/09	(11) 4 069 567 A1	(73) Jiangsu University	(71) JT International S.A.
(51) G01G 19/02	(11) 4 071 449 A1	(51) G01R 29/24	(51) A24F 40/40
(71) Ivoclar Vivadent AG		(73) JTEKT CORPORATION	(71) JT International SA
(51) A46B 9/04	(11) 4 070 689 A1	(51) B62D 1/00	(51) A24B 15/167
(73) IWIS Antriebsysteme GmbH & Co. KG		(51) B62D 5/04	(11) 4 068 999 A1
(51) F16G 13/20	(11) 3 405 699 B1	(51) B62D 6/00	(11) 4 069 014 A1
		(51) B62D 6/00	(11) 4 069 015 A1
			(11) 4 069 016 A1
			(11) 4 069 018 A1
			(71;73) JTEKT CORPORATION
			(51) B62D 1/00
			(11) 3 659 897 B1
			(51) B62D 5/04
			(11) 4 008 606 A3
			(51) B62D 6/00
			(11) 3 889 006 B1
			(51) B62D 6/00
			(11) 4 071 030 A1

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg (51) C12M 3/00 (11) 4 071 234 A1	(71) Kao Germany GmbH (51) A61Q 5/06 (11) 4 069 376 A1	(71) Kido, Keisuke (51) H04L 9/32 (11) 4 072 064 A1
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) G05D 1/02 (11) 4 053 663 A3	(71) Karl Eugen Fischer Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) B26D 3/00 (11) 4 070 926 A1	(71) Kiekert AG (51) E05B 15/00 (11) 4 069 922 A1 (51) E05B 77/34 (11) 4 069 926 A1 (51) G01D 5/14 (11) 4 070 041 A1
(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) H04L 12/46 (11) 3 716 539 B1 (51) H04L 45/16 (11) 3 767 880 B1 (51) H04W 24/08 (11) 4 072 188 A1	(71) Karma Automotive LLC (51) B60J 5/04 (11) 4 069 535 A1 (51) B60R 16/08 (11) 4 069 554 A1 (51) B60R 25/10 (11) 4 069 556 A1	(73) Kikusui Seisakusho Ltd. (51) B30B 15/30 (11) 3 616 894 B1
(71) Juno Therapeutics, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 4 069 741 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 069 742 A1 (51) G01N 33/50 (11) 4 070 097 A1	(71) Karsa Oy (51) H01J 49/00 (11) 4 070 359 A1	(71) Kilgore, Kenneth, S. (51) C12N 15/113 (11) 4 069 847 A1
(73) JVCKENWOOD CORPORATION (51) H04N 5/77 (11) 3 761 271 B1	(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) A63B 53/00 (11) 4 069 383 A1	(73) Kilian, Karl-Heinz (51) B02C 18/14 (11) 3 865 216 B1
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation (51) C01G 39/04 (11) 4 071 116 A1	(71) Kartje, Zachary (51) A61K 31/7088 (11) 4 069 255 A2	(71) Killingsworth, Sharina (51) C08K 7/02 (11) 4 069 772 A1
(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation (51) G10K 11/16 (11) 3 547 306 B1	(73) Karyopharm Therapeutics Inc. (51) C07D 405/14 (11) 3 016 946 B1	(71) Kim, Doo-Hyun (51) C12M 1/06 (11) 4 071 231 A1 (51) C12M 1/06 (11) 4 071 232 A1
(71) K & N Engineering, Inc. (51) B01D 46/02 (11) 4 070 874 A1	(73) Katholieke Universiteit Leuven (51) H02M 3/07 (11) 3 158 632 B1	(71) Kim, Yong-Keun (51) F16B 7/18 (11) 4 071 370 A1
(73) K-fee System GmbH (51) B65D 85/804 (11) 3 261 957 B2	(71) Kaufmann, Werner (51) D21H 27/00 (11) 4 069 906 A1	(73) King Abdullah University of Science and Technology (51) B01D 53/02 (11) 3 300 485 B1
(71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH (51) B60R 13/02 (11) 4 069 553 A1	(73) KaVo Dental GmbH (51) A61C 5/62 (11) 2 405 849 B1	(73) King Slide Technology Co., Ltd. (51) A47B 88/493 (11) 3 865 003 B1
(71;73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.) (51) B29B 7/32 (11) 3 708 323 B1 (51) B62D 25/08 (11) 3 604 087 B1 (51) C22C 38/00 (11) 4 071 260 A1	(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) A61B 34/30 (11) 4 070 754 A1 (51) B25J 3/00 (11) 4 070 918 A1 (51) B25J 9/06 (11) 4 070 919 A1	(73) King Slide Works Co., Ltd. (51) A47B 88/493 (11) 3 865 003 B1
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) H01M 10/42 (11) 4 071 881 A1	(73) Kawasaki Motors, Ltd. (51) F16D 48/02 (11) 3 604 847 B1	(71) King's College London (51) C07K 14/46 (11) 4 069 721 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 070 272 A1
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho (51) H01M 8/0217 (11) 3 540 838 B1	(71) KCI Licensing, Inc. (51) A61F 13/00 (11) 4 069 169 A1 (51) A61F 13/00 (11) 4 069 170 A1 (51) A61F 13/00 (11) 4 069 171 A1 (51) A61F 13/02 (11) 4 069 172 A1	(71) Kitemill AS (51) F03D 9/11 (11) 4 071 353 A1
(71;73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) D01H 1/08 (11) 3 636 809 B1 (51) G01C 21/00 (11) 4 019 897 A3	(71) Kctlab Co., LTD. (51) C09D 11/101 (11) 4 071 217 A1	(73) Kleemann GmbH (51) B02C 21/02 (11) 3 439 787 B1
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI (51) B60T 8/1755 (11) 4 071 010 A1 (51) B66F 9/24 (11) 4 071 102 A1 (51) G05D 1/02 (11) 4 071 574 A1	(73) Keestrack N.V. (51) B02C 21/02 (11) 3 932 561 B1	(71) Klika, Karel (51) A61P 33/06 (11) 4 070 856 A1
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki (51) G01D 5/347 (11) 4 071 445 A1	(71) KELK Ltd. (51) H02N 11/00 (11) 4 072 001 A1	(73) KM CORPORATE S.R.L. (51) H01R 43/28 (11) 2 846 420 B1
(71) Kaesar AG (51) A01J 27/02 (11) 4 070 652 A1	(71) Kelly, Alex (51) G06Q 10/10 (11) 4 071 688 A1	(71) Knap (51) G08B 13/14 (11) 4 070 295 A1
(71) Kallyope, Inc. (51) C07D 498/10 (11) 4 069 702 A1 (51) C07F 9/50 (11) 4 069 708 A1	(73) Kemira Oyj (51) D21C 9/10 (11) 3 478 892 B1 (51) D21H 21/02 (11) 3 645 790 B1	(71) Knieler & Team GmbH (51) B65D 83/08 (11) 4 071 083 A2
(71) Kama GmbH (51) B31B 50/04 (11) 3 967 485 A3	(71) Kemira OYJ (51) C02F 1/00 (11) 4 069 643 A1 (51) C08B 1/08 (11) 4 069 752 A1 (51) C08F 224/00 (11) 4 069 758 A1	(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) B61D 19/00 (11) 2 899 089 B2 (51) B61H 7/08 (11) 3 870 493 B1
(71) Kammerer GmbH (51) B23D 57/00 (11) 4 069 457 A1	(71) Kenwood Limited (51) A47J 17/16 (11) 4 069 041 A1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) F16D 65/00 (11) 3 850 240 B1 (51) F16D 65/12 (11) 3 850 241 B1 (51) G01P 3/489 (11) 4 070 117 A1 (51) G01S 13/931 (11) 4 071 510 A1
(71;73) Kamstrup A/S (51) F16K 5/06 (11) 3 818 286 B1 (51) G01M 3/00 (11) 4 071 454 A1	(73) Kessler, Andrew Charles (51) G06F 21/64 (11) 3 814 964 B1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) B60B 39/02 (11) 4 069 524 A1 (51) B60T 13/66 (11) 3 676 139 B1 (51) B61C 17/00 (11) 3 512 750 B1 (51) G05B 19/042 (11) 3 847 512 B1
(73) Kan-Liu, Samuel (51) B62D 7/14 (11) 3 628 568 B1	(71) Keymed Biosciences Co.,Ltd. (51) C07K 16/28 (11) 4 071 170 A1	(73) Knox Associates, Inc. DBA Knox Company (51) E05B 17/18 (11) 3 845 728 B1
(73) Kansai Paint Co., Ltd (51) C09D 133/06 (11) 3 733 797 B1	(71) Khokhar, Eraj Shafiq (51) A61K 31/7088 (11) 4 069 255 A2 (51) C12N 15/11 (11) 4 069 844 A2	(71) Koa Health B.V. (51) A61B 5/00 (11) 4 070 718 A1
(71) Kao Corporation (51) A61K 35/74 (11) 4 070 804 A1 (51) A61Q 5/12 (11) 4 070 857 A1 (51) H01L 51/44 (11) 4 071 840 A1	(71;73) Kidde Technologies, Inc. (51) G08B 17/06 (11) 3 321 905 B1 (51) H01M 10/48 (11) 4 071 890 A1	

- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) *B60R 11/02* (11) 4 070 999 A1
(51) *E02F 9/20* (11) 4 063 571 A3
(51) *E02F 9/26* (11) 4 071 310 A1
(51) *E02F 9/26* (11) 4 071 311 A1
(51) *G01W 1/10* (11) 4 071 521 A1
(51) *G05G 5/03* (11) 4 071 580 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 4 072 130 A1
- (73) **Koch-Glitsch, LP**
(51) *B01D 3/16* (11) 3 731 946 B1
- (73) **Kodak Alaris Inc.**
(51) *G06T 11/60* (11) 3 779 889 B1
- (71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) *B26D 7/18* (11) 4 069 479 A1
(51) *B26D 7/18* (11) 4 069 480 A1
(51) *B41F 7/16* (11) 3 917 780 B1
(51) *B41F 9/02* (11) 3 887 164 B1
(51) *B41F 15/08* (11) 3 863 856 B1
(51) *B65H 29/68* (11) 3 704 047 B1
- (73) **Koenig & Bauer Banknote Solutions SA**
(51) *B32B 37/00* (11) 3 173 232 B2
- (71) **Koester, John H**
(51) *E04F 19/06* (11) 4 067 604 A3
- (73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *H05B 45/48* (11) 3 331 326 B1
- (71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) *B60Q 1/14* (11) 4 070 994 A1
(51) *G02B 30/00* (11) 4 071 542 A1
- (71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) *H02H 7/18* (11) 4 071 953 A1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) *C12N 9/02* (11) 4 071 241 A1
- (73) **Kolon Plastics Inc.**
(51) *C07D 317/12* (11) 3 793 985 B1
- (71) **KONE Corporation**
(51) *B66B 1/30* (11) 4 069 617 A1
- (73) **Konecranes Global Corporation**
(51) *B65G 1/12* (11) 3 374 293 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) *B41J 3/407* (11) 4 070 962 A1
(51) *G01S 17/86* (11) 4 071 516 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 071 679 A1
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) *H04L 12/24* (11) 4 070 505 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 4 070 553 A1
- (71) **Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen**
(51) *C12N 15/88* (11) 4 036 240 A3
- (71) **Koninklijke Philips Electronics N.V.**
(51) *G06F 8/41* (11) 4 070 185 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) *A47J 31/44* (11) 4 070 697 A1
(51) *A47J 31/44* (11) 4 070 698 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 069 059 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 069 060 A1
(51) *A61B 5/083* (11) 4 069 077 A1
(51) *A61B 5/11* (11) 4 070 725 A1
(51) *A61C 17/22* (11) 4 069 137 A1
(51) *A61C 17/22* (11) 4 070 759 A1
(51) *A61M 16/00* (11) 3 341 061 B1
(51) *A61N 5/10* (11) 4 069 355 A1
(51) *B06B 1/02* (11) 3 116 662 B1
(51) *B26B 19/10* (11) 4 069 474 A1
(51) *B26B 19/14* (11) 4 069 475 A1
(51) *D06F 75/10* (11) 3 953 521 B1
(51) *D06F 81/00* (11) 4 069 903 A1
- (51) *F24F 7/04* (11) 3 669 126 B1
(51) *G01R 33/48* (11) 3 011 357 B1
(51) *G01T 1/164* (11) 4 070 132 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 071 585 A1
(51) *G06T 5/50* (11) 2 761 586 B1
(51) *G06T 7/73* (11) 4 070 279 A1
(51) *G16H 50/70* (11) 3 341 870 B1
(51) *H01F 6/04* (11) 3 942 579 B1
(51) *H01Q 1/27* (11) 4 071 929 A1
(51) *H02H 3/093* (11) 4 070 423 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 072 163 A1
- (71) **KÖRBER TISSUE FOLD S.r.l.**
(51) *B65H 45/20* (11) 4 069 616 A1
- (71) **Kordtech Pty Ltd**
(51) *F41A 19/01* (11) 4 070 028 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) *A61B 17/00* (11) 4 070 736 A1
- (71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) *C09D 11/52* (11) 4 071 218 A1
- (71) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 071 171 A1
- (71) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) *G03F 1/62* (11) 4 071 552 A1
- (73) **Korea Railroad Research Institute**
(51) *B61F 3/04* (11) 3 530 543 B1
- (71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) *C12N 9/02* (11) 4 071 241 A1
- (73) **Kosztá, Miklós**
(51) *A43B 5/02* (11) 3 809 908 B1
- (71) **Koturbach, Ivan Ivanovich**
(51) *F03B 11/04* (11) 4 071 345 A1
- (71) **Koyo Giken Inc.**
(51) *B23K 11/24* (11) 4 070 904 A1
- (71) **Kraft Foods Schweiz Holding GmbH**
(51) *B65B 11/10* (11) 4 069 591 A2
- (73) **KraussMaffei Extrusion GmbH**
(51) *B29C 48/325* (11) 3 846 999 B1
- (71) **Kristoffersen, Daniel Stage**
(51) *A61C 17/34* (11) 4 069 138 A1
- (71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) *G01F 1/60* (11) 4 071 447 A1
- (73) **Krohne S.A.**
(51) *G01F 23/00* (11) 2 687 830 B1
- (71;73) **Krones AG**
(51) *A23L 2/46* (11) 4 068 984 A1
(51) *B07C 5/12* (11) 4 069 440 A1
(51) *B67C 3/00* (11) 3 853 168 B1
(51) *B67C 3/24* (11) 3 026 006 B1
- (71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) *G01N 21/90* (11) 4 070 083 A1
(51) *G01N 21/90* (11) 4 070 084 A1
- (71) **Krosakiharima Corporation**
(51) *C21C 5/48* (11) 4 071 254 A1
- (71) **KSB S.A.S**
(51) *F16K 1/22* (11) 4 071 387 A1
- (71) **KT Corporation**
(51) *H04W 72/02* (11) 4 072 210 A1
- (71;73) **KT&G Corporation**
(51) *A24F 40/40* (11) 3 756 492 B1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 069 022 A1
- (51) *A24F 40/57* (11) 3 817 603 B1
- (71) **KTR Systems GmbH**
(51) *F16D 1/068* (11) 4 071 374 A1
- (73) **Kubota Corporation**
(51) *A01B 69/00* (11) 3 572 286 B1
- (71;73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) *A01D 46/24* (11) 4 070 643 A1
(51) *B60K 26/02* (11) 3 819 154 B1
- (73) **Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) *C07D 261/04* (11) 3 733 652 B1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *B22F 1/00* (11) 4 070 896 A1
(51) *B65D 65/46* (11) 4 071 080 A1
(51) *C08L 33/10* (11) 3 587 490 B1
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 071 926 A1
- (71) **Kuraray Europe GmbH**
(51) *B32B 3/08* (11) 4 069 505 A1
- (71) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) *B01D 21/01* (11) 4 070 870 A1
(51) *B01D 21/01* (11) 4 070 871 A1
- (71) **Kuster North America, Inc.**
(51) *H01H 19/02* (11) 4 070 350 A1
- (71;73) **KYB Corporation**
(51) *F15B 11/02* (11) 4 071 367 A1
(51) *F16F 9/46* (11) 3 225 875 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) *B32B 3/30* (11) 4 070 945 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 493 536 B1
- (73) **KYOCERA Corporation**
(51) *G01K 7/18* (11) 3 450 945 B1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) *H04L 67/14* (11) 3 422 673 B1
- (71) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) *A61P 7/04* (11) 4 070 855 A1
- (71;73) **Kyoto University**
(51) *C07K 5/083* (11) 4 071 162 A1
(51) *C08L 33/10* (11) 3 591 005 B1
- (73) **Kyulux, Inc.**
(51) *C09K 11/06* (11) 3 561 023 B1
- (71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) *F23N 1/02* (11) 4 023 939 A3
- (71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) *A61K 8/98* (11) 4 070 782 A2
- (73) **Kyushu University National University Corporation**
(51) *C09K 11/06* (11) 3 561 023 B1
- (71) **L.O.A. Srl**
(51) *B65G 1/04* (11) 4 069 609 A2
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 071 275 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 071 276 A1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) *F17C 1/00* (11) 3 643 958 B1
(51) *F17C 5/00* (11) 3 604 891 B1
(51) *F24F 5/00* (11) 3 726 154 B1
(51) *F28D 9/00* (11) 3 769 024 B1

(71;73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude	(73) Lavalley Industries, LLC	(51) G06F 3/041	(11) 3 422 160 B1
(51) A61M 16/00	(51) E21B 19/16	(51) G09G 3/3208	(11) 3 252 750 B1
(51) E04H 5/02	(73) Lavazza Professional Germany GmbH	(51) G09G 3/3233	(11) 3 239 971 B1
(51) F17C 13/02	(51) B65D 85/804	(51) H01L 27/32	(11) 3 451 384 B1
(51) F17C 13/02	(11) 3 848 076 B1	(51) H01L 27/32	(11) 3 514 832 B1
(11) 4 071 322 A1	(71) Lecocq, Guillaume	(71;73) LG Electronics Inc.	
(11) 4 071 399 A1	(51) A61C 7/00	(51) A47J 43/07	(11) 4 070 701 A1
(11) 4 071 400 A1	(11) 4 070 757 A1	(51) A47J 43/07	(11) 4 070 702 A1
(71;73) L'OREAL	(71) Lee, Nam Hae	(51) A47L 9/04	(11) 4 070 705 A1
(51) A01N 35/02	(51) H04R 1/28	(51) A47L 9/04	(11) 4 070 706 A1
(51) A46B 9/02	(11) 4 072 160 A1	(51) A47L 9/04	(11) 4 070 707 A1
(71) LAB	(71) Lee, Nicole Sollazzo	(51) A47L 9/04	(11) 4 070 708 A1
(51) B01D 53/14	(51) G01G 13/24	(51) A47L 9/16	(11) 3 563 747 B1
(11) 4 069 399 A1	(11) 4 071 448 A1	(51) A47L 9/16	(11) 4 069 048 A1
(71) Labeyrie, Franck	(71) LEGO A/S	(51) A47L 9/16	(11) 4 069 049 A1
(51) A01K 63/04	(51) A63H 3/00	(51) A47L 9/16	(11) 4 070 710 A1
(11) 4 068 954 A1	(51) A63H 3/36	(51) A47L 9/24	(11) 3 563 748 B1
(73) Laboratoire In'Oya SAS	(51) B29C 45/27	(51) A47L 9/28	(11) 3 485 792 B1
(51) A61Q 19/02	(73) Legrand France	(51) A47L 11/40	(11) 3 487 929 B1
(11) 3 765 161 B1	(51) H01R 27/00	(51) A62B 7/10	(11) 3 673 958 B1
(71) Laboratoires M & L	(11) 3 605 750 B1	(51) D06F 58/10	(11) 4 071 293 A1
(51) A61K 8/03	(73) Legrand SNC	(51) D06F 58/20	(11) 3 027 800 B1
(11) 4 069 182 A1	(51) H01R 27/00	(51) F04B 35/04	(11) 3 885 577 B1
(71) Laboratorio Genove, S.A.	(11) 3 605 750 B1	(51) F04C 18/02	(11) 4 067 657 A3
(51) A61K 8/365	(71) Lehmuskallio, Eija	(51) F04D 25/08	(11) 3 879 118 B1
(11) 4 069 188 A1	(51) G06F 16/583	(51) F24F 3/16	(11) 3 712 523 B1
(71) Labrie, Martin	(11) 4 070 206 A1	(51) F25D 23/02	(11) 4 071 426 A1
(51) H04W 24/08	(71) Lehmuskallio, Jouko	(51) G05D 1/02	(11) 4 070 168 A1
(11) 4 070 577 A1	(51) G06F 16/583	(51) G06F 3/14	(11) 4 071 595 A1
(71) Lacroix Group	(11) 4 070 206 A1	(51) G06F 9/451	(11) 4 071 608 A1
(51) G01R 31/367	(73) Lelievre, Kirwan	(51) H01L 21/677	(11) 4 071 788 A1
(11) 4 071 491 A1	(51) H04R 1/32	(51) H01L 21/687	(11) 4 071 789 A2
(73) Lake Region Medical, Inc.	(11) 3 734 990 B1	(51) H01L 23/467	(11) 3 792 968 B1
(51) A61M 25/09	(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT	(51) H01L 27/15	(11) 4 071 821 A1
(11) 3 730 179 B1	(51) G01N 33/36	(51) H01L 31/048	(11) 3 537 485 B1
(71) Lama France	(11) 4 070 091 A1	(51) H02M 1/10	(11) 3 550 705 B1
(51) A61K 39/12	(71) Leonardo S.p.a.	(51) H04B 5/00	(11) 3 852 234 B1
(11) 4 070 814 A1	(51) G01D 21/00	(51) H04L 1/18	(11) 3 664 337 B1
(71) Land, Michael Z.	(11) 4 070 042 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 444 990 B1
(51) G06T 11/00	(71) Leonardo S.p.A.	(51) H04L 5/00	(11) 3 584 982 B1
(11) 4 070 284 A1	(51) F02K 1/72	(51) H04N 19/52	(11) 4 072 140 A1
(73) Landa Labs (2012) Ltd.	(11) 4 071 341 A1	(51) H04W 28/26	(11) 4 072 195 A1
(51) B44C 1/00	(51) F02K 1/72	(51) H04W 36/00	(11) 3 541 115 B1
(11) 3 302 999 B1	(11) 4 071 342 A1	(51) H04W 76/14	(11) 3 611 856 B1
(71) Landberg, Niklas	(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG	(51) H04W 76/18	(11) 3 481 139 B1
(51) A61P 35/02	(51) B42D 25/425	(51) H05B 6/12	(11) 3 883 343 B1
(11) 4 069 374 A1	(11) 4 069 522 A2	(51) H05B 33/12	(11) 4 072 244 A1
(73) Langmatz GmbH	(71) Levabo ApS	(71) LG ELECTRONICS INC.	
(51) F24F 13/14	(51) A61G 7/057	(51) H04N 13/161	(11) 4 072 132 A1
(11) 3 524 897 B1	(11) 4 069 175 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 072 219 A1
(71) Lantech.com, LLC	(71;73) Level 3 Communications, LLC	(51) H04W 74/08	(11) 4 072 233 A1
(51) B65B 11/02	(51) H04L 41/14	(51) H04W 76/15	(11) 4 072 236 A1
(11) 4 071 061 A1	(51) H04L 67/55	(73) LG Electronics, Inc.	
(73) Lantos, Mihály István	(11) 3 804 278 B1	(51) H04W 52/02	(11) 3 800 943 B1
(51) A43B 5/02	(71) Leverton Holding LLC	(71;73) LG Energy Solution, Ltd.	
(11) 3 809 908 B1	(51) G06F 17/00	(51) B08B 7/04	(11) 3 785 814 B1
(71) LANXESS Deutschland GmbH	(11) 4 070 209 A1	(51) C01B 32/05	(11) 4 071 112 A1
(51) A23L 2/44	(71) Lg Chem, Ltd.	(51) G01L 17/00	(11) 4 071 452 A1
(11) 4 070 667 A1	(51) C07D 417/14	(51) G01R 31/364	(11) 4 071 490 A1
(71) LanzaTech, Inc.	(51) C07K 14/475	(51) H01M 4/36	(11) 4 071 857 A1
(51) C12N 15/10	(51) C07K 16/28	(51) H01M 4/62	(11) 4 071 861 A1
(11) 4 069 839 A1	(51) C08F 210/12	(51) H01M 10/04	(11) 4 071 869 A1
(73) Lapp Engineering AG	(51) C08F 210/16	(51) H01M 10/04	(11) 4 071 870 A1
(51) H02S 20/26	(51) C08G 61/12	(51) H01M 10/0564	(11) 4 071 876 A1
(11) 3 598 637 B1	(51) C12N 5/071	(51) H01M 10/42	(11) 4 071 882 A1
(71) Larena	(11) 4 071 237 A1	(51) H01M 10/42	(11) 4 071 883 A1
(51) C12N 1/04	(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) H01M 10/42	(11) 4 071 884 A1
(11) 4 069 822 A1	(51) C01B 32/16	(51) H01M 10/48	(11) 4 071 887 A1
(71) Largan Precision Co. Ltd.	(51) C01B 32/182	(51) H01M 10/48	(11) 4 071 888 A1
(51) G02B 1/118	(51) C08F 4/64	(51) H01M 10/6556	(11) 4 071 892 A1
(11) 4 020 022 A3	(51) C08F 10/02	(51) H01M 50/166	(11) 4 071 898 A1
(71) LARGAN Precision Co., Ltd.	(51) C08F 16/30	(51) H01M 50/166	(11) 4 071 899 A1
(51) G02B 9/64	(51) C08L 51/06	(51) H01M 50/20	(11) 4 071 902 A1
(11) 4 071 534 A1	(51) C10G 55/04	(51) H01M 50/20	(11) 4 071 903 A1
(71;73) Latecoere	(51) H01F 1/00	(51) H01M 50/30	(11) 4 071 909 A1
(51) B64C 1/14	(51) H01L 51/44	(51) H01M 50/403	(11) 4 071 915 A1
(51) B64C 1/14	(51) H01L 51/52	(51) H02J 7/00	(11) 3 806 271 B1
(51) B64C 1/14	(11) 3 370 274 B1	(73) LG CHEM, LTD.	
(11) 4 069 583 A1	(71) LG CHEM, LTD.	(51) B01D 3/14	(11) 3 753 618 B1
(71) LATELEC	(51) B01D 3/14	(73) LG Display Co., Ltd.	
(51) H04B 10/032	(11) 4 070 479 A1	(51) G02B 1/16	(11) 2 963 462 B1
(11) 4 070 479 A1	(71) Lattice Semiconductor Corporation	(51) G06F 3/041	(11) 3 291 063 B1
(71) Lattice Semiconductor Corporation	(51) G06F 1/26		
(51) G06F 1/26	(11) 4 070 175 A1		
(51) G06F 9/4401	(11) 4 070 191 A1		

(51) H02J 7/00	(11) 3 923 007 B1	(73) Lokhen S.r.l.	(73) MacroGenics, Inc.
(51) H02J 7/00	(11) 4 071 959 A1	(51) B60T 3/00	(51) C07K 16/28
(51) H02J 7/00	(11) 4 071 961 A1	(11) 3 858 686 B1	(11) 3 197 917 B1
(71;73) LG Innotek Co., Ltd.		(71) Lonza Walkersville, Inc.	(71) Magic Leap, Inc.
(51) G03B 17/02	(11) 3 754 424 B1	(51) C12M 1/00	(51) G02B 26/10
(51) H04N 5/225	(11) 4 072 115 A1	(11) 4 069 816 A1	(11) 4 071 537 A1
(51) H04N 5/232	(11) 3 490 242 B1	(71) Lortie, Brian, A.	(51) G02B 27/01
		(51) C12N 15/113	(11) 4 070 153 A1
		(11) 4 069 847 A1	(51) G03B 21/20
(71) LGC US Asset Holdings, LLC		(73) Löster, Harry	(51) G06T 11/00
(51) F16J 15/02	(11) 4 069 999 A1	(51) A41D 27/08	(11) 4 070 284 A1
		(11) 2 986 174 B1	(51) G06T 15/00
			(51) H04N 5/202
			(11) 4 070 538 A1
(71) LGL France S.A.S.		(71) Löwenstein Medical Technology S.A.	(71) Magna International Inc.
(51) F25B 13/00	(11) 4 036 495 A3	(51) A61B 5/08	(51) B25J 19/06
		(11) 4 008 250 A3	(11) 4 069 472 A1
		(51) A61M 16/06	
		(11) 4 070 842 A1	(71) Magna PT B.V. & Co. KG
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH		(51) A61M 16/06	(51) F16H 57/023
(51) F03D 1/06	(11) 3 759 340 B1	(51) A61M 16/06	(11) 4 071 384 A1
		(11) 4 070 844 A1	
(71) Liebherr-Components Colmar SAS		(71) Loxo Oncology, Inc.	(73) Magnatone Hearing Aid Corporation
(51) G05B 23/02	(11) 4 071 573 A2	(51) A61K 31/415	(51) H04R 25/02
		(11) 4 069 219 A1	(11) 2 749 043 B2
(71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH		(73) Loyola University of Chicago	(73) Magnetec GmbH
(51) F15B 11/17	(11) 4 069 980 A1	(51) A61P 35/00	(51) G01R 31/52
		(11) 3 478 711 B1	(11) 3 983 812 B1
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH		(71) LS Electric Co., Ltd.	(71) Maier, Gottfried
(51) B65G 1/14	(11) 3 978 396 B1	(51) H01H 50/14	(51) B65D 5/52
(51) E02D 7/22	(11) 3 530 811 B1	(51) H01H 50/38	(11) 4 071 070 A1
		(11) 4 071 779 A1	
(71) Life Quality Institute, Inc.		(71) Lu, Liang	(73) Mainspring Energy, Inc.
(51) A61K 35/747	(11) 4 070 806 A1	(51) C07D 403/14	(51) F02D 41/14
(51) A61K 35/747	(11) 4 070 807 A1	(11) 4 071 145 A1	(11) 3 436 680 B1
			(73) Maintech Co., Ltd.
(71) Life Technologies Holdings Pte Limited		(71) Luan, Yucheng	(51) D21F 1/32
(51) G01N 35/00	(11) 4 070 116 A1	(51) H02N 2/18	(11) 3 702 525 B1
		(11) 4 072 000 A1	(71) Make A Hit Events S.A.S. Di Simone Chiaravalli
(71) Life Technologies Holdings PTE LTD		(73) Luchtankers B.V.	(51) A61L 9/12
(51) G01N 1/40	(11) 4 070 070 A1	(51) E04D 13/17	(11) 4 069 318 A1
		(11) 2 633 135 B1	
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.		(71) Ludwig-Maximilians-Universität München	(73) Makino Milling Machine Co., Ltd.
(51) A61B 17/12	(11) 3 072 461 B1	(51) C07D 421/12	(51) B23Q 17/12
		(11) 4 071 148 A1	(11) 3 401 056 B1
(71) Light Field Lab, Inc.		(71) Lufthansa Technik AG	(71) Makivic, Michael
(51) A63F 13/25	(11) 4 069 387 A1	(51) G01N 21/84	(51) E05B 29/00
		(11) 4 070 082 A1	(11) 4 069 925 A1
(71;73) Linde GmbH		(71) Lumenis Ltd	(73) MAMA CHIPS S.R.L.S.
(51) F25J 1/00	(11) 4 070 023 A1	(51) A61B 18/22	(51) A23L 5/10
(51) F28D 9/00	(11) 3 746 728 B1	(11) 4 069 125 A1	(11) 3 554 273 B1
			(71) Mamdouhe, Karim
(73) Liqal B.V.		(71) Lumileds LLC	(51) A46B 11/00
(51) F25J 1/00	(11) 3 469 278 B1	(51) C09K 11/77	(11) 4 069 033 A1
		(11) 4 069 801 A1	
(71) Littelfuse, Inc.		(71) Luminex Corporation	(71;73) MAN Truck & Bus SE
(51) H01H 85/20	(11) 4 044 209 A3	(51) G01N 15/14	(51) B60Q 1/50
(51) H01H 85/43	(11) 4 071 781 A1	(11) 4 071 458 A1	(11) 2 985 182 B1
			(51) B62D 35/00
			(11) 4 069 578 A1
			(51) F02D 41/02
			(11) 4 071 340 A1
(71) LiveRamp, Inc.		(71) Lummus Technology LLC	(71) Mando Corporation
(51) H04L 29/06	(11) 4 070 527 A1	(51) C07C 6/04	(51) B60T 13/74
		(11) 4 071 131 A1	(11) 4 071 014 A2
(71) Livzon Mabpharm Inc.		(71) Lungpacer Medical Inc.	(73) Mango Sport System S.r.l.
(51) A61K 39/395	(11) 4 070 817 A1	(51) A61N 1/05	(51) A42B 3/06
		(11) 4 070 850 A1	(11) 3 858 178 B1
			(71) Manitou Italia S.r.l.
(71) LIXIL Corporation		(71) Lupin Limited	(51) B62D 33/06
(51) C08B 37/00	(11) 4 071 179 A1	(51) C07D 487/04	(11) 4 071 033 A1
		(11) 4 069 698 A1	
(71) Liyanaaractchi, Rohan Tilak		(71) Lutron Technology Company LLC	(71) Mantle Inc.
(51) G06Q 50/30	(11) 4 070 266 A1	(51) H04B 17/29	(51) B22F 3/10
		(11) 4 072 247 A1	(11) 4 069 452 A1
		(51) H05B 45/327	
		(11) 4 072 247 A1	
(71) LM Wind Power A/S		(71) Lüttgens, Fritz	(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA
(51) B24B 19/14	(11) 4 070 914 A1	(51) B43L 23/08	(51) G04B 3/04
(51) F03D 1/06	(11) 4 071 350 A1	(11) 4 070 964 A1	(11) 4 071 557 A1
			(51) G04B 19/25
			(11) 4 071 559 A1
(71) Lo, Hsu En		(71) Luxcreo (Beijing) Inc.	(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico
(51) A61K 31/7032	(11) 4 070 798 A1	(51) B33Y 30/00	(51) F21S 43/14
		(11) 4 070 955 A1	(11) 4 071 402 A1
(71) Loadlok Manufacturing Limited		(71) LX Hausys, Ltd.	(73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A.
(51) B60P 7/15	(11) 4 070 992 A1	(51) B32B 5/08	(51) B60G 17/018
		(11) 4 070 947 A1	(11) 3 833 559 B1
(71) Locaila, Inc.		(73) LYNRED	(71) Marette, André
(51) H04L 25/02	(11) 4 070 515 A1	(51) H04N 5/369	(51) C07K 7/06
		(11) 3 831 050 B1	(11) 4 069 714 A1
(71) Locata Corporation Pty Ltd		(71) M.I.B. S.r.l.	(73) Margi S.r.l.
(51) G01S 5/02	(11) 4 070 120 A1	(51) G07D 11/125	(51) A61L 2/10
		(11) 4 006 854 A3	(11) 3 423 115 B1
(71;73) Lockheed Martin Corporation		(71) MacGregor Finland Oy	(71) Marine Power Systems Limited
(51) F02K 1/34	(11) 2 669 500 B1	(51) G06Q 10/08	(51) F03D 9/00
(51) H04W 72/04	(11) 4 070 606 A1	(11) 4 070 255 A1	(11) 4 069 969 A1
		(71) Mack-Ray, Inc.	
		(51) B26B 21/24	
		(11) 4 069 476 A1	

(71) Marquardt GmbH	(71) MCT Holdings LTD	(73) Medtronic Bakken Research Center B.V.
(51) <i>H03K 17/96</i> (11) 4 072 016 A1	(51) <i>C09D 1/02</i> (11) 4 069 786 A1	(51) <i>A61N 1/37</i> (11) 2 858 716 B1
(51) <i>H03K 17/96</i> (11) 4 072 017 A1	(71) Mdsynod Co., Ltd.	(71) Medtronic Cryocath LP
(51) <i>H03K 17/96</i> (11) 4 072 018 A1	(51) <i>A61F 2/958</i> (11) 4 070 766 A1	(51) <i>A61B 18/02</i> (11) 4 069 111 A1
(71) Marquette University	(73) Mecos AG	(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company
(51) <i>B09B 3/00</i> (11) 4 069 445 A1	(51) <i>G01D 5/20</i> (11) 3 767 242 B1	(51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 069 344 A1
(73) Márton, István	(73) Medexel Co., Ltd.	(71) Medtronic MiniMed, Inc.
(51) <i>A43B 5/02</i> (11) 3 809 908 B1	(51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 363 484 B1	(51) <i>C12Q 1/00</i> (11) 4 071 251 A1
(73) MASATS, S.A.	(71) MediaTek Inc	(73) Medtronic Vascular Inc.
(51) <i>B61B 1/02</i> (11) 3 597 504 B1	(51) <i>H01L 23/498</i> (11) 4 071 805 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 2 536 353 B1
(71) Maschinenfabrik Kemper GmbH & Co. KG	(71) MediaTek Inc.	(73) Medtronic Xomed, Inc.
(51) <i>A01D 45/02</i> (11) 4 070 642 A1	(51) <i>H01L 23/00</i> (11) 4 071 792 A1	(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 302 315 B1
(71) Massachusetts Institute of Technology	(51) <i>H01L 23/42</i> (11) 4 071 799 A1	(71;73) Medtronix, Inc.
(51) <i>A61L 24/00</i> (11) 4 069 323 A2	(51) <i>H01L 23/498</i> (11) 4 071 804 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 069 066 A1
(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 069 356 A1	(51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 072 009 A2	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 069 067 A1
(51) <i>C12N 1/06</i> (11) 4 071 235 A1	(51) <i>H03K 3/356</i> (11) 4 072 015 A1	(51) <i>A61N 1/372</i> (11) 3 717 062 B1
(51) <i>H01R 4/68</i> (11) 4 070 412 A1	(51) <i>H03K 19/003</i> (11) 4 072 019 A1	(51) <i>A61N 1/375</i> (11) 4 069 352 A1
(71) Massachusetts Institute Of Technology	(71) MEDIATEK INC.	(71) Megadyne Medical Products, Inc.
(51) <i>C01B 33/26</i> (11) 4 071 115 A1	(51) <i>H01L 23/495</i> (11) 4 071 803 A1	(51) <i>A61B 18/16</i> (11) 4 069 124 A1
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY	(71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.	(71) Mei, Richard
(51) <i>A61K 47/00</i> (11) 4 069 303 A1	(51) <i>G11C 15/04</i> (11) 4 071 761 A1	(51) <i>H01R 13/66</i> (11) 4 070 419 A1
(71) Mastercard International Incorporated	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 070 613 A1	(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG
(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 070 532 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 599 791 B1	(51) <i>B08B 3/02</i> (11) 4 069 441 A1
(71) Mathe, Laszlo	(71) Medicaroid Corporation	(71) Meilleur Co., Ltd.
(51) <i>E04B 2/86</i> (11) 4 069 913 A1	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 070 754 A1	(51) <i>A61B 1/04</i> (11) 4 070 715 A1
(71) Mavrik Dental Systems Ltd.	(51) <i>B25J 3/00</i> (11) 4 070 918 A1	(71) Meiragtx UK II Limited
(51) <i>A61C 19/06</i> (11) 4 069 139 A2	(51) <i>B25J 9/06</i> (11) 4 070 919 A1	(51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 069 315 A1
(71) Max Bögl Stiftung & Co. KG	(71) MedImmune Limited	(71) MEKRA LANG GmbH & Co. KG
(51) <i>E01B 25/34</i> (11) 4 069 907 A1	(51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 069 736 A1	(51) <i>B60R 1/06</i> (11) 4 070 997 A1
(71) Max-Inf (Ningbo) Baby Product Co., Ltd	(71) MedImmune, LLC	(73) Meleap Inc.
(51) <i>B60N 2/28</i> (11) 4 070 988 A1	(51) <i>C07K 14/435</i> (11) 4 069 720 A1	(51) <i>G06F 3/04815</i> (11) 3 404 624 B1
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	(71) Medinet Co., Ltd.	(73) Melz, Eckhard Edelbert
(51) <i>C09B 15/00</i> (11) 4 069 784 A1	(51) <i>A61P 7/04</i> (11) 4 070 855 A1	(51) <i>B65D 25/16</i> (11) 3 632 809 B1
(71) Maxon International AG	(71) Medit Corp.	(71;73) Memjet Technology Limited
(51) <i>B33Y 80/00</i> (11) 4 070 956 A1	(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 071 709 A1	(51) <i>B41J 2/16</i> (11) 3 956 143 B1
(73) Maxton GmbH	(51) <i>G06T 17/20</i> (11) 4 071 724 A1	(51) <i>B41J 2/17</i> (11) 4 069 517 A1
(51) <i>G10D 7/06</i> (11) 3 682 441 B1	(71) Mediview XR, Inc.	(51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 069 518 A1
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research	(51) <i>A61B 5/05</i> (11) 4 069 074 A1	(51) <i>B41J 3/407</i> (11) 4 069 520 A1
(51) <i>A61L 24/00</i> (11) 4 069 323 A2	(71) Medizinische Hochschule Hannover	(71) Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases
(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 070 331 A1	(51) <i>A61B 5/055</i> (11) 4 069 075 A1	(51) <i>C07K 14/82</i> (11) 4 069 730 A1
(73) Mazda Motor Corporation	(71) Medizinische Universität Wien	(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center
(51) <i>B21D 22/20</i> (11) 3 492 189 B1	(51) <i>A61K 8/14</i> (11) 4 069 184 A1	(51) <i>C07K 14/82</i> (11) 4 069 730 A1
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION	(71) Medline Industries, LP	(71;73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center
(51) <i>B62D 25/20</i> (11) 4 067 211 A3	(51) <i>A61F 13/42</i> (11) 4 069 174 A1	(51) <i>A61K 35/30</i> (11) 4 070 803 A1
(71) MBL International Corp.	(71) medmix Switzerland AG	(51) <i>C07D 473/34</i> (11) 3 086 792 B1
(51) <i>G01N 33/566</i> (11) 4 070 107 A2	(51) <i>A61M 5/178</i> (11) 4 070 829 A1	(71) Mendibe Albisu, Aitor
(71) McDow, David Campbell	(51) <i>A61M 5/24</i> (11) 4 070 832 A1	(51) <i>F03B 17/02</i> (11) 4 071 348 A1
(51) <i>F24F 7/02</i> (11) 4 070 012 A1	(51) <i>A61M 5/24</i> (11) 4 070 833 A1	(71) Menegoli, Mauro
(71) McDow, William Archie Jr.	(51) <i>A61M 5/24</i> (11) 4 070 834 A1	(51) <i>E04D 3/36</i> (11) 4 069 915 A1
(51) <i>F24F 7/02</i> (11) 4 070 012 A1	(51) <i>A61M 5/24</i> (11) 4 070 835 A1	(71) Menicon Co., Ltd.
(71) MCE 5 Development	(71) Medos International Sarl	(51) <i>G02C 7/04</i> (11) 4 071 544 A1
(51) <i>F02D 15/02</i> (11) 4 069 959 A1	(51) <i>A61B 17/02</i> (11) 4 069 095 A1	(71) Merck Patent GmbH
(51) <i>F02D 15/02</i> (11) 4 069 960 A1	(73) Medrx Co., Ltd.	(51) <i>A61K 9/19</i> (11) 4 069 202 A1
(73) McLaren Automotive Limited	(51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 395 397 B1	(51) <i>C07C 13/54</i> (11) 4 069 663 A1
(51) <i>B60J 7/12</i> (11) 3 650 255 B1	(71) Medshine Discovery Inc.	(51) <i>C07F 15/00</i> (11) 4 069 709 A1
(71) McCrowdsourcing Canada Inc.	(51) <i>C07D 405/14</i> (11) 4 071 146 A1	(71) Merck Serono S.A.
(51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 071 687 A1	(51) <i>C07D 495/04</i> (11) 4 071 152 A1	(51) <i>A61K 31/7076</i> (11) 4 070 800 A1
	(51) <i>C07D 495/04</i> (11) 4 071 153 A1	(71) Merck Sharp & Dohme LLC
	(51) <i>C07D 495/04</i> (11) 4 071 154 A1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 069 848 A1
	(51) <i>C07D 513/04</i> (11) 4 071 155 A1	
	(71) Medtrade Products Limited	
	(51) <i>A61F 13/04</i> (11) 4 069 173 A1	

- (71) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) *F16D 55/2265* (11) 4 071 376 A1
- (71) **Mersana Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 277/64* (11) 4 069 683 A1
- (71) **Merxint Ltd**
(51) *A61M 15/00* (11) 4 070 837 A1
- (71) **Messerle GmbH**
(51) *B65D 5/20* (11) 4 071 067 A1
- (71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) *G02B 5/18* (11) 4 070 140 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 070 148 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 070 178 A1
(51) *G06F 3/0346* (11) 4 070 181 A1
- (71) **Meta Platforms, Inc.**
(51) *G06F 21/64* (11) 4 071 646 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 071 647 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 071 648 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 071 649 A1
- (71) **Metabolic Insights Ltd.**
(51) *C05D 1/00* (11) 4 069 659 A1
- (71) **Metalizz**
(51) *B05D 1/00* (11) 4 069 437 A1
- (71) **Metallconcept GmbH**
(51) *B41J 2/14* (11) 4 069 516 A1
- (73) **Metamaterial Inc.**
(51) *B29C 39/10* (11) 3 856 502 B1
- (73) **Metrol Technology Ltd**
(51) *E21B 47/001* (11) 3 775 490 B1
- (73) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) *C01B 17/54* (11) 3 830 028 B1
- (71) **Meyer Burger (Switzerland) AG**
(51) *H01L 31/05* (11) 4 071 833 A1
- (73) **MHT Mold & Hotrunner Technology AG**
(51) *B29C 45/76* (11) 3 663 068 B1
- (73) **Miba Energy Holding GmbH**
(51) *H05K 5/02* (11) 3 824 697 B1
- (73) **Miba Frictec GmbH**
(51) *F16D 13/64* (11) 3 841 309 B1
- (71) **Michaels, Brandon T.**
(51) *G02C 7/10* (11) 4 070 157 A1
- (73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 570 023 B1
- (71) **Microjet Technology Co., Ltd.**
(51) *B01D 53/04* (11) 4 070 876 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G06F 11/30* (11) 4 071 617 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 673 380 B1
(51) *H01L 27/11556* (11) 4 070 376 A1
(51) *H01L 27/11582* (11) 4 070 377 A1
(51) *H01L 33/48* (11) 2 748 851 B1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) *G06F 12/0811* (11) 4 070 200 A1
(51) *G11C 13/00* (11) 4 070 311 A1
(51) *G11C 13/00* (11) 4 070 312 A1
(51) *G11C 13/00* (11) 4 070 313 A1
(51) *G11C 13/00* (11) 4 070 314 A1
- (71) **Microphotonx GmbH**
(51) *G01N 33/50* (11) 4 070 095 A1
- (71) **Microsaic Systems PLC**
(51) *H01J 49/04* (11) 4 070 360 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *F28D 15/02* (11) 3 899 402 B1
(51) *G01S 17/36* (11) 3 213 114 B1
(51) *G01S 17/36* (11) 3 740 788 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 070 174 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 070 177 A1
(51) *G06F 8/61* (11) 4 070 186 A1
(51) *G06F 9/30* (11) 4 070 188 A1
(51) *G06F 9/30* (11) 4 070 189 A1
(51) *G06F 9/4401* (11) 3 555 744 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 494 473 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 070 192 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 4 070 193 A1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 765 964 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 070 199 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 4 070 212 A1
(51) *G06F 21/33* (11) 3 743 838 B1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 070 214 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 070 222 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 070 253 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 070 256 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 070 257 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 631 750 B1
(51) *G06T 7/11* (11) 4 070 275 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 4 070 362 A1
(51) *H01L 27/18* (11) 4 070 383 A1
(51) *H01L 39/24* (11) 4 070 390 A1
(51) *H01L 39/24* (11) 4 070 391 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 070 500 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 070 501 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 070 503 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 698 516 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 766 221 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 782 062 B1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 576 346 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 070 521 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 070 522 A1
- (71) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**
(51) *B60L 58/27* (11) 4 070 987 A1
- (73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *F25C 1/22* (11) 3 907 448 B1
- (71) **Miele & Cie. KG**
(51) *A47J 27/00* (11) 4 070 694 A1
(51) *A47J 27/00* (11) 4 070 695 A1
(51) *A47L 9/14* (11) 4 070 709 A1
- (71) **Mikro Systems, Inc.**
(51) *B22C 9/10* (11) 4 069 447 A1
- (71) **Milkrite Interpuls Limited**
(51) *A01J 5/08* (11) 4 070 650 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) *B23D 29/00* (11) 4 070 900 A1
(51) *B23D 61/04* (11) 4 069 458 A1
(51) *H01M 50/213* (11) 4 071 907 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 070 433 A1
- (71) **Minerva Neurosciences, Inc.**
(51) *A61K 31/445* (11) 4 070 794 A2
- (71) **Mingsight Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A01N 43/56* (11) 4 068 967 A1
- (71) **MinMaxMedical**
(51) *A61B 34/10* (11) 4 070 752 A1
(51) *A61B 34/10* (11) 4 070 753 A1
- (71) **Miromatrix Medical Inc.**
(51) *A61K 35/35* (11) 4 069 262 A1
- (71) **Mitani Valve Co., Ltd.**
(51) *B05B 11/00* (11) 4 070 889 A1
- (73) **Mitos Mikrodalga Goruntuleme Sistemleri Muhendisli**
(51) *B64D 1/02* (11) 3 649 047 B1
- (71) **Mitos Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 48/00* (11) 4 070 821 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *F24F 1/46* (11) 3 296 651 B1
(51) *F25B 41/24* (11) 3 825 628 B1
(51) *G05B 13/00* (11) 4 071 563 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 070 167 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 776 512 B1
(51) *H03F 1/02* (11) 4 072 010 A1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) *F25B 1/00* (11) 4 071 424 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 4 071 425 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 071 710 A1
(51) *H02M 3/28* (11) 4 071 992 A1
(51) *H02M 7/12* (11) 4 071 996 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 4 071 997 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) *H03F 1/02* (11) 4 072 010 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**
(51) *G05B 13/00* (11) 4 071 563 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) *G02B 1/04* (11) 3 521 867 B1
- (71;73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) *B29C 69/00* (11) 4 070 937 A1
(51) *C08G 2/06* (11) 3 862 374 B1
(51) *C08G 64/30* (11) 3 536 728 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) *F02B 39/00* (11) 3 604 762 B1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) *F02B 37/24* (11) 3 783 208 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 071 571 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) *B65B 3/28* (11) 3 246 257 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *B29K 105/08* (11) 4 070 940 A1
(51) *B63H 5/08* (11) 4 059 830 A3
(51) *C22C 23/02* (11) 4 071 258 A1
(51) *C23C 22/60* (11) 4 071 272 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 620 719 B1
(51) *H02K 49/10* (11) 4 071 987 A1
- (71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B60K 11/04* (11) 4 070 979 A1
(51) *B60K 11/04* (11) 4 070 980 A1
- (71;73) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/02* (11) 4 071 575 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 872 787 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) *C04B 37/02* (11) 4 071 127 A1
(51) *C04B 37/02* (11) 4 071 128 A1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) *B32B 27/18* (11) 4 070 953 A1
- (73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) *H01B 1/06* (11) 3 734 616 B1
- (73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) *G02B 7/09* (11) 3 660 568 B1
- (73) **Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd.**
(51) *D21H 21/22* (11) 3 767 030 B1
- (71) **Mizkan Co., Ltd.**
(51) *A23L 3/3508* (11) 4 070 668 A1
- (71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) *A23L 3/3508* (11) 4 070 668 A1

- (73) ModernaTX, Inc.
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 324 979 B1
- (71) Modo Medical Design LLC
(51) **G16H 40/60** (11) 4 070 329 A1
- (73) Modular Walling Systems Holdings Ltd
(51) **E04B 2/58** (11) 2 812 505 B1
- (71) MOI COMPOSITES S.r.l.
(51) **A61C 13/00** (11) 4 069 136 A1
- (71) MOLARRAY RESEARCH INC.
(51) **G01N 1/34** (11) 4 070 069 A1
- (71) Molex CVS Dabendorf GmbH
(51) **H04B 1/00** (11) 3 989 446 A3
- (71) Mollick, Peter J.
(51) **A01B 59/04** (11) 4 068 938 A1
- (71) Momentis Surgical Ltd.
(51) **A61B 34/00** (11) 4 069 126 A1
(51) **A61B 34/00** (11) 4 069 127 A1
- (71) Monash University
(51) **A61K 35/17** (11) 4 069 260 A1
- (71) Monosol, LLC
(51) **C11D 17/04** (11) 4 069 814 A1
- (71;73) Monsanto Technology LLC
(51) **A01F 11/06** (11) 4 068 947 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 321 366 B1
- (71) MoRe Institute vzw
(51) **A61B 17/80** (11) 4 069 110 A1
- (71) Morelli, Angelo
(51) **B62J 1/08** (11) 4 071 036 A1
- (73) Morethings Co., Ltd.
(51) **G01L 1/26** (11) 3 835 746 B1
- (71) Mörtlbauer GbR
(51) **E02F 3/88** (11) 4 071 308 A2
- (71) Moser, Jürgen
(51) **H02J 3/00** (11) 4 071 955 A1
- (73) Motion Pro. Inc.
(51) **B62J 31/00** (11) 3 121 099 B1
- (71) Motiv Inc.
(51) **G06F 1/16** (11) 4 071 581 A1
- (73) Motorola Solutions, Inc.
(51) **H04W 4/02** (11) 3 371 986 B1
- (71) Mott Corporation
(51) **B01D 29/085** (11) 4 069 398 A1
- (71) MTD PRODUCTS INC.
(51) **A01D 34/82** (11) 4 068 944 A1
- (73) MTM Plastics GmbH
(51) **G01N 21/359** (11) 3 465 151 B1
- (71) MTU Aero Engines AG
(51) **F01D 11/12** (11) 4 069 947 A1
(51) **G01M 5/00** (11) 4 070 065 A1
- (73) Muchalov, Ivan
(51) **B65G 23/06** (11) 3 334 668 B1
- (73) Mueller International, LLC
(51) **F16B 2/08** (11) 3 885 587 B1
- (71) Multiplai Health Ltd.
(51) **G16H 50/20** (11) 4 070 330 A1
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG
(51) **B29C 65/22** (11) 4 070 936 A1
(51) **B65B 9/04** (11) 4 069 590 A1
- (71) Murata Machinery, Ltd.
(51) **B65H 69/06** (11) 4 071 097 A1
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) **B01J 23/63** (11) 4 070 885 A1
(51) **D02G 3/02** (11) 4 071 284 A1
(51) **H01M 50/543** (11) 4 071 920 A1
- (71) Mustan, Rasvir
(51) **A61C 17/34** (11) 4 069 138 A1
- (71) Mutsuki Electric Co., Ltd.
(51) **B23K 26/32** (11) 4 070 910 A1
- (71) MYCRONIC AB
(51) **H05K 13/04** (11) 4 070 633 A1
- (73) MyMD Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 31/352** (11) 3 884 936 B1
- (71) Myriad Women's Health, Inc.
(51) **C12P 19/34** (11) 4 071 250 A1
- (71) myTAMAR GmbH
(51) **A01N 43/08** (11) 4 068 965 A1
- (71) N.V. Nutricia
(51) **A23L 33/00** (11) 4 068 991 A1
(51) **A23L 33/115** (11) 4 068 993 A1
- (71) Nabtesco Corporation
(51) **B60T 7/10** (11) 4 067 181 A3
- (71) Nanexa AB
(51) **A61K 9/00** (11) 4 069 190 A1
(51) **A61K 9/14** (11) 4 069 198 A1
- (71;73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.
(51) **B25B 23/147** (11) 3 909 720 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 070 917 A1
- (71) Nanjing University
(51) **C08B 37/02** (11) 4 071 180 A1
- (71) Nankai University
(51) **C07D 307/93** (11) 4 071 143 A1
- (71) Nanoflex Power Corporation
(51) **H01L 31/048** (11) 4 070 385 A1
- (71) NANTES UNIVERSITÉ
(51) **A61P 35/00** (11) 4 069 372 A1
- (71) Nanyang Technological University
(51) **A61K 47/65** (11) 4 069 310 A1
- (71) National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.
(51) **G01N 33/569** (11) 4 070 110 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 070 114 A1
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology
(51) **G05D 1/02** (11) 4 071 574 A1
- (73) National Institute of Technology
(51) **C08L 33/10** (11) 3 591 005 B1
- (73) National Oilwell Varco, L.P.
(51) **F16K 31/122** (11) 3 037 701 B1
- (71) National University Corporation Kumamoto University
(51) **C22C 23/02** (11) 4 071 258 A1
(51) **C23C 22/60** (11) 4 071 272 A1
- (71) National University Corporation Shizuoka University
(51) **G01T 1/17** (11) 4 071 519 A1
- (71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System
(51) **H02J 7/00** (11) 4 071 958 A1
- (73) National University Corporation Yokohama National University
(51) **C08L 33/10** (11) 3 591 005 B1
- (71) National University of Singapore
(51) **A61K 31/522** (11) 4 069 243 A1
(51) **C22C 23/04** (11) 4 069 876 A1
- (71) Natural Computation LLC
(51) **G06N 3/12** (11) 4 070 245 A1
- (73) Naval Group
(51) **B63B 17/00** (11) 3 835 192 B1
(51) **B63B 17/00** (11) 3 835 193 B1
- (71) nChain Licensing AG
(51) **H04L 9/32** (11) 4 070 504 A1
- (71) NCS Multistage Inc.
(51) **E21B 47/11** (11) 4 069 940 A1
- (71) NCS Multistage, LLC
(51) **E21B 47/11** (11) 4 069 940 A1
- (73) NEBA Renocasa AG
(51) **E04H 4/00** (11) 3 767 056 B1
- (71;73) NEC Corporation
(51) **A61B 10/00** (11) 4 070 733 A1
(51) **G06F 16/182** (11) 2 608 043 B1
(51) **G06T 1/00** (11) 4 071 701 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 4 072 165 A1
(51) **H04W 80/08** (11) 4 072 239 A1
- (71) NEC NETWORK AND SENSOR SYSTEMS, LTD.
(51) **H01J 23/20** (11) 4 071 782 A1
- (73) NEC Platforms, Ltd.
(51) **G11B 15/68** (11) 2 881 949 B1
(51) **H04M 3/26** (11) 3 541 055 B1
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
(51) **C25B 3/03** (11) 4 071 278 A1
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO
(51) **H01L 29/08** (11) 4 071 825 A1
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) **H04L 12/24** (11) 4 070 505 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 4 070 553 A1
- (71) NeolInstinct SA
(51) **G06Q 40/00** (11) 4 070 265 A1
- (71) Neola Medical AB
(51) **G01J 3/02** (11) 4 070 052 A1
- (73) Neolight LLC
(51) **A61N 5/06** (11) 3 448 516 B1
- (71;73) Neste Oyj
(51) **C10G 3/00** (11) 4 069 803 A1
(51) **C10G 11/18** (11) 3 898 897 B1
- (71) Netflix, Inc.
(51) **H04N 21/472** (11) 4 070 562 A1
- (71) neurocat GmbH
(51) **G10L 15/26** (11) 4 071 754 A1
- (71) Neurocrine Biosciences, Inc.
(51) **A61P 25/00** (11) 4 069 367 A1
(51) **C07D 277/42** (11) 4 069 682 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 4 069 697 A1
- (73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd.
(51) **G06T 19/00** (11) 3 166 082 B1
- (71) Neuvogen, Inc.
(51) **A61K 39/00** (11) 4 069 284 A1

- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04L 12/46* (11) 3 664 403 B1
- (71) **New World Medical, Inc.**
(51) *A61F 9/007* (11) 4 069 167 A1
- (71) **New York University**
(51) *A61K 38/00* (11) 4 069 268 A1
- (73) **NEXTER Systems**
(51) *F41A 23/24* (11) 3 867 591 B1
- (71) **NEXTGEM INC.**
(51) *C12N 5/0789* (11) 4 071 239 A1
- (73) **NGF Nature Energy Biogas A/S**
(51) *C12P 5/02* (11) 3 880 834 B1
- (71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) *B22D 11/124* (11) 4 070 895 A1
(51) *C04B 37/02* (11) 4 071 126 A1
(51) *C04B 37/02* (11) 4 071 129 A1
- (73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) *G01N 25/18* (11) 2 878 944 B1
- (71) **NHINC Co. Ltd.**
(51) *H01L 23/473* (11) 4 071 802 A1
- (71) **Niantic, Inc.**
(51) *A63F 13/216* (11) 4 069 386 A1
- (73) **Nichias Corporation**
(51) *G10K 11/162* (11) 3 467 817 B1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) *A24B 13/00* (11) 4 068 996 A1
(51) *A24F 40/42* (11) 4 069 020 A1
- (71) **Nidec PSA Emotors**
(51) *H02K 15/00* (11) 4 070 441 A1
- (71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) *A61B 5/0215* (11) 3 400 868 B1
(51) *G01K 13/20* (11) 4 070 058 A2
- (71) **Nihon Matai Co., Ltd.**
(51) *C08G 18/75* (11) 4 071 191 A1
- (71) **Nii, Keni**
(51) *A61K 45/06* (11) 4 070 819 A1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) *A43C 11/16* (11) 4 070 682 A1
- (71) **NIKE Innovate C.V.**
(51) *A43B 13/02* (11) 4 069 028 A1
(51) *B29D 35/12* (11) 4 070 939 A1
- (71) **NinePoint Medical, Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 069 085 A1
- (73) **Ningbo Bonny E-Home Co., Ltd.**
(51) *E04H 4/12* (11) 3 910 135 B1
- (73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) *B60K 6/442* (11) 3 733 437 B1
(51) *F25D 3/02* (11) 3 839 383 B1
- (71) **Ningbo Ketian Magnet Co., Ltd.**
(51) *H01F 1/057* (11) 4 071 771 A1
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) *H04N 5/225* (11) 4 072 120 A2
- (71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) *H01M 50/409* (11) 4 071 917 A1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) *H01M 4/131* (11) 4 060 762 A3
(51) *H01M 10/04* (11) 4 064 401 A3
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 071 871 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) *A63F 13/285* (11) 3 257 561 B1
(51) *G06F 3/04845* (11) 3 709 141 B1
- (73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) *B60L 53/31* (11) 3 725 584 B1
- (71) **Nippon Closures Co., Ltd.**
(51) *B65D 41/42* (11) 4 071 077 A1
- (71) **Nippon Light Metal Co., Ltd.**
(51) *G02B 1/111* (11) 4 071 522 A1
- (71) **Nippon Micrometal Corporation**
(51) *C22C 9/00* (11) 4 071 256 A1
- (73) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) *C09D 5/02* (11) 3 399 001 B1
- (71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) *C08J 3/22* (11) 4 071 201 A1
- (73) **Nippon Piston Ring Co., Ltd.**
(51) *F16J 9/26* (11) 3 330 578 B1
- (73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 534 457 B1
- (71) **NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) *C03C 27/12* (11) 4 071 121 A1
- (71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) *C22C 9/00* (11) 4 071 256 A1
- (71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) *G02B 6/38* (11) 4 071 528 A1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) *H04L 12/24* (11) 4 072 069 A1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) *A61B 5/329* (11) 3 777 673 B1
- (71;73) **Nipro Corporation**
(51) *A61B 5/028* (11) 3 243 432 B1
(51) *A61M 5/31* (11) 3 603 710 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 4 070 836 A1
- (71) **Nira Dynamics AB**
(51) *B60C 23/06* (11) 4 069 529 A1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *B62D 15/02* (11) 3 702 227 B1
- (71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) *B60W 20/00* (11) 4 071 018 A1
(51) *B60W 30/12* (11) 4 069 566 A1
(51) *B60W 30/18* (11) 4 071 025 A1
(51) *B60W 50/10* (11) 4 069 568 A1
(51) *F01M 13/04* (11) 4 069 951 A1
- (73) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) *C08L 33/10* (11) 3 591 005 B1
- (73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) *B60R 1/08* (11) 3 045 352 B1
- (73) **NITTY-GRITTY S.R.L.**
(51) *B65D 25/32* (11) 3 790 808 B1
- (73) **NKT HV Cables AB**
(51) *H02G 1/14* (11) 3 547 474 B1
- (71) **NL Enterprises, LLC**
(51) *F42B 12/36* (11) 4 070 033 A1
(51) *F42B 12/40* (11) 4 070 034 A1
- (73) **NOF Corporation**
(51) *C07F 9/09* (11) 3 778 611 B1
- (71) **NOK Corporation**
(51) *B05D 7/24* (11) 4 070 893 A1
- (71) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *H04L 12/24* (11) 4 072 073 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 501 379 B1
(51) *B81C 1/00* (11) 3 156 362 B1
(51) *G06F 16/51* (11) 4 071 634 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 071 663 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 595 085 B1
(51) *H04L* (11) 4 070 489 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 072 056 A1
(51) *H04L 12/18* (11) 4 072 068 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 072 092 A1
(51) *H04L 29/12* (11) 4 072 101 A1
(51) *H04L 45/02* (11) 3 777 053 B1
(51) *H04N 19/48* (11) 4 072 139 A2
(51) *H04S 7/00* (11) 4 070 573 A1
(51) *H04W 4/50* (11) 4 072 174 A1
(51) *H04W 12/122* (11) 4 072 181 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 070 578 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 4 070 581 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 2 494 820 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 072 203 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 070 585 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 520 511 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 070 590 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 070 614 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 070 619 A1
- (71) **Nokian Renkaat Oyj**
(51) *B60C 5/00* (11) 4 070 967 A1
- (71) **Nolan, Ian**
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 071 688 A1
- (73) **Nordex Energy SE & Co. KG**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 885 573 B1
- (71) **Nordic Bioscience A/S**
(51) *G01N 33/574* (11) 4 070 112 A1
- (73) **Nordson Corporation**
(51) *B05C 11/10* (11) 2 942 108 B1
(51) *B29B 13/02* (11) 3 703 921 B1
- (71) **Noroo Coil Coatings Co., Ltd.**
(51) *C09D 183/06* (11) 4 071 220 A1
- (73) **Norske Skog Golbey**
(51) *A61K 36/76* (11) 2 925 336 B1
- (71) **Northeast Electric Power University**
(51) *G06F 30/20* (11) 4 071 655 A1
- (71) **Northwestern University**
(51) *C12N 15/10* (11) 4 069 839 A1
(51) *C12Q 1/6897* (11) 4 069 870 A2
(51) *H01L 51/52* (11) 4 070 393 A2
- (71) **Nova Biomedical Corporation**
(51) *G01N 21/01* (11) 4 071 460 A1
- (71) **Novaresp Technologies Inc.**
(51) *A61M 16/00* (11) 4 069 343 A1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 570 724 B1
(51) *A61K 9/16* (11) 2 068 839 B2
(51) *A61K 31/137* (11) 2 959 894 B1
(51) *C07K 14/725* (11) 4 036 109 A3
(51) *C07K 16/24* (11) 4 069 737 A2
- (73) **Novelis, Inc.**
(51) *B21B 27/10* (11) 3 140 057 B2
- (71) **Novelrad Ltd.**
(51) *A61B 17/04* (11) 4 069 098 A1
- (71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) *A61K 38/28* (11) 3 821 905 B1
(51) *A61M 5/24* (11) 4 069 337 A1

(51) A61M 5/315	(11) 4 069 339 A1	(73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises"	(73) Ontech Security, S.L.
(51) G16H 10/60	(11) 4 070 321 A1	(51) C07K 5/06	(51) G01M 3/16
(71) Novocure GmbH		(11) 3 118 211 B1	(11) 3 650 828 B1
(51) G16H 20/40	(11) 4 070 326 A1	(73) Ocado Innovation Limited	(71) Ookla, LLC
(71) Novozymes A/S		(51) H04W 74/08	(51) G01S 5/02
(51) C12N 9/54	(11) 4 071 244 A1	(11) 3 603 152 B1	(11) 4 070 121 A1
(71) Nozomi Networks Sagl		(71) Octal, Inc.	(71) OP-Hygiene IP GmbH
(51) H04L 9/40	(11) 4 072 066 A1	(51) B32B 27/08	(51) H04B 5/00
(71:73) NSK Ltd.		(11) 4 069 511 A1	(11) 4 072 032 A1
(51) F16H 13/04	(11) 3 889 465 B1	(71) Odaia Intelligence Inc.	(73) OPAC S.R.L.
(51) F16J 15/16	(11) 3 388 173 B1	(51) G06F 16/28	(51) B60J 7/057
(51) H01G 2/08	(11) 3 525 221 B1	(11) 4 071 632 A2	(11) 3 822 104 B1
(51) H02K 7/00	(11) 4 071 980 A1	(73) odelo GmbH	(71) Open Mind Ventures, S.L.U.
(71) NTC S.r.l.		(51) F21S 43/14	(51) B65G 15/42
(51) A61K 31/58	(11) 4 069 249 A1	(11) 3 839 328 B1	(11) 4 071 090 A1
(73) NTT DoCoMo, Inc.		(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon	(71) Opentech S.r.l. a Socio Unico
(51) H04N 19/52	(11) 3 657 798 B1	(51) C23C 14/06	(51) E05B 1/00
(71:73) NTT DOCOMO, INC.		(11) 2 893 053 B1	(11) 4 069 921 A1
(51) H04L 1/18	(11) 3 634 052 B1	(51) C23C 14/58	(71) Opna Immuno Oncology, SA
(51) H04W 16/28	(11) 4 072 184 A1	(11) 3 063 309 B1	(51) C07D 471/04
(51) H04W 16/28	(11) 4 072 185 A1	(71) Off-Highway Powertrain Services Germany GmbH	(11) 4 071 149 A2
(51) H04W 88/02	(11) 3 496 508 B1	(51) F16D 1/10	(71) Optellum Limited
(71) Nuclera Nucleics Ltd		(11) 4 071 375 A1	(51) G16H 50/20
(51) B01L 3/00	(11) 4 069 425 A1	(71) Officine Meccaniche Zema	(11) 4 071 768 A1
(71) Nuculus AS		(51) F03B 3/08	(71) OPTIMUS DRUGS PRIVATE LIMITED
(51) H01R 13/453	(11) 4 070 415 A1	(11) 4 069 964 A1	(51) C07C 323/60
(73) Nuovo Pignone S.r.l.		(71) Ofinno, LLC	(11) 4 069 674 A1
(51) F01D 15/08	(11) 2 880 266 B1	(51) H04W 52/24	(73) Opton (Shunchang) Optics Co., LTD
(71) Nurix Therapeutics, Inc.		(11) 4 070 587 A1	(51) G02F 1/1333
(51) A61K 31/497	(11) 4 069 237 A1	(51) H04W 72/02	(11) 3 564 737 B1
(73) NuScale Power, LLC		(11) 4 070 620 A1	(71) Opum Technologies Limited
(51) G21C 1/32	(11) 3 391 376 B1	(71) Oike&Co., Ltd.	(51) A61B 5/11
(71) Nusil Technology LLC		(51) B32B 27/00	(11) 4 069 081 A1
(51) B01J 23/42	(11) 4 069 417 A1	(11) 4 070 952 A1	(71:73) Oracle International Corporation
(71) Nutrition 21, LLC		(73) Oji Holdings Corporation	(51) G06F 8/60
(51) A61K 33/24	(11) 4 070 801 A1	(51) C08B 37/14	(11) 3 688 575 B1
(71) Nuvamid SA		(11) 3 590 971 B1	(51) G06N 20/00
(51) A61K 31/706	(11) 4 070 799 A1	(71) Okta, Inc.	(11) 4 070 248 A1
(71) Nuvoton Technology Corporation Japan		(51) G06Q 10/10	(71) Orange
(51) H01S 5/026	(11) 4 071 945 A1	(11) 4 071 689 A1	(51) G06N 3/08
(71:73) NXP B.V.		(51) B62J 11/00	(11) 4 071 672 A1
(51) A61B 5/11	(11) 4 070 726 A1	(71) Olympique Sarl	(51) H04L 29/06
(51) B60L 3/00	(11) 4 070 982 A1	(51) B62J 11/00	(11) 4 070 525 A1
(51) H01L 23/552	(11) 4 060 731 A3	(71) Olympus Terumo Biomaterials Corp.	(71) Orasecure LLC
(51) H01L 23/66	(11) 4 071 807 A1	(51) A61B 17/15	(51) A61B 10/00
(51) H02M 1/00	(11) 4 071 989 A1	(11) 4 070 741 A1	(11) 4 070 735 A1
(51) H03F 1/52	(11) 4 072 011 A1	(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH	(73) Orcan Energy AG
(51) H03M 1/12	(11) 3 618 283 B1	(51) G02B 23/24	(51) F01K 23/06
(51) H04W 4/80	(11) 4 072 178 A1	(11) 3 555 686 B1	(11) 3 530 890 B1
(51) H04W 64/00	(11) 3 589 038 B1	(71) Omeros Corporation	(73) Oroszi, László
(71:73) NXP USA, Inc.		(51) A61K 31/513	(51) A43B 5/02
(51) G01C 19/5726	(11) 4 071 440 A1	(11) 4 069 238 A1	(11) 3 809 908 B1
(51) G06F 21/85	(11) 3 296 915 B1	(51) A61P 3/00	(71) Osaka Sealing Printing Co., Ltd.
(71) O&M Halyard, Inc.		(11) 4 069 358 A1	(51) B65C 9/06
(51) A41H 43/02	(11) 4 069 026 A1	(51) C07D 207/16	(11) 4 071 065 A1
(71) Oberlin Filter Co.		(11) 4 069 676 A1	(51) B65G 47/24
(51) A47J 37/12	(11) 4 069 047 A1	(51) C07D 211/60	(11) 4 071 091 A1
(71) Oberstadt, Marcel		(71) Omniaactive Health Technologies Limited	(71) Oscam S.r.l.
(51) A01K 5/01	(11) 4 070 653 A1	(51) A61K 36/9066	(51) E04C 5/16
(71) Oblamatik AG		(11) 4 069 266 A1	(11) 4 069 914 A1
(51) F03B 13/00	(11) 4 071 346 A1	(71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd.	(71) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS
		(51) C12N 9/74	(51) A61P 35/00
		(11) 4 069 835 A1	(11) 4 069 372 A1
		(71:73) OMRON Corporation	(73) OSRAM GmbH
		(51) A47L 11/24	(51) H05K 1/14
		(11) 3 831 265 B1	(11) 3 297 409 B1
		(51) G05B 23/02	(73) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI
		(11) 4 071 570 A1	(51) H05K 1/14
		(73) Omron Healthcare Co., Ltd.	(11) 3 297 409 B1
		(51) A61B 5/021	(71) Osterwalder AG
		(11) 3 443 896 B1	(51) B30B 11/00
		(71) OncoOne Research & Development GmbH	(11) 4 070 942 A1
		(51) C07K 16/24	(73) Othman, Rawan F.H.M.
		(11) 4 069 735 A1	(51) B62B 9/22
		(71) One Ortho	(11) 3 705 373 B1
		(51) A61B 34/20	(71) Otis Elevator Company
		(11) 4 069 130 A1	(51) B66B 7/12
		(71) OneD Material, Inc.	(11) 4 071 098 A1
		(51) H05K 1/16	(51) B66B 13/26
		(11) 4 068 914 A3	(11) 4 071 099 A1
		(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.
		(51) G03B 15/03	(51) A61K 31/706
		(11) 4 071 548 A1	(11) 4 069 254 A1
		(51) H04B 7/0413	(51) A61K 39/395
		(11) 4 072 033 A1	(11) 4 070 816 A1
		(51) H04M 1/725	(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
		(11) 4 072 113 A1	(51) A61B 5/024
		(71) Onselex Pharmaceuticals, Inc.	(11) 4 069 072 A1
		(51) A61K 31/337	(51) A61B 5/055
		(11) 4 069 214 A1	(11) 4 069 075 A1

(71) Oulun yliopisto	(71) PAOLINO BACCI S.R.L.	(71;73) PERI SE
(51) <i>C04B 35/64</i> (11) 4 069 658 A1	(51) <i>B23Q 1/03</i> (11) 4 070 913 A1	(51) <i>E04G 11/38</i> (11) 4 069 918 A1
(73) OVH	(71) Paperdrop Diagnostics S.L.	(51) <i>E04G 11/48</i> (11) 3 712 352 B1
(51) <i>G06F 1/26</i> (11) 3 916 517 B1	(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 070 105 A1	(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc.
(73) Ovid Therapeutics Inc	(73) PARADIGM DRILLING SERVICES LIMITED	(51) <i>G01D 5/249</i> (11) 3 289 316 B1
(51) <i>A61K 31/437</i> (11) 3 576 738 B1	(51) <i>E21B 4/00</i> (11) 3 004 513 B1	(71) Perpetua, Inc.
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC	(71) Paragon 28, Inc.	(51) <i>F04D 33/00</i> (11) 4 069 979 A1
(51) <i>D04H 1/587</i> (11) 4 069 900 A1	(51) <i>A61F 2/08</i> (11) 4 069 141 A1	(71) Peter MacCallum Cancer Institute
(71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC	(71) Parator Industri AB	(51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 069 260 A1
(51) <i>B29B 15/12</i> (11) 4 069 487 A1	(51) <i>B60P 1/16</i> (11) 4 070 991 A1	(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG
(71) Oxford Nanopore Technologies PLC	(71) Parfums Christian Dior	(51) <i>F04D 19/04</i> (11) 4 071 364 A1
(51) <i>G01N 33/487</i> (11) 4 070 092 A1	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 4 069 432 A1	(73) Pfizer Inc.
(51) <i>G01N 33/487</i> (11) 4 070 093 A1	(71) Park, Jong-Su	(51) <i>C07D 207/267</i> (11) 3 953 330 B1
(73) Oxford University Innovation Limited	(51) <i>D01D 5/00</i> (11) 4 071 283 A1	(71) PFM Medical AG
(51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 756 120 B1	(73) Park, Wonguy	(51) <i>A61F 13/02</i> (11) 4 070 768 A1
(71) Pacesetter, Inc.	(51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 363 484 B1	(71) PFW Aerospace GmbH
(51) <i>A61N 1/372</i> (11) 4 070 853 A1	(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.	(51) <i>F16L 27/02</i> (11) 4 070 003 A1
(73) Pacific Industrial Co., Ltd.	(51) <i>F15B 13/043</i> (11) 4 071 368 A1	(73) Pharmaceutical Business Consultants Limited
(51) <i>B60C 23/04</i> (11) 3 476 626 B1	(73) Parker-Hannifin Corporation	(51) <i>A61L 27/12</i> (11) 3 448 444 B1
(71) Pacific Industrial Development Corporation	(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 413 994 B1	(71) PharmaZell GmbH
(51) <i>C01F 17/235</i> (11) 4 069 641 A1	(51) <i>F15B 15/14</i> (11) 3 613 999 B1	(51) <i>C25B 1/28</i> (11) 4 069 889 A1
(71) Pacira CryoTech, Inc.	(71;73) Patek Philippe SA Genève	(71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) <i>A61B 18/02</i> (11) 4 069 112 A1	(51) <i>G04B 11/04</i> (11) 3 734 372 B1	(51) <i>A24B 15/16</i> (11) 4 068 998 A1
(51) <i>A61B 18/02</i> (11) 4 069 113 A1	(51) <i>G04B 21/04</i> (11) 4 071 560 A1	(51) <i>A24D 3/06</i> (11) 4 069 002 A1
(71) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC	(51) <i>G04B 21/04</i> (11) 4 071 561 A1	(51) <i>A24D 3/06</i> (11) 4 069 003 A1
(51) <i>G01M 3/40</i> (11) 4 070 064 A1	(51) <i>G04B 21/04</i> (11) 4 071 562 A1	(51) <i>A24D 3/06</i> (11) 4 069 004 A1
(71) PackSys Global AG	(71) Patient Inventions, LLC	(51) <i>A24D 3/06</i> (11) 4 069 005 A1
(51) <i>B26D 1/01</i> (11) 4 069 477 A1	(51) <i>A61M 39/22</i> (11) 4 069 346 A1	(51) <i>A24D 3/06</i> (11) 4 069 006 A1
(71) Pacport Co., Ltd.	(73) Paul Hartmann AG	(51) <i>A24F 40/30</i> (11) 3 801 086 B1
(51) <i>E05B 49/00</i> (11) 4 071 326 A1	(51) <i>A61F 13/66</i> (11) 2 699 212 B1	(51) <i>A24F 40/42</i> (11) 3 585 190 B1
(71) Pai, Athma A.	(71;73) Paul Hettich GmbH & Co. KG	(51) <i>A24F 40/42</i> (11) 3 809 890 B1
(51) <i>A61K 31/7088</i> (11) 4 069 255 A2	(51) <i>A47B 46/00</i> (11) 3 801 129 B1	(51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 070 675 A1
(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 069 844 A2	(51) <i>A47B 88/493</i> (11) 4 069 036 A1	(51) <i>A61M 15/06</i> (11) 3 906 076 B1
(71) Palacios, Michelle	(71) Paul Wurth S.A.	(71) Philip Morris Products, S.A.
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 069 847 A1	(51) <i>C21B 9/00</i> (11) 4 069 871 A1	(51) <i>A24F 1/30</i> (11) 4 069 007 A1
(71) Palagina S.r.l.	(71) Paulus, Kenneth	(51) <i>A24F 1/30</i> (11) 4 069 008 A1
(51) <i>E06B 9/54</i> (11) 4 071 334 A1	(51) <i>A61N 2/00</i> (11) 4 069 353 A1	(51) <i>A24F 1/30</i> (11) 4 069 009 A1
(71) Palo Alto Research Center Incorporated	(71) Paxia, Salvatore	(51) <i>A24F 1/30</i> (11) 4 069 010 A1
(51) <i>C01B 3/26</i> (11) 4 069 633 A1	(51) <i>G06F 17/40</i> (11) 4 070 210 A1	(51) <i>A24F 1/30</i> (11) 4 069 011 A1
(51) <i>C01B 3/26</i> (11) 4 069 634 A1	(73) PBBPolisur S.r.l.	(51) <i>A24F 1/30</i> (11) 4 069 012 A1
(73) PaloDEx Group Oy	(51) <i>D03D 1/00</i> (11) 3 827 117 B1	(51) <i>A24F 1/30</i> (11) 4 069 013 A1
(51) <i>A61B 6/03</i> (11) 3 517 039 B1	(71) PEDDINGHAUS CORPORATION	(51) <i>A24F 40/85</i> (11) 4 069 023 A1
(73) Panasonic Holdings Corporation	(51) <i>B23Q 3/00</i> (11) 4 069 462 A1	(73) Philips GmbH
(51) <i>H03M 13/37</i> (11) 3 468 048 B1	(71) Peking University	(51) <i>G01R 33/48</i> (11) 3 011 357 B1
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	(51) <i>A61K 31/575</i> (11) 4 070 797 A1	(51) <i>G06T 5/50</i> (11) 2 761 586 B1
(51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 071 671 A1	(73) Pelican Products, Inc.	(71) Phoenix Biotechnology, Inc.
(51) <i>H04B 7/0452</i> (11) 4 072 034 A1	(51) <i>B60P 7/10</i> (11) 3 851 323 B1	(51) <i>A61K 31/704</i> (11) 4 069 253 A1
(51) <i>H04B 10/114</i> (11) 4 072 040 A1	(71) Pendix GmbH	(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 072 091 A1	(51) <i>H02K 1/14</i> (11) 4 070 437 A1	(51) <i>B60L 53/53</i> (11) 4 070 985 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	(71) Pensando Systems Inc.	(73) Photonica, Inc.
(51) <i>B23K 31/00</i> (11) 4 070 911 A1	(51) <i>G06F 16/13</i> (11) 4 071 625 A1	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 665 525 B1
(51) <i>B23K 31/00</i> (11) 4 070 912 A1	(73) pentanova cs GmbH	(71) PHS Logistiktechnik GmbH
(51) <i>C25B 13/04</i> (11) 4 071 279 A1	(51) <i>B62D 65/18</i> (11) 3 725 654 B1	(51) <i>B65G 67/20</i> (11) 4 071 094 A1
(51) <i>F16F 15/02</i> (11) 3 845 772 B1	(71) Pepsico Inc	(71) Phytium Technology Co., Ltd.
(51) <i>F24F 11/63</i> (11) 4 071 419 A1	(51) <i>A23G 9/04</i> (11) 4 068 978 A1	(51) <i>G06F 13/24</i> (11) 4 040 301 A3
(51) <i>H01M 4/136</i> (11) 3 573 152 B1	(71) Perez Fernandez, Celso	(51) <i>G06F 30/333</i> (11) 4 071 659 A1
(51) <i>H04N 7/18</i> (11) 4 072 129 A1	(51) <i>F03B 17/00</i> (11) 4 071 347 A1	(73) Piaggio & C. S.P.A.
(71) Panka Blood Test GmbH	(71) Perfect-iD GmbH	(51) <i>B60Q 1/00</i> (11) 3 755 578 B1
(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 057 007 A3	(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 071 643 A1	(71) Picanol
		(51) <i>D03J 1/00</i> (11) 4 071 287 A1
		(71) Pidagama S.L.
		(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 070 783 A1

- (73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) *D04B 1/12* (11) 3 612 671 B1
- (73) **Pine Medical Limited**
(51) *A61M 25/00* (11) 2 995 335 B1
- (71) **Pioneer Corporation**
(51) *G08G 1/00* (11) 4 071 735 A1
(51) *G08G 1/0969* (11) 4 071 738 A1
(51) *G08G 1/0969* (11) 4 071 739 A1
(51) *G08G 1/0969* (11) 4 071 740 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) *B29D 30/00* (11) 4 069 500 A1
(51) *B29D 30/26* (11) 4 069 502 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 070 971 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.P.A.**
(51) *B29D 30/06* (11) 4 069 501 A1
- (71) **Plaid Inc.**
(51) *G06F 21/31* (11) 4 070 211 A1
- (71) **Planair SA**
(51) *H02S 20/10* (11) 4 072 007 A1
- (71) **Plasma Flow, LLC**
(51) *H01J 37/32* (11) 4 070 358 A1
- (71) **Plasmability, LLC**
(51) *C30B 25/16* (11) 4 069 894 A1
- (73) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) *E01B 27/16* (11) 3 853 414 B1
- (73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) *B60K 15/035* (11) 3 069 914 B1
- (71) **Plastic Omnium Advanced Innovation And Research**
(51) *F02M 25/022* (11) 4 069 961 A1
- (71) **PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE**
(51) *F17C 1/00* (11) 4 070 007 A1
- (71) **Plus Corporation**
(51) *B44C 1/24* (11) 4 070 965 A1
- (71) **Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi**
(51) *H03M 13/13* (11) 4 070 461 A1
- (71) **Poli S.r.l.**
(51) *F16D 69/04* (11) 4 071 377 A1
- (71) **Politecnico di Milano**
(51) *A61M 13/00* (11) 4 069 342 A1
- (71) **Poluektov, Yuri**
(51) *G01N 33/566* (11) 4 070 107 A2
- (73) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) *C08K 3/22* (11) 3 795 634 B1
- (73) **Pomoziné Gyarmathy, Ágnes**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 258 999 B1
- (71) **POSCO**
(51) *B05D 1/18* (11) 4 070 892 A1
(51) *B23K 11/16* (11) 4 070 903 A1
(51) *C09D 175/04* (11) 4 071 219 A1
(51) *C09D 183/06* (11) 4 071 220 A1
(51) *C22C 38/04* (11) 4 071 261 A1
(51) *C22C 38/38* (11) 4 071 262 A1
(51) *C23C 2/06* (11) 4 071 263 A1
(51) *C23C 2/06* (11) 4 071 264 A1
(51) *C23C 2/06* (11) 4 071 265 A1
(51) *C23C 28/02* (11) 4 071 273 A1
- (71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *B23D 45/16* (11) 4 070 901 A1
(51) *E01H 5/08* (11) 4 071 304 A1
- (71) **POSTECH Research and Business Development Foundation**
(51) *C08J 7/04* (11) 4 071 203 A1
- (73) **Potter Electric Signal Company, LLC**
(51) *H01H 35/24* (11) 2 851 922 B1
- (71) **Pöttinger Landtechnik GmbH**
(51) *A01B 49/06* (11) 4 070 635 A1
- (73) **Poujoulat**
(51) *F23J 13/00* (11) 3 760 924 B1
- (71) **PPG Industries Ohio Inc.**
(51) *C09D 183/06* (11) 4 069 793 A1
- (73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) *B29C 64/165* (11) 3 490 784 B1
(51) *G01J 3/50* (11) 2 972 156 B1
- (73) **Prad Research And Development Limited**
(51) *G01V 3/18* (11) 2 686 713 B1
- (71) **Pranarôm International S.A.**
(51) *A61K 31/43* (11) 4 069 221 A1
- (73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) *B64C 11/38* (11) 3 594 109 B1
- (71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) *B01D 29/15* (11) 4 070 872 A1
- (71) **Pratt Retail Specialties, LLC**
(51) *D21H 17/35* (11) 4 071 298 A1
- (73) **Praxair S.T. Technology, Inc.**
(51) *C23C 4/10* (11) 3 394 311 B1
- (73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) *F23L 7/00* (11) 3 695 166 B1
- (71) **Präzisionstechnik Volkach, Wilfried Alber, Georg Holthaus Gbr**
(51) *F41A 3/30* (11) 4 070 027 A1
- (71) **Precision BioSciences, Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 069 285 A1
(51) *C07K 14/755* (11) 4 069 729 A1
- (71) **Precision Cancer Technologies Inc.**
(51) *C12N 5/00* (11) 4 069 823 A1
- (71) **Precision Planting LLC**
(51) *A01C 5/06* (11) 4 068 941 A1
- (71) **Precision Valve Corporation**
(51) *B65D 49/02* (11) 4 071 079 A1
- (71) **Precitec GmbH & Co. KG**
(51) *B23K 26/03* (11) 4 070 907 A1
- (71) **Precomb Therapeutics AG**
(51) *G01N 33/50* (11) 4 070 096 A2
- (73) **Preh GmbH**
(51) *B60R 21/203* (11) 3 891 023 B1
- (73) **PREH GmbH**
(51) *G05G 5/03* (11) 3 765 938 B1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) *B25J 9/00* (11) 3 129 194 B1
(51) *C07H 21/04* (11) 4 071 159 A1
(51) *C12N 15/63* (11) 3 019 616 B1
(51) *G02B 1/00* (11) 4 070 135 A1
- (71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) *A61K 48/00* (11) 4 069 313 A1
- (71) **Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) *F16N 3/12* (11) 4 070 006 A1
- (73) **Prime Datum Development Company, LLC**
(51) *F28C 1/00* (11) 2 954 274 B1
- (71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) *B01D 46/02* (11) 3 849 691 B1
(51) *B22D 11/12* (11) 4 069 448 A1
(51) *B22D 11/16* (11) 3 437 759 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 4 071 565 A1
- (71) **Priva Holding B.V.**
(51) *A01G 9/14* (11) 4 070 646 A1
- (71) **Procada AB**
(51) *B23K 9/04* (11) 4 069 460 A1
- (71) **PROCEPT BioRobotics Corporation**
(51) *A61B 17/3203* (11) 4 070 744 A1
- (71) **ProciSeDx Inc.**
(51) *G01N 33/533* (11) 4 070 104 A2
- (71) **Procos S.p.A.**
(51) *C07D 233/22* (11) 4 071 139 A1
- (71) **Procyrion, Inc.**
(51) *A61M 60/13* (11) 4 069 347 A1
- (71) **Prodeval SAS**
(51) *B01D 53/62* (11) 4 070 878 A1
- (73) **Prof. Reymond & Hetzel GbR**
(51) *A61M 13/00* (11) 3 846 883 B1
- (71) **PROFIKOMP KÖRNYEZETTECHNIKA ZRT.**
(51) *C05F 17/929* (11) 4 069 660 A1
- (71) **Profileprint Pte. Ltd.**
(51) *G01N 21/359* (11) 4 070 076 A1
- (71) **Progenity, Inc.**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 070 113 A1
- (71) **Progetech S.r.l.**
(51) *A62B 1/20* (11) 4 069 377 A1
- (71) **Progress Maschinen & Automation AG**
(51) *B21D 11/07* (11) 4 029 621 A3
(51) *B41J 2/14* (11) 4 069 516 A1
- (71) **Project Fire Global Holdings Limited**
(51) *G08B 17/04* (11) 4 070 296 A1
- (73) **Promecon Process Measurement Control GmbH**
(51) *G01P 5/08* (11) 3 788 385 B1
- (71;73) **Prometheus S.r.l.**
(51) *A61M 1/36* (11) 4 069 329 A2
(51) *G02F 1/295* (11) 3 704 544 B1
- (71) **PROTEANTECS LTD.**
(51) *G11C 29/50* (11) 4 070 315 A1
- (71) **Proxcontrol IP B.V.**
(51) *B05B 12/00* (11) 4 069 433 A1
- (73) **Prysmian S.p.A.**
(51) *H01B 7/295* (11) 3 646 351 B1
- (71) **PSA Automobiles SA**
(51) *B60K 6/387* (11) 4 069 539 A1
(51) *B60K 6/48* (11) 4 069 540 A1
(51) *B60N 2/90* (11) 4 070 990 A1
(51) *B60Q 1/04* (11) 4 070 993 A1
(51) *B60W 20/16* (11) 4 069 564 A1
(51) *B62D 25/10* (11) 4 071 031 A1
(51) *B62D 35/00* (11) 4 071 034 A1
(51) *F01P 3/12* (11) 4 069 956 A1
(51) *F02D 11/10* (11) 4 069 958 A2
(51) *G08G 1/16* (11) 4 070 301 A1
- (71) **PSS Belgium NV**
(51) *H04R 1/06* (11) 4 070 564 A1
- (73) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) *C12N 5/10* (11) 3 150 704 B1

- (71) **Pulmocide Limited**
(51) *C07D 405/06* (11) 4 069 690 A1
- (71) **Purdue Research Foundation**
(51) *G01J 3/28* (11) 4 070 054 A1
- (73) **Pure Storage, Inc.**
(51) *H04L 67/1097* (11) 3 281 129 B1
- (73) **Purewick Corporation**
(51) *A61F 5/453* (11) 3 996 640 B1
- (71) **Qatar Foundation for Education, Science and Community Development**
(51) *C08B 37/16* (11) 4 071 181 A1
- (71) **Qfix Systems, LLC**
(51) *A61B 5/055* (11) 4 069 075 A1
- (71) **QIAGEN Sciences, LLC**
(51) *G01N 33/569* (11) 4 071 477 A1
- (71;73) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) *D06F 35/00* (11) 3 733 948 B1
(51) *D06F 35/00* (11) 4 071 290 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 4 071 291 A1
- (71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd**
(51) *G06F 16/23* (11) 4 071 628 A1
- (71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) *D06F 35/00* (11) 4 071 289 A1
- (71) **Quadient CXM AG**
(51) *G06F 8/36* (11) 4 071 600 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) *B62D 15/02* (11) 3 678 919 B1
(51) *G06F 9/54* (11) 3 440 547 B1
(51) *H03M 13/11* (11) 3 622 628 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 559 190 B1
(51) *H04N 21/439* (11) 3 646 609 B1
(51) *H04N 21/84* (11) 2 671 387 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 622 762 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 070 599 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 653 007 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 673 704 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 305 005 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 552 454 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) *G06F 3/043* (11) 4 071 589 A1
(51) *H04B 1/48* (11) 4 070 465 A1
(51) *H04B 1/713* (11) 3 718 219 B1
(51) *H04B 7/0452* (11) 4 070 471 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 070 475 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 602 890 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 633 910 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 665 821 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 737 027 B1
(51) *H04N 19/12* (11) 4 070 546 A1
(51) *H04N 19/583* (11) 4 072 143 A2
(51) *H04W 74/08* (11) 3 412 104 B1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) *G01R 19/165* (11) 4 070 119 A1
(51) *G01S 7/00* (11) 4 070 122 A1
(51) *G01S 7/41* (11) 4 070 123 A1
(51) *H01L 21/768* (11) 4 070 370 A1
(51) *H01L 23/498* (11) 4 070 372 A1
(51) *H01L 23/552* (11) 4 070 374 A1
(51) *H03F 1/30* (11) 4 070 452 A1
(51) *H03F 1/56* (11) 4 070 454 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 070 491 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 072 047 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 070 492 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 070 495 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 070 583 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 659 368 B1
(51) *H04W 52/52* (11) 4 070 589 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 070 592 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 070 594 A1
- (51) *H04W 72/02* (11) 4 070 598 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 070 601 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 070 602 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 070 603 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 070 607 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 070 610 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 070 618 A1
- (71) **Qualicaps Co., Ltd.**
(51) *B23K 26/00* (11) 4 070 906 A1
- (71) **Quantinuum LLC**
(51) *G06N 10/40* (11) 4 060 568 A3
(51) *G06N 10/40* (11) 4 071 675 A1
- (71) **Quasuras, Inc.**
(51) *A61M 5/142* (11) 4 069 333 A1
(51) *G09B 23/28* (11) 4 070 303 A1
- (73) **QUPAQ ApS**
(51) *B65G 59/10* (11) 3 838 817 B1
- (71) **R-Pac International Corp.**
(51) *B41M 3/12* (11) 4 069 521 A1
- (71) **R&O Lab SPRL**
(51) *C11D 17/06* (11) 4 071 227 A1
- (71) **Racing Optics, Inc.**
(51) *B29C 48/92* (11) 4 069 491 A1
- (71) **Radiance Therapeutics, Inc.**
(51) *A61F 9/00* (11) 4 069 165 A1
- (71) **Radie B.V.**
(51) *A21C 3/02* (11) 4 070 662 A1
(51) *A21C 3/06* (11) 4 070 663 A1
- (71) **Radio Systems Corporation**
(51) *G10K 11/175* (11) 4 070 307 A1
- (71) **Rahamim, Avraham**
(51) *A47J 37/07* (11) 4 069 045 A2
- (73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) *A24B 15/16* (11) 3 700 362 B1
(51) *A24D 1/00* (11) 3 843 561 B1
(51) *A24F 40/42* (11) 3 729 984 B1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 145 349 B2
(51) *H01M 4/587* (11) 3 544 453 B1
- (71) **Rakuten Medical, Inc.**
(51) *A61K 41/00* (11) 4 069 300 A1
- (71) **Ralf Bohle GmbH**
(51) *B60C 23/00* (11) 4 069 528 A1
- (73) **Ramina S.R.L.**
(51) *D04H 3/02* (11) 3 865 613 B1
- (71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) *A01N 63/10* (11) 4 068 969 A1
- (71) **Rao, Marco**
(51) *G06F 16/583* (11) 4 071 635 A1
- (71) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**
(51) *A01C 15/04* (11) 4 070 637 A1
- (73) **Raytheon Company**
(51) *H01Q 1/28* (11) 2 853 005 B1
(51) *H04B 1/713* (11) 3 729 668 B1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) *A62C 3/08* (11) 4 070 860 A1
(51) *B22C 7/02* (11) 3 825 031 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 3 546 363 B1
(51) *F01D 5/00* (11) 3 617 451 B1
(51) *F01D 5/28* (11) 3 751 101 B1
(51) *F01D 5/28* (11) 4 071 337 A1
(51) *F01D 25/18* (11) 3 708 794 B1
(51) *F02C 6/08* (11) 3 604 766 B1
(51) *F23R 3/00* (11) 4 071 409 A1
(51) *G01B 5/20* (11) 3 477 244 B1
- (73) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) *B64D 11/06* (11) 3 393 909 B1
- (71) **Rechsand Ecological Enviroment Protection Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *E02B 11/00* (11) 4 071 307 A1
- (71) **Recht, Benjamin**
(51) *G06F 16/9535* (11) 4 070 208 A1
- (71) **Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited**
(51) *F04D 25/06* (11) 4 069 977 A1
- (73) **Reckitt Benckiser Finish B.V.**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 868 274 B1
- (71) **Recurium IP Holdings, LLC**
(51) *A61K 31/437* (11) 4 069 224 A1
(51) *A61K 31/437* (11) 4 069 225 A1
(51) *A61K 31/496* (11) 4 069 234 A1
(51) *A61K 31/496* (11) 4 069 235 A1
(51) *A61K 31/496* (11) 4 069 236 A1
(51) *A61K 31/519* (11) 4 069 240 A1
(51) *A61K 31/519* (11) 4 069 241 A1
(51) *A61K 31/519* (11) 4 069 242 A1
- (73) **Red Paddle Co Limited**
(51) *B63B 32/51* (11) 3 419 891 B1
- (71) **Redx Pharma Plc**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 071 150 A1
- (71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) *B22D 41/56* (11) 4 069 449 A1
- (71) **REGAL BELOIT AMERICA, INC.**
(51) *F04D 27/00* (11) 4 071 365 A1
- (71) **Regen i Göteborg AB**
(51) *A61L 27/36* (11) 4 070 824 A1
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 35/761* (11) 4 069 264 A1
(51) *A61P 11/00* (11) 4 069 365 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 4 069 373 A1
(51) *C07K 14/47* (11) 4 069 722 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 071 173 A1
(51) *G01N 30/86* (11) 4 071 469 A2
- (71) **Regents of the University of California**
(51) *C12N 5/10* (11) 4 069 830 A1
- (73) **Regents of the University of Minnesota**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 393 574 B1
- (71) **Rehabilitation Institute of Chicago D/b/a Shirley Ryan Abilitylab**
(51) *A61F 2/64* (11) 4 069 157 A1
- (71;73) **Renault s.a.s**
(51) *B60J 10/24* (11) 4 070 976 A1
(51) *B60W 30/12* (11) 4 069 566 A1
(51) *B60W 50/10* (11) 4 069 568 A1
(51) *C01G 45/12* (11) 4 069 642 A1
(51) *F01M 13/04* (11) 4 069 951 A1
(51) *F02M 35/104* (11) 4 069 962 A1
(51) *F16H 61/28* (11) 3 234 413 B1
(51) *H02P 21/05* (11) 3 117 516 B1
- (71) **Renault S.A.S.**
(51) *B60W 30/18* (11) 4 071 025 A1
- (71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) *G01K 7/01* (11) 3 933 363 B1
(51) *H01L 23/31* (11) 4 071 796 A2
- (71) **Renson Sunprotection Screens NV**
(51) *E06B 9/17* (11) 4 069 931 A1
(51) *E06B 9/17* (11) 4 069 932 A1
- (71) **Reprive Cardiovascular, Inc.**
(51) *G16H 20/17* (11) 4 070 325 A1

- (71) Resq Pharmaceuticals LLC
(51) **A61K 31/431** (11) 4 069 222 A1
- (71) RESTONE AS
(51) **C04B 28/04** (11) 4 069 656 A1
- (71) Restore Vision, LLC.
(51) **A61K 31/4178** (11) 4 069 220 A1
- (71) Resun (Shenzhen) Tech Co., Ltd.
(51) **G01N 15/06** (11) 4 071 457 A1
- (71) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd.
(51) **A21C 3/02** (11) 4 070 661 A1
- (71) RHODIA OPERATIONS
(51) **C07C 209/50** (11) 4 069 670 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 4 069 809 A1
- (71) Rich, Sarah J.
(51) **G06F 16/9535** (11) 4 070 208 A1
- (71;73) Ricoh Company, Ltd.
(51) **B29C 48/86** (11) 4 070 933 A1
(51) **B41J 2/21** (11) 4 070 961 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 4 071 594 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 217 282 B1
(51) **G06F 16/955** (11) 4 071 636 A1
(51) **G06V 10/00** (11) 4 071 726 A1
- (73) Rifinizione Vignali S.p.A.
(51) **D03D 39/24** (11) 3 870 746 B1
- (73) Rigtec AS
(51) **E21B 19/15** (11) 3 485 132 B1
- (71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.
(51) **C12N 15/82** (11) 4 069 853 A1
- (71) RIKEN
(51) **A61K 39/00** (11) 4 070 810 A1
(51) **C12N 5/10** (11) 4 071 240 A1
- (71) Rikksen
(51) **E04D 13/04** (11) 4 071 316 A1
- (71) Ritrama S.p.A.
(51) **C09J 7/22** (11) 4 069 795 A1
- (71) Ritter GmbH
(51) **B05C 17/005** (11) 4 070 891 A1
- (71) Rivian IP Holdings, LLC
(51) **B60W 30/14** (11) 4 071 022 A1
- (71) Road Widener LLC
(51) **E01C 19/15** (11) 4 071 300 A1
- (71;73) ROBE lighting s.r.o.
(51) **H02K 11/21** (11) 4 068 593 A3
(51) **H05B 47/155** (11) 3 393 213 B1
- (73) Robert Bosch Automotive Steering GmbH
(51) **H02K 11/33** (11) 3 375 077 B1
- (73) Robert Bosch Automotive Steering Vendome S.A.S.
(51) **B62D 1/184** (11) 3 724 057 B1
- (71;73) Robert Bosch GmbH
(51) **B23C 3/32** (11) 4 070 899 A2
(51) **B29C 64/106** (11) 4 069 494 A1
(51) **B60L 58/20** (11) 4 069 549 A1
(51) **B60L 58/26** (11) 4 070 986 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 678 906 B1
(51) **B60W 30/095** (11) 4 069 565 A1
(51) **B60W 30/095** (11) 4 071 021 A1
(51) **B60W 30/12** (11) 3 237 259 B1
(51) **F17C 13/08** (11) 4 071 401 A1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 682 197 B1
(51) **G01F 1/698** (11) 3 685 127 B1
(51) **G01N 27/417** (11) 3 465 195 B1
(51) **G01N 33/497** (11) 4 070 094 A1
(51) **G01P 3/489** (11) 3 775 933 B1
(51) **G01S 17/02** (11) 3 679 402 B1
- (51) **G06N 3/04** (11) 3 726 434 B1
(51) **G06N 5/04** (11) 4 071 673 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 4 070 292 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 679 563 B1
(51) **H01F 7/127** (11) 3 529 814 B1
(51) **H01L 21/28** (11) 4 070 363 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 4 070 366 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 3 042 433 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 867 992 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 900 147 B1
(51) **H02K 11/33** (11) 3 375 077 B1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 497 780 B1
(51) **H02P 3/18** (11) 4 070 446 A1
(51) **H02P 6/15** (11) 4 070 447 A1
(51) **H02P 23/00** (11) 4 070 449 A1
(51) **H03K 17/16** (11) 4 070 456 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 593 484 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 593 486 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 4 070 511 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 4 070 512 A1
(51) **H04L 12/66** (11) 3 609 145 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 780 861 B1
- (73) Robjes Event Support
(51) **E04G 1/24** (11) 3 517 706 B1
- (71) Roblox Corporation
(51) **A63F 13/30** (11) 4 069 388 A1
(51) **G06T 7/40** (11) 4 070 276 A1
- (71) Robotics Plus Limited
(51) **B65B 25/04** (11) 4 069 592 A1
- (71) Robotkisul Co., Ltd
(51) **A61H 31/00** (11) 4 070 778 A1
- (71;73) Roche Diagnostics GmbH
(51) **G01N 35/04** (11) 3 211 431 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 071 686 A1
(51) **G16H 10/40** (11) 3 182 310 B1
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc.
(51) **G05B 19/418** (11) 4 071 568 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 071 569 A1
(51) **H02M 7/49** (11) 4 071 999 A1
- (71;73) Rockwell Collins, Inc.
(51) **G01C 23/00** (11) 4 071 443 A1
(51) **H04B 17/10** (11) 3 876 437 B1
- (71) ROFS MICROSYSTEM (TIANJIN) CO., LTD.
(51) **H03H 9/02** (11) 4 072 013 A1
(51) **H03H 9/02** (11) 4 072 014 A1
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
(51) **H01Q 13/02** (11) 3 719 929 B1
(51) **H04W 24/06** (11) 3 902 314 B1
- (73) Rohm and Haas Company
(51) **C08L 27/06** (11) 3 445 819 B1
(51) **C09J 123/10** (11) 3 601 463 B1
- (73) Rohr, Inc.
(51) **B64D 27/24** (11) 3 831 718 B1
- (71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61K 31/519** (11) 4 070 796 A1
- (71) Roku, Inc.
(51) **H04R 5/02** (11) 4 070 568 A1
- (71;73) ROLEX SA
(51) **G01B 11/24** (11) 3 112 800 B1
(51) **G04B 13/02** (11) 4 071 558 A1
- (73) Roller Bearing Company of America, Inc.
(51) **F16C 13/00** (11) 3 412 924 B1
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG
(51) **F01D 5/14** (11) 3 428 393 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 475 713 B1
- (73) Rolls-Royce plc
(51) **F01D 5/14** (11) 3 428 393 B1
- (51) **F01D 19/00** (11) 3 663 536 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 821 109 B1
(51) **F02C 3/067** (11) 3 696 388 B1
- (71) Rolls-Royce SMR Limited
(51) **G21C 13/028** (11) 4 070 339 A1
- (71) Rolls-Royce Solutions GmbH
(51) **H02J 1/14** (11) 4 070 426 A1
- (71) Rose Pharma LLC
(51) **A61K 9/00** (11) 4 069 193 A1
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.
(51) **G01P 5/165** (11) 3 543 709 B1
- (73) Rosemount Inc.
(51) **G01F 23/284** (11) 3 729 013 B1
- (73) Rovi Guides, Inc.
(51) **H04N 5/76** (11) 3 391 645 B1
- (71) Royal College of Surgeons in Ireland
(51) **A61K 38/36** (11) 4 069 279 A1
- (71) Ruhr-Universität Bochum
(51) **B22F 5/10** (11) 4 070 897 A1
- (71) Rux Box Corporation
(51) **B65D 21/08** (11) 4 069 601 A1
- (71) RWE Nuclear GmbH
(51) **B66F 3/00** (11) 4 069 625 A1
- (71) RZNOMICS INC.
(51) **C12N 15/113** (11) 4 071 247 A1
- (71) S. C. Johnson & Son, Inc.
(51) **A01M 1/20** (11) 4 068 959 A1
- (71) S.A. Persohn
(51) **F16L 37/088** (11) 4 071 394 A1
- (71) S.A.S 3DCeram-Sinto
(51) **B22F 10/12** (11) 4 070 898 A1
- (73) S.C. Johnson & Son, Inc.
(51) **A61L 9/03** (11) 2 879 723 B1
- (71) SAAB AB
(51) **F41H 11/02** (11) 4 070 030 A1
- (73) SABIC Global Technologies B.V.
(51) **C10G 33/04** (11) 3 504 298 B1
- (71) Sabic Sk Nexlene Company Pte. Ltd.
(51) **C07F 17/00** (11) 4 071 157 A1
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA
(51) **B29C 33/00** (11) 4 069 488 A1
- (71) SAF-HOLLAND GmbH
(51) **G06T 7/00** (11) 4 070 271 A1
(51) **G07C 5/00** (11) 4 070 291 A1
- (71) Safetrack Infrasystems Sisab Ab
(51) **B23K 1/00** (11) 4 070 902 A1
- (71;73) SAFRAN
(51) **C22C 19/05** (11) 3 802 895 B1
(51) **G01M 15/14** (11) 4 070 068 A1
(51) **G01N 23/20008** (11) 4 070 086 A1
(51) **H02K 55/00** (11) 4 070 442 A1
- (71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) **B25B 27/14** (11) 3 731 998 B1
(51) **B64F 5/50** (11) 3 898 420 B1
(51) **F01D 9/06** (11) 4 069 944 A1
(51) **F01D 9/06** (11) 4 069 945 A1
(51) **F01D 9/06** (11) 4 069 946 A1
(51) **F01D 15/10** (11) 4 069 948 A1
(51) **G01M 15/14** (11) 4 070 068 A1
- (71) Safran Electrical & Power
(51) **F01D 9/06** (11) 4 069 945 A1

- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 873 701 B1
- (71) **Safran Electronics & Defense Cockpit Solutions**
(51) **B64D 45/02** (11) 4 069 589 A1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F04D 29/44** (11) 2 558 728 B2
- (73) **Safran Seats GB Limited**
(51) **B60N 3/10** (11) 3 663 130 B1
- (71) **SAFT**
(51) **H01M 10/052** (11) 4 070 400 A1
(51) **H01M 50/242** (11) 4 071 908 A1
- (71) **SAFT GROUPE SA**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 070 432 A1
- (73) **SAGE Electrochromics, Inc.**
(51) **G02F 1/15** (11) 3 543 781 B1
- (71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/58** (11) 4 069 250 A1
- (71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) **H04R 29/00** (11) 4 072 162 A1
- (73) **Sagetech Medical Equipment Limited**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 183 049 B1
- (71) **SAIC MOTOR Corporation Limited**
(51) **H01M 10/658** (11) 4 071 894 A1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc.**
(51) **C09K 3/14** (11) 4 071 224 A2
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **C03B 23/025** (11) 4 069 651 A1
(51) **G01N 21/958** (11) 4 070 085 A1
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 070 410 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 081 378 B2
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) **F16C 17/02** (11) 4 069 987 A1
- (73) **Saison Information Systems Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/44** (11) 3 573 285 B1
- (71) **Salford Group Inc.**
(51) **A01B 33/00** (11) 4 068 937 A1
- (71) **Salignostics Ltd.**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 071 476 A1
- (71) **Salk Institute for Biological Studies**
(51) **A61K 31/505** (11) 4 070 795 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 4 069 313 A1
- (71) **SALTEK s.r.o.**
(51) **H01T 4/06** (11) 4 071 947 A1
- (71) **Salute 3D S.r.l.**
(51) **G16H 40/63** (11) 4 071 766 A1
- (71) **Salvia Bioelectronics B.V.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 069 062 A1
- (73) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) **G01F 1/667** (11) 3 997 423 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 709 108 B1
- (73) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 648 171 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **C07F 9/6561** (11) 4 071 156 A1
(51) **C23C 14/04** (11) 4 012 065 A3
(51) **G02B 1/115** (11) 4 071 523 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 4 071 745 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 036 905 A3
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 071 747 A1
- (51) **H01L 21/368** (11) 4 068 339 A3
(51) **H01L 27/12** (11) 4 071 816 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 057 357 A3
(51) **H01L 27/32** (11) 4 071 824 A1
(51) **H01L 33/62** (11) 4 071 838 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 547 386 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 667 754 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 4 071 842 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/40** (11) 3 478 143 B1
(51) **C01B 32/186** (11) 4 067 305 A3
(51) **D06F 39/12** (11) 3 098 342 B2
(51) **D06F 39/14** (11) 3 184 689 B1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 545 125 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 4 071 416 A1
(51) **G02B 27/00** (11) 4 016 166 A3
(51) **G05D 1/02** (11) 4 070 169 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 182 245 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 260 961 B1
(51) **G06F 3/0354** (11) 4 071 587 A1
(51) **G06F 3/038** (11) 2 994 810 B1
(51) **G06F 3/147** (11) 3 015 974 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 494 462 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 588 342 B1
(51) **G06F 21/45** (11) 4 071 639 A1
(51) **G06Q 20/06** (11) 4 070 259 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 440 662 B1
(51) **G09G 3/32** (11) 4 071 746 A1
(51) **H01L 21/822** (11) 4 036 959 A3
(51) **H01L 25/075** (11) 3 748 676 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 070 375 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 071 809 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 4 071 811 A2
(51) **H01L 27/11** (11) 4 071 814 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 648 171 B1
(51) **H01L 29/778** (11) 4 071 828 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 4 071 836 A1
(51) **H01L 51/46** (11) 3 196 953 B1
(51) **H01M 4/139** (11) 4 057 385 A3
(51) **H01Q 3/30** (11) 4 071 932 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 641 159 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 009 556 A3
(51) **H04L 1/18** (11) 4 072 051 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 681 091 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 070 497 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 072 055 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 072 057 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 4 070 510 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 072 089 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 923 554 B1
(51) **H04M 1/18** (11) 3 689 116 B1
(51) **H04N 19/119** (11) 4 072 134 A1
(51) **H04N 21/218** (11) 3 375 197 B1
(51) **H04N 21/422** (11) 4 072 153 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 070 579 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 4 072 201 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 072 227 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 070 615 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 070 617 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 4 072 235 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 072 238 A1
(51) **H04W 92/12** (11) 4 072 241 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 041 315 B1
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 4 070 732 A1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) **H01M 4/133** (11) 3 550 639 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 243 888 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 648 171 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 813 172 B1
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 071 873 A1
(51) **H01M 50/204** (11) 4 071 904 A1
- (71) **Sandén, Carl**
(51) **A61P 35/02** (11) 4 069 374 A1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) **H01L 27/11582** (11) 3 669 399 B1
- (73) **Sandler AG**
(51) **B29C 70/40** (11) 2 842 727 B1
- (71) **Sandvik Ltd**
(51) **F16H 7/12** (11) 4 071 383 A1
- (71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 13/362** (11) 4 071 623 A1
(51) **H03M 13/15** (11) 4 072 025 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 072 087 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 072 088 A1
- (71) **Sanford-Burnham Medical Research Institute**
(51) **A61K 31/505** (11) 4 070 795 A1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 15/86** (11) 4 069 856 A1
- (71) **Sankyo Seisakusho Co.**
(51) **F16H 57/04** (11) 4 071 385 A1
(51) **F16N 39/06** (11) 4 071 398 A1
- (71) **Sanofi**
(51) **C07D 277/42** (11) 4 069 682 A1
- (71) **SANOFI**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 069 290 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 069 291 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 069 293 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 4 069 338 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 4 069 733 A1
- (71) **Sanofi Biotechnology**
(51) **A61P 11/00** (11) 4 069 365 A1
- (71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/20** (11) 4 070 831 A1
- (71) **Sanofi-Aventis U.S. LLC**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 069 740 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 069 743 A1
- (73) **Santec Corporation**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 097 382 B1
- (71) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) **C07K 5/083** (11) 4 071 162 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/133** (11) 4 071 847 A1
(51) **H01M 4/1393** (11) 4 071 849 A1
(51) **H01M 4/1393** (11) 4 071 850 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 071 900 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 071 901 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 4 072 250 A1
- (71) **SAOUSSANE, Mellouk**
(51) **A46B 11/00** (11) 4 069 033 A1
- (71) **SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G06K 19/077** (11) 4 071 668 A1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **H04N 5/64** (11) 2 800 359 B1
- (73) **Saturn Licensing, LLC**
(51) **H04N 21/2362** (11) 3 389 278 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **B01D 53/02** (11) 3 300 485 B1
(51) **C25B 1/23** (11) 4 069 888 A1
- (73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **D01H 1/22** (11) 3 524 716 B1
(51) **D01H 1/244** (11) 3 650 590 B1
- (71) **Savio Thesan S.p.A.**
(51) **E06B 3/263** (11) 4 069 928 A1
- (71) **Savkay, Berkay Hakki**
(51) **E04B 2/58** (11) 4 069 912 A1

(71) SAXE PARIS INVESTISSEMENT	(71) Scripps Health	(71) Senouci, Samir Maâmar
(51) C12M 1/107 (11) 4 069 817 A1	(51) A61F 2/06 (11) 4 069 140 A1	(51) A62B 18/02 (11) 4 070 858 A1
(73) Scania CV AB	(71) Seagate Technology LLC	(73) Sensatronic GmbH
(51) F01P 9/06 (11) 3 402 968 B1	(51) G11B 5/55 (11) 4 071 759 A1	(51) G01N 21/3504 (11) 3 372 988 B1
(51) H04W 16/18 (11) 3 706 453 B1	(71) Seagen Inc.	(71) Sense Photonics, Inc.
(73) SCG Chemicals Co., Ltd.	(51) A61K 39/395 (11) 4 069 297 A1	(51) G01S 7/4861 (11) 4 070 126 A1
(51) C09D 1/00 (11) 3 830 195 B1	(71) SEALABLE Solutions GmbH	(73) Sensible Medical Innovations Ltd.
(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	(51) E21D 11/38 (11) 4 069 943 A1	(51) A61B 5/05 (11) 2 806 791 B1
(51) B60K 6/387 (11) 4 069 538 A1	(71) Search for the Next Ltd	(73) Sensors & Software Inc.
(51) B60K 6/40 (11) 3 191 333 B2	(51) H01L 29/808 (11) 4 070 384 A1	(51) G01N 33/24 (11) 3 014 254 B1
(51) F16D 13/68 (11) 3 833 886 B1	(71) Seat, S.A.	(73) Sensors Unlimited, Inc.
(51) F16F 15/134 (11) 4 071 381 A1	(51) B25B 5/04 (11) 4 070 916 A1	(51) H01L 27/144 (11) 3 863 053 B1
(51) F16F 15/14 (11) 3 789 631 B1	(71;73) SEB S.A.	(71) Seoul National University R & DB Foundation
(51) H02K 1/14 (11) 4 070 435 A1	(51) A47J 31/44 (11) 4 070 699 A1	(51) G01S 19/44 (11) 4 071 517 A1
(51) H02K 1/14 (11) 4 070 436 A1	(51) A47J 43/07 (11) 3 861 904 B1	(51) H04L 9/00 (11) 4 072 062 A1
(51) H02K 5/20 (11) 4 070 439 A1	(51) A47L 9/00 (11) 3 512 395 B1	(71;73) SERCEL
(73) Schlage Lock Company LLC	(51) A47L 9/02 (11) 3 838 092 B1	(51) B63B 1/00 (11) 4 069 580 A1
(51) E05F 3/18 (11) 3 686 387 B1	(71) Secretary of State for Health and Social Care	(51) G01V 1/047 (11) 3 637 152 B1
(71) Schleuniger AG	(51) C07K 14/46 (11) 4 069 721 A1	(71) Servicekollektiv UG
(51) H01R 43/048 (11) 4 071 944 A1	(73) Secure Thingz Limited	(51) A47G 19/22 (11) 4 070 692 A1
(73) Schlumberger Holdings Limited	(51) G06F 21/44 (11) 3 610 401 B1	(73) ServiceNow, Inc.
(51) E21B 47/02 (11) 2 978 932 B1	(71) Secuve Co., Ltd.	(51) H04L 67/10 (11) 3 723 347 B1
(71;73) Schlumberger Technology B.V.	(51) G06F 21/36 (11) 4 071 638 A1	(71;73) Services Pétroliers Schlumberger
(51) C07C 29/76 (11) 4 069 665 A1	(73) Sedect SA	(51) C07C 29/76 (11) 4 069 665 A1
(51) E21B 33/12 (11) 3 336 304 B1	(51) G01V 3/10 (11) 3 545 341 B1	(51) E21B 33/12 (11) 3 336 304 B1
(51) E21B 47/02 (11) 2 978 932 B1	(73) Sedic, Filip	(51) E21B 41/00 (11) 3 397 833 B1
(51) G01V 3/18 (11) 2 686 713 B1	(51) A61N 5/06 (11) 3 511 051 B1	(51) E21B 44/00 (11) 4 069 939 A1
(51) G01V 3/18 (11) 2 686 713 B1	(71) SeeScan, Inc.	(51) E21B 47/02 (11) 2 978 932 B1
(71) Schneider Electric Buildings, LLC	(51) B08B 9/043 (11) 4 069 442 A2	(51) G01V 3/18 (11) 2 686 713 B1
(51) F24F 11/54 (11) 4 070 016 A1	(71) Segi Enc Co., Ltd.	(71) Servicio Andaluz de Salud
(71;73) Schneider Electric Industries SAS	(51) C08L 63/00 (11) 4 071 215 A1	(51) C12Q 1/6886 (11) 4 069 869 A1
(51) G01R 15/18 (11) 3 561 523 B1	(71) Seigarbost, S.L.	(71) Servinord
(51) G06F 9/54 (11) 4 071 614 A1	(51) B65F 1/16 (11) 4 071 087 A1	(51) E04G 21/18 (11) 4 071 320 A2
(71) Schneider Electric IT Corporation	(71;73) Seiko Epson Corporation	(71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) H02H 7/12 (11) 4 071 952 A1	(51) B41J 2/045 (11) 3 693 172 B1	(51) G01D 5/14 (11) 3 679 329 B1
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc.	(51) B41J 2/14 (11) 4 070 960 A1	(51) H02K 11/21 (11) 4 070 440 A1
(51) G01F 1/325 (11) 3 676 569 B1	(51) B41J 2/175 (11) 3 594 003 B1	(71) SG Devices, Inc.
(71) Schöck Bauteile GmbH	(51) D21F 13/00 (11) 3 385 424 B1	(51) A61B 34/10 (11) 4 069 129 A1
(51) E04B 1/48 (11) 4 026 958 A3	(51) D21H 19/00 (11) 4 071 299 A1	(71) SGD S.A.
(71;73) SCHOTT AG	(73) Seiko Instruments Inc.	(51) C03C 21/00 (11) 4 069 652 A1
(51) B32B 17/10 (11) 2 439 066 B2	(51) B41J 29/13 (11) 3 666 537 B1	(73) Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) C03C 3/083 (11) 4 071 119 A1	(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.	(51) A61K 9/10 (11) 3 603 629 B1
(51) C03C 23/00 (11) 3 717 434 B1	(51) A61B 5/107 (11) 4 070 724 A1	(71) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.
(73) SCHOTT Schweiz AG	(71) Sekisui Medical Co., Ltd.	(51) G07F 11/00 (11) 4 071 731 A1
(51) A61J 1/06 (11) 3 771 460 B1	(51) G01N 33/48 (11) 4 071 470 A1	(71) Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine
(71) Schrödinger, Inc.	(71) Semiconductor Components Industries, LLC	(51) A61B 1/00 (11) 4 070 714 A1
(51) A61P 25/16 (11) 4 069 369 A1	(51) H01L 27/146 (11) 4 071 820 A1	(71) Shanghai Jiao Tong University School of Medicine
(71) SCHÜCO International KG	(71;73) Semtech Corporation	(51) C07K 16/00 (11) 4 071 167 A1
(51) E05D 15/06 (11) 4 071 328 A1	(51) H01L 27/02 (11) 4 071 812 A1	(71) Shanghai Lingyue Biopharma Co., Ltd.
(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH	(51) H03K 17/955 (11) 3 694 107 B1	(51) C07K 16/28 (11) 4 071 170 A1
(51) H01R 39/20 (11) 4 071 943 A1	(71) Semyungtech	(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.
(71) Schvey, Inc. D/B/A/ Axoni	(51) B60B 27/00 (11) 4 070 966 A1	(51) A61L 31/10 (11) 4 070 825 A1
(51) G06F 21/62 (11) 4 070 221 A1	(71) Sencept AB	(71) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd.
(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB	(51) G01S 13/42 (11) 4 070 129 A1	(51) A61K 31/428 (11) 4 070 793 A1
(51) B61F 1/00 (11) 3 708 453 B1	(71) SENIC Inc.	(71) Shanghai Press Intimates Co., Ltd.
(71) Sciencons AS	(51) C30B 23/06 (11) 4 071 282 A1	(51) A41C 1/06 (11) 4 070 679 A1
(51) G21G 1/00 (11) 4 070 341 A1	(71;73) Senju Metal Industry Co., Ltd.	
(71) Scodix Ltd.	(51) B65D 81/24 (11) 3 470 349 B1	
(51) C23C 18/16 (11) 4 069 885 A1	(51) C22C 9/00 (11) 4 071 257 A1	
(71) Scribe Therapeutics Inc.		
(51) C07K 14/005 (11) 4 069 716 A1		
(51) C12N 15/113 (11) 4 069 845 A1		
(51) C12N 15/113 (11) 4 069 846 A1		

(73) Shanghai Qinqi Technology Co., Ltd (51) B65D 55/02 (11) 3 725 701 B1	(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. (51) A61M 16/01 (11) 4 070 840 A1	(51) G05B 19/4062 (11) 3 734 380 B1	(11) 3 734 380 B1
(71) Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc. (51) C07D 217/04 (11) 4 071 138 A1	(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd. (51) H04R 1/10 (11) 4 072 158 A1	(51) G05B 19/4093 (11) 3 914 976 B1	(11) 3 914 976 B1
(71) SHANGHAI ZHONGQI BIOTECHNOLOGY CO., LTD (51) G01N 33/68 (11) 4 071 479 A1	(71) Shenzhen Smoore Technology Limited (51) A24F 40/40 (11) 4 070 673 A1	(51) G05B 19/418 (11) 3 570 128 B1	(11) 3 570 128 B1
(71) Shanghai, Tiandi Mining Equipment Technology Co., Ltd (51) E21C 31/02 (11) 4 071 336 A1	(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd. (51) A61B 6/00 (11) 3 500 169 B1	(51) G05B 23/02 (11) 3 871 057 B1	(11) 3 871 057 B1
(71) Shape Therapeutics Inc. (51) C12N 15/11 (11) 4 069 841 A1 (51) C12N 15/11 (11) 4 069 842 A1	(71) Shifamed Holdings, LLC (51) A61M 27/00 (11) 4 069 345 A1	(51) G06F 11/36 (11) 3 588 302 B1	(11) 3 588 302 B1
(71) SharkNinja Operating LLC (51) H02P 25/03 (11) 4 070 450 A1	(71) SHIMADZU CORPORATION (51) G01N 30/26 (11) 4 071 468 A1	(51) G06N 3/04 (11) 4 071 670 A1	(11) 4 071 670 A1
(71;73) Sharp Kabushiki Kaisha (51) H04B 7/06 (11) 3 606 214 B1 (51) H04N 19/70 (11) 4 072 144 A1	(73) Shin Hung Yih Technology Co., Ltd. (51) B65D 81/20 (11) 3 372 526 B1	(51) G06Q 10/00 (11) 4 071 678 A1	(11) 4 071 678 A1
(71) SHARP Kabushiki Kaisha (51) H04N 19/70 (11) 4 070 556 A1	(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. (51) C08F 299/08 (11) 4 071 189 A1 (51) C08F 299/08 (11) 4 071 190 A1 (51) C08G 65/336 (11) 4 071 197 A1 (51) C08G 77/50 (11) 4 071 200 A1 (51) C09J 11/04 (11) 4 071 223 A1 (51) C22C 38/00 (11) 4 071 259 A1 (51) G03F 1/58 (11) 4 071 551 A1	(51) G06Q 10/06 (11) 4 071 681 A1 (51) H01F 41/16 (11) 4 071 776 A1 (51) H01L 23/427 (11) 4 071 800 A1 (51) H01L 23/427 (11) 4 071 801 A1 (51) H04B 1/00 (11) 4 072 027 A1 (51) H04L 29/08 (11) 4 072 099 A1 (51) H04W 12/06 (11) 4 072 180 A1	(11) 4 071 681 A1 (11) 4 071 776 A1 (11) 4 071 800 A1 (11) 4 071 801 A1 (11) 4 072 027 A1 (11) 4 072 099 A1 (11) 4 072 180 A1
(71) Shen Zhen Biorocks Biotechnology Company Limited (51) A01N 1/02 (11) 4 068 962 A1	(71) Shine Analytics Ltd. (51) G06Q 10/10 (11) 4 071 688 A1	(71) Siemens Energy AS (51) H01R 13/523 (11) 4 070 416 A1	(11) 4 070 416 A1
(73) Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd. (51) A61K 31/7048 (11) 3 741 373 B1	(71) Shine, Ian Basil (51) A61M 5/20 (11) 4 069 336 A1	(71) Siemens Energy Austria GmbH (51) H01R 13/53 (11) 4 070 417 A1 (51) H01R 13/53 (11) 4 070 418 A1	(11) 4 070 417 A1 (11) 4 070 418 A1
(71) Shenyang Pharmaceutical University (51) C07D 305/14 (11) 4 071 141 A1	(71) Shine, Thomas Adam (51) A61M 5/20 (11) 4 069 336 A1	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG (51) B22C 9/10 (11) 4 069 447 A1 (51) F01D 25/16 (11) 4 069 949 A1 (51) F01K 3/00 (11) 4 069 950 A1 (51) F04D 27/02 (11) 4 071 366 A1 (51) F22B 1/00 (11) 4 070 011 A1 (51) H01F 27/08 (11) 4 070 347 A1 (51) H01H 9/00 (11) 4 070 349 A1 (51) H01H 33/662 (11) 4 070 351 A1 (51) H01H 33/662 (11) 4 070 352 A1 (51) H01L 23/525 (11) 4 070 373 A1 (51) H01R 13/53 (11) 4 070 417 A1 (51) H01R 13/53 (11) 4 070 418 A1 (51) H02G 1/02 (11) 3 430 693 B1 (51) H02H 9/04 (11) 4 070 424 A1 (51) H02J 3/24 (11) 4 070 429 A1 (51) H02J 3/36 (11) 3 593 434 B1 (51) H02M 1/32 (11) 4 070 443 A1 (51) H02M 1/44 (11) 3 788 707 B1 (51) H02M 7/5387 (11) 4 070 445 A1 (51) H02S 50/00 (11) 4 070 451 A1	(11) 4 069 447 A1 (11) 4 069 949 A1 (11) 4 069 950 A1 (11) 4 071 366 A1 (11) 4 070 011 A1 (11) 4 070 347 A1 (11) 4 070 349 A1 (11) 4 070 351 A1 (11) 4 070 352 A1 (11) 4 070 373 A1 (11) 4 070 417 A1 (11) 4 070 418 A1 (11) 3 430 693 B1 (11) 4 070 424 A1 (11) 4 070 429 A1 (11) 3 593 434 B1 (11) 4 070 443 A1 (11) 3 788 707 B1 (11) 4 070 445 A1 (11) 4 070 451 A1
(73) Shenzhen Dakavape Tech Co., Ltd. (51) A24D 1/20 (11) 3 566 591 B1	(71) SHL Medical AG (51) A61M 5/20 (11) 4 069 335 A1	(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S (51) B25B 27/00 (11) 3 807 052 B1 (51) F03D 1/06 (11) 4 071 349 A1 (51) F03D 7/02 (11) 4 071 351 A1 (51) F03D 9/19 (11) 4 071 354 A1 (51) F03D 9/19 (11) 4 071 355 A1 (51) F03D 9/25 (11) 4 071 356 A1	(11) 3 807 052 B1 (11) 4 071 349 A1 (11) 4 071 351 A1 (11) 4 071 354 A1 (11) 4 071 355 A1 (11) 4 071 356 A1
(71) Shenzhen Easehold Technology Co., Ltd. (51) B65F 1/06 (11) 4 071 085 A1 (51) B65F 1/14 (11) 4 071 086 A1	(71) SHPP Global Technologies B.V. (51) C08K 5/42 (11) 4 069 771 A1	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH (51) F03D 7/02 (11) 3 808 973 B1	(11) 3 808 973 B1
(71;73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd. (51) G06F 3/041 (11) 3 798 808 B1 (51) G06K 9/00 (11) 4 071 662 A1	(71) SIB Strautmann Ingenieurbüro GmbH (51) B30B 9/30 (11) 4 069 504 A1	(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc. (51) G01N 35/02 (11) 3 488 245 B1	(11) 3 488 245 B1
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD. (51) H04B 1/16 (11) 4 070 463 A1 (51) H04R 1/10 (11) 4 072 157 A1	(71) Sice Tech S.r.l. (51) G08C 17/02 (11) 4 071 734 A1	(71) Siemens Healthcare GmbH (51) G01R 33/48 (11) 4 071 494 A1	(11) 4 071 494 A1
(73) Shenzhen Guanke Technologies Co., Ltd. (51) F21K 9/23 (11) 3 686 477 B1	(71) SICHUAN HONGHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD (51) A61K 9/19 (11) 4 070 786 A1	(71) Siemens Industry Software Inc. (51) G06F 11/00 (11) 4 070 194 A1 (51) G06F 11/34 (11) 4 070 198 A1 (51) G06F 30/10 (11) 4 070 226 A1 (51) G06F 30/10 (11) 4 070 227 A1	(11) 4 070 194 A1 (11) 4 070 198 A1 (11) 4 070 226 A1 (11) 4 070 227 A1
(71) Shenzhen Hangsen Star Technology Co., Ltd. (51) A24F 40/42 (11) 4 070 674 A1	(71;73) SICK AG (51) B67C 3/28 (11) 4 071 104 A1 (51) G01S 7/481 (11) 4 071 503 A1 (51) G01S 7/481 (11) 4 071 504 A1 (51) G01V 8/20 (11) 2 881 762 B1	(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc. (51) G06T 11/00 (11) 4 070 282 A1	(11) 4 070 282 A1
(71) Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd (51) G02B 26/00 (11) 4 071 536 A1 (51) G02F 1/03 (11) 4 071 546 A1	(73) Sick IVP AB (51) H04N 5/347 (11) 3 869 793 B1	(71;73) Siemens Mobility GmbH (51) B60M 1/28 (11) 4 069 550 A1 (51) B61D 17/00 (11) 4 069 569 A1 (51) B61D 17/04 (11) 3 442 845 B1 (51) B61D 27/00 (11) 4 069 570 A1	(11) 4 069 550 A1 (11) 4 069 569 A1 (11) 3 442 845 B1 (11) 4 069 570 A1
(71) Shenzhen Jufei Optoelectronics Co., Ltd. (51) H01L 33/38 (11) 4 071 837 A1	(71) Sick K.K. (51) B25J 13/08 (11) 4 070 923 A1	(71) Siemens Schweiz AG (51) H01H 47/00 (11) 4 070 353 A1	(11) 4 070 353 A1
(73) Shenzhen Kaiyang Industrial Co., Ltd. (51) A61J 15/00 (11) 3 741 349 B1	(71) Sicpa Holding SA (51) C10L 1/00 (11) 4 069 806 A1 (51) C10L 1/00 (11) 4 069 807 A1		
(71) Shenzhen Lachesis Mobile Medical Technology Co., Ltd (51) G06K 17/00 (11) 4 071 666 A1	(71;73) Sidel Participations (51) B65C 9/18 (11) 4 069 594 A1 (51) B67C 7/00 (11) 3 689 815 B1		
(71) Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd. (51) A61F 2/82 (11) 4 070 764 A1	(71) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA (51) B64C 21/02 (11) 4 071 052 A1		
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd (51) G01N 35/04 (11) 4 071 485 A1	(71;73) Siemens Aktiengesellschaft (51) B25J 9/16 (11) 4 070 920 A1 (51) B65G 43/08 (11) 3 187 438 B1 (51) B66C 13/06 (11) 4 069 624 A1		

- (71) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) **H04W 4/70** (11) 4 070 575 A1
- (71) **SIFI S.p.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 069 196 A1
- (73) **Sigfox**
(51) **H04B 7/155** (11) 3 918 727 B1
- (71) **Signifier Medical Technologies Limited**
(51) **A61N 1/05** (11) 4 070 849 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 921 573 B1
(51) **G01S 7/48** (11) 4 070 124 A1
(51) **G02B 27/10** (11) 4 070 154 A1
(51) **G06V 10/141** (11) 3 510 522 B1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 669 464 B1
(51) **H04B 10/116** (11) 3 928 443 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 117 645 B1
(51) **H04L 12/12** (11) 3 925 159 B1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 925 161 B1
(51) **H05B 47/105** (11) 3 659 398 B1
(51) **H05B 47/19** (11) 3 925 418 B1
- (71;73) **Sika Technology AG**
(51) **C08G 18/10** (11) 4 069 760 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 665 217 B1
- (73) **SILBO Sp. z o.o.**
(51) **B32B 23/08** (11) 3 626 446 B1
- (73) **Silcon Plastic S.r.l.**
(51) **G02C 5/22** (11) 3 428 714 B1
- (71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) **H02M 3/00** (11) 4 071 991 A1
- (71) **Silgan Dispensing Systems Corporation**
(51) **B67D 3/00** (11) 4 069 627 A1
- (73) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) **H01L 29/423** (11) 3 326 204 B1
- (71) **Single Use Support GmbH**
(51) **B01F 11/00** (11) 4 069 408 A1
- (71) **Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.**
(51) **C01B 17/12** (11) 4 071 109 A1
- (71) **Sinopia Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 069 239 A1
- (73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 719 835 B1
- (71) **Sirnaomics, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 069 261 A2
- (71) **Sites S.r.l. Societa' Impianti Termici Elettrici E Strumentali**
(51) **C01B 3/38** (11) 4 071 105 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 4 071 106 A1
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 4 070 569 A1
- (71) **SK ie technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/403** (11) 4 071 916 A1
(51) **H01M 50/446** (11) 4 071 918 A1
- (71;73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **B01J 8/18** (11) 4 070 882 A1
(51) **C10M 101/02** (11) 3 795 662 B1
(51) **H01M 10/48** (11) 4 037 062 A3
(51) **H01M 50/211** (11) 4 037 082 A3
(51) **H01M 50/403** (11) 4 071 916 A1
(51) **H01M 50/446** (11) 4 071 918 A1
- (73) **SK Lubricants Co., Ltd.**
(51) **C10M 101/02** (11) 3 795 662 B1
- (71) **SK On Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/133** (11) 4 071 848 A2
(51) **H01M 50/249** (11) 4 024 592 A3
- (71) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) **H04B 7/155** (11) 4 072 037 A1
- (73) **Skiba, Krzysztof**
(51) **F21V 33/00** (11) 3 943 813 B1
- (71) **Sklenar, Ron**
(51) **B62H 5/00** (11) 4 071 035 A1
- (71) **SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH**
(51) **B62J 7/00** (11) 4 071 037 A1
- (73) **Slack Technologies, LLC**
(51) **G06F 16/29** (11) 3 667 514 B1
- (71) **Sloan-Kettering Institute for Cancer Research**
(51) **C07K 14/82** (11) 4 069 730 A1
- (71) **SM Lab Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/525** (11) 4 071 859 A1
- (71) **SMA Solar Technology AG**
(51) **H02J 3/00** (11) 4 070 427 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 070 629 A1
- (71) **Smart Evolution Trading S.p.A.**
(51) **A24F 40/50** (11) 4 070 677 A1
- (73) **Smart Winter sp. z o.o.**
(51) **B25H 3/02** (11) 3 858 553 B1
- (71) **SMC Corporation**
(51) **B25J 15/06** (11) 4 070 924 A1
- (73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) **A61F 2/08** (11) 3 416 588 B1
- (73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 364 883 B1
- (73) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) **B29C 64/386** (11) 2 806 820 B1
- (73) **SMS Group GmbH**
(51) **B21B 17/14** (11) 3 840 896 B1
- (71) **Snap Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 4 070 173 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 070 258 A1
- (73) **Sobotka, Petr**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 350 953 B1
- (73) **Société BIC**
(51) **B41J 2/21** (11) 3 556 565 B1
- (73) **Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic**
(51) **C08F 2/32** (11) 3 835 326 B1
(51) **C08L 33/24** (11) 3 835 354 B1
(51) **C08L 33/24** (11) 3 835 356 B1
(51) **C08L 33/24** (11) 3 835 357 B1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23G 9/28** (11) 4 068 979 A1
(51) **A23G 9/28** (11) 4 068 980 A1
(51) **A23L 29/00** (11) 4 068 988 A1
(51) **A23L 29/00** (11) 4 068 989 A1
(51) **A23L 29/00** (11) 4 068 990 A1
(51) **A23L 33/10** (11) 4 068 992 A1
(51) **A47J 31/40** (11) 4 069 042 A1
(51) **A47J 31/40** (11) 4 069 043 A1
(51) **A47J 31/60** (11) 4 069 044 A1
(51) **B65B 29/02** (11) 3 577 028 B1
- (71) **Societe Industrielle Liegeoise des Oxydes SA**
(51) **C08K 9/04** (11) 4 071 206 A1
- (71) **Sofidel S.p.A.**
(51) **B65H 18/28** (11) 4 071 095 A1
- (71) **Sofwave Medical Ltd.**
(51) **B06B 1/06** (11) 4 069 438 A1
- (71) **SOITEC**
(51) **H01L 21/762** (11) 4 070 368 A1
(51) **H01L 21/762** (11) 4 070 369 A1
- (71) **Sol-X Pte. Ltd.**
(51) **H04W 4/021** (11) 4 070 574 A1
- (71) **Solis Herrera, Arturo**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 069 191 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 4 069 192 A1
(51) **F03G 7/00** (11) 4 069 972 A1
- (71) **Solomon, Sasi**
(51) **A61N 1/18** (11) 4 011 439 A3
- (71) **Solus Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) **C07F 9/6561** (11) 4 071 156 A1
(51) **C08L 63/00** (11) 4 071 215 A1
- (71) **Solvay SA**
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 071 872 A1
- (71) **SOLVAY SA**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 070 396 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 070 401 A1
- (73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) **C08L 71/00** (11) 3 676 331 B1
- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) **B01D 61/24** (11) 4 069 405 A1
- (73) **Somycel**
(51) **C12N 1/14** (11) 3 247 787 B1
- (73) **Song, Kyeong Keun**
(51) **G06K 17/00** (11) 3 450 333 B1
- (71) **Song, Soo Bok**
(51) **D03D 13/00** (11) 4 071 286 A1
- (71) **Song, Won Seok**
(51) **D03D 13/00** (11) 4 071 286 A1
- (71) **Sony Europe B.V.**
(51) **H04L 29/06** (11) 4 070 519 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 070 593 A1
- (71;73) **Sony Group Corporation**
(51) **A63F 13/30** (11) 4 069 389 A1
(51) **A63H 11/00** (11) 4 070 866 A1
(51) **E05B 47/00** (11) 3 816 374 B1
(51) **G03B 21/14** (11) 4 071 550 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 677 993 B1
(51) **G06T 9/00** (11) 4 071 715 A1
(51) **G10L 13/00** (11) 4 071 751 A1
(51) **H01L 21/336** (11) 2 647 038 B1
(51) **H01S 5/183** (11) 4 071 946 A1
(51) **H03M 13/11** (11) 3 579 425 B1
(51) **H03M 13/25** (11) 3 579 430 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 072 060 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 072 090 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 070 519 A1
(51) **H04N 19/115** (11) 4 072 133 A1
(51) **H04N 21/85** (11) 4 072 155 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 4 072 182 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 618 497 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **H04L 12/70** (11) 4 072 078 A1
- (71) **Sony Pictures Entertainment, Inc.**
(51) **A63F 13/30** (11) 4 069 389 A1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **H01L 23/12** (11) 4 071 794 A1
(51) **H01L 23/12** (11) 4 071 795 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 4 070 378 A1

(51) H01L 27/146	(11) 4 070 379 A1	(73) Spex Corporate Holdings Limited	(71) STMicroelectronics International N.V.
(51) H01L 27/146	(11) 4 070 380 A1	(51) E21B 29/02	(51) H01L 25/07
(51) H01L 27/146	(11) 4 070 381 A1	(51) E21B 29/02	(51) H01L 29/778
(51) H01L 27/146	(11) 4 071 817 A1	(73) Spin 360 S.r.l.	(71) STMicroelectronics Pte Ltd.
(51) H04N 5/225	(11) 4 072 116 A1	(51) C14B 1/00	(51) H01L 29/423
(51) H04N 5/359	(11) 4 070 539 A1	(73) Spinal Elements, Inc.	(71;73) STMicroelectronics S.r.l.
(51) H04N 5/359	(11) 4 072 126 A1	(51) A61B 17/70	(51) G06F 3/038
(51) H04N 5/3745	(11) 4 070 540 A1	(71) SpineGuard S.A.	(51) G06F 9/448
(51) H04W 64/00	(11) 4 070 593 A1	(51) A61B 17/16	(51) G06F 13/38
(73) Soongsil University Research Consortium Techno-Park		(71) Spintek	(51) G06F 21/60
(51) H01L 51/00	(11) 3 070 755 B1	(51) G01S 7/481	(71) STOBAG AG
(71) SORBONNE UNIVERSITE		(71) Spout	(51) E06B 9/58
(51) C01G 45/12	(11) 4 069 642 A1	(51) G01N 33/543	(71) Stoke Therapeutics, Inc.
(71;73) Sorbonne Université		(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.	(51) A61K 31/7125
(51) A61K 38/48	(11) 3 768 304 B1	(51) G10L 21/0216	(71) Stoneridge, Inc.
(51) C08G 77/06	(11) 4 071 199 A1	(71) SSH Communications Security Oyj	(51) B60R 1/00
(71) SOREMARTEC S.A.		(51) G06F 21/55	(71) Stora Enso Oyj
(51) A23G 1/00	(11) 4 068 977 A1	(71) ST Engineering Land Systems Ltd.	(51) B65D 5/36
(73) Sorin CRM SAS		(51) B62D 12/02	(51) B65D 5/468
(51) A61B 5/352	(11) 3 841 978 B1	(73) Stabellini, Stefano	(71) Storm Therapeutics Ltd
(71) Sorrento Therapeutics, Inc.		(51) B60C 25/138	(51) C07D 471/04
(51) A61K 35/17	(11) 4 069 258 A1	(71) Stacmol Ricerca E Sviluppo S.r.l.	(71) Stormwell Inc.
(51) A61K 39/00	(11) 4 069 286 A2	(51) B26F 3/00	(51) F16K 1/16
(51) A61K 45/06	(11) 4 069 302 A1	(71) Stadler Rail AG	(73) Storyteller Overland, LLC
(51) A61M 5/142	(11) 4 069 332 A1	(51) B61L 23/00	(51) A47K 3/32
(71) SOTIO Biotech a.s.		(71) Standard Textile Co., Inc.	(71) Stratasys Powder Production Ltd
(51) C07K 16/28	(11) 4 069 738 A1	(51) A61F 13/15	(51) B22F 12/70
(71) Source Digital, Inc.		(71) Stanley Black & Decker, Inc.	(73) Stryker Corporation
(51) H04N 21/233	(11) 4 016 528 A3	(51) E01B 29/26	(51) A61G 1/00
(71) Sourcepicture, Inc.		(73) star foil-systems ag	(73) Stryker European Operations Holdings LLC
(51) H04N 21/431	(11) 4 070 560 A1	(51) B65H 35/00	(51) A61B 17/80
(73) South China University of Technology		(71) Star Micronics Co., Ltd.	(73) Subsea 7 (US) LLC
(51) H01L 29/786	(11) 3 403 281 B1	(51) B23Q 5/40	(51) C08K 5/3415
(71) Southern Mills, Inc.		(71) Starkey Laboratories, Inc.	(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.
(51) D02G 3/44	(11) 4 069 895 A1	(51) H04R 25/00	(51) F16L 1/20
(71) Southern Research Institute		(51) H04S 7/00	(71) Subsea 7 Limited
(51) A61K 38/05	(11) 4 069 270 A1	(71) Starship Technologies OÜ	(51) B66C 1/10
(73) Southwall Technologies Inc.		(51) G06Q 10/08	(71) Südkabel GmbH
(51) B32B 17/10	(11) 2 953 791 B1	(71) Stäubli Electrical Connectors AG	(51) H01B 3/46
(71) SP MASKINER I LJUNGBY AB		(51) H01R 13/11	(73) Sugino Machine Limited
(51) A01G 23/083	(11) 4 068 948 A1	(71) Steamology Motion Ltd	(51) B23Q 11/08
(71) SP STEEL ApS		(51) F22B 1/00	(73) Sulzer Management AG
(51) A23P 30/20	(11) 4 068 995 A1	(73) Steinbach & Vollmann GmbH	(51) B01F 27/07
(71) Spannrit GmbH		(51) F25D 13/00	(51) F04D 13/08
(51) A43B 7/14	(11) 4 070 681 A1	(71) Steris, Inc.	(51) F04D 29/66
(73) Spark Therapeutics, Inc.		(51) B05B 3/06	(71) SUMITA OPTICAL GLASS, INC.
(51) A61K 38/48	(11) 3 768 304 B1	(71) Sterlite Technologies Limited	(51) F21V 8/00
(73) SPCM SA		(51) H04W 28/08	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited
(51) C08F 271/00	(11) 3 790 914 B1	(73) Steute Technologies GmbH & Co. KG.	(51) B65D 30/20
(71) Special Building S.r.l.		(51) F16B 2/12	(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
(51) E04F 21/24	(11) 4 071 319 A1	(71) Stichting Katholieke Universiteit	(51) A01P 3/00
(71) Special Springs S.r.l.		(51) G06N 3/063	(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.
(51) F16F 9/02	(11) 4 071 378 A1	(71) Stichting Wageningen Research	(51) H02S 50/15
(73) Speciales Gillardeau		(73) Stien, Karl	(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd.
(51) A01K 61/54	(11) 3 854 208 B1	(51) A43B 13/12	(51) C12N 5/0789
(71) Spectrum Brands, Inc.		(71) Stichting Katholieke Universiteit	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) A01K 63/10	(11) 4 068 956 A1	(51) G06N 3/063	(51) B60C 1/00
(71) Spectrum Pharmaceuticals, Inc.		(71) Stichting Wageningen Research	(51) B60C 11/00
(51) C07K 14/535	(11) 4 069 724 A1	(51) B03C 7/12	(51) B60C 11/03
(71) Spence, Paul		(73) Stien, Karl	(51) B60C 11/03
(51) A61N 1/05	(11) 4 069 349 A1	(51) A43B 13/12	(51) B60C 11/12

- (51) **B60C 11/13** (11) 4 070 973 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 677 450 B1
(51) **G16C 20/30** (11) 2 933 744 B1
- (71) **Summerheat Group B.V.**
(51) **F28D 20/00** (11) 4 070 025 A2
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04W 28/04** (11) 3 389 306 B1
- (71) **Sunbau GmbH**
(51) **A01K 63/04** (11) 4 068 955 A1
- (71) **Suncorona Oda Co., Ltd.**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 070 946 A1
- (71) **Sundfeldts Miljöjänst AB**
(51) **B65F 1/16** (11) 4 071 088 A1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/403** (11) 4 072 075 A1
- (71) **Sunhouse Technologies, Inc.**
(51) **G01H 11/06** (11) 4 070 050 A1
- (71) **Sunresin New Materials Co., Ltd.**
(51) **C08F 112/36** (11) 4 071 184 A1
- (73) **Sunteco Limited**
(51) **B01J 8/00** (11) 3 689 449 B1
- (71) **Suokas, Arttu**
(51) **A61H 15/00** (11) 4 070 776 A1
- (73) **Supergrid Institute**
(51) **H02J 3/06** (11) 3 888 217 B1
(51) **H02M 7/23** (11) 3 602 769 B1
- (73) **Superseven GmbH**
(51) **B29C 65/18** (11) 3 473 437 B1
- (71) **Suples, Ltd.**
(51) **A47G 27/02** (11) 4 070 693 A1
- (71) **Suven Life Sciences Limited**
(51) **A61K 31/496** (11) 4 069 231 A1
(51) **A61K 31/496** (11) 4 069 232 A1
- (71) **Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd.**
(51) **H01H 50/14** (11) 4 070 354 A1
- (71) **Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 070 717 A1
- (73) **SvoBaTech AG**
(51) **H02K 9/19** (11) 3 874 586 B1
- (71) **SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 071 851 A1
- (71) **Swagelok Company**
(51) **C23C 8/02** (11) 4 069 880 A1
- (71) **Swedish Match North Europe AB**
(51) **A24B 13/00** (11) 4 070 671 A1
- (73) **Swim Lift S.r.l.**
(51) **B61B 11/00** (11) 3 844 043 B1
- (71) **Symonds, William, T.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 069 847 A1
- (71) **Symrise AG**
(51) **B01J 13/16** (11) 4 069 412 A1
- (71) **Synaptics Incorporated**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 070 179 A1
- (73) **Synesis Societa' Consortile A Responsabilita' Limitata**
(51) **C14B 1/00** (11) 3 527 674 B1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) **C07C 209/14** (11) 4 069 669 A1
(51) **C07D 403/14** (11) 4 069 688 A1
- (73) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 683 213 B1
- (71) **Synhelion SA**
(51) **C01B 3/34** (11) 4 069 635 A1
- (71) **Syntegon Packaging Systems AG**
(51) **B65B 51/10** (11) 4 069 593 A1
- (71) **Synthon B.V.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 070 785 A1
(51) **A61K 9/20** (11) 4 069 203 A1
(51) **A61K 9/20** (11) 4 069 204 A1
(51) **C07C 59/245** (11) 4 069 668 A1
- (73) **Sysmex Corporation**
(51) **G01N 35/00** (11) 2 251 696 B1
- (73) **SYSNAV**
(51) **G01V 3/165** (11) 3 655 801 B1
- (73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **B81B 7/00** (11) 3 578 507 B1
- (71) **SZW Prophet GmbH**
(51) **F16C 1/26** (11) 4 071 373 A1
- (73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04W 4/024** (11) 3 664 479 B1
- (73) **T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 840 796 B1
- (71) **T.S.E Co., Ltd.**
(51) **H01F 27/34** (11) 4 071 775 A1
- (71) **T&R Biofab Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/077** (11) 4 071 238 A1
- (71) **T2Earth Holdings LLC**
(51) **B27K 3/02** (11) 4 069 483 A1
- (73) **Taghleef Industries SPA**
(51) **B32B 27/16** (11) 2 960 054 B1
- (71) **Taiwan Development Institute**
(51) **A61H 23/00** (11) 4 070 777 A1
- (71) **Taixiang Vehicle Replace Parts (Shenzhen) Co. Ltd.**
(51) **B60S 1/38** (11) 4 071 006 A1
- (73) **Takler S.r.l.**
(51) **B62D 43/00** (11) 3 718 866 B1
- (71) **Talis Biomedical Corporation**
(51) **C12P 19/34** (11) 4 069 860 A1
- (71;73) **Tallinn University of Technology**
(51) **C22C 1/05** (11) 3 577 242 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 072 222 A1
- (73) **Tammermatic Oy**
(51) **B60S 3/04** (11) 2 664 504 B1
- (71) **Taoufik, Hicham**
(51) **F03H 99/00** (11) 4 069 975 A1
- (73) **Tarkett GDL S.A.**
(51) **B44B 5/00** (11) 3 365 184 B1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **G06F 8/20** (11) 4 071 599 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 859 532 B1
(51) **G06F 30/27** (11) 4 071 657 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 047 527 A3
(51) **G06T 5/00** (11) 4 071 708 A1
(51) **H04L 41/12** (11) 4 072 102 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 3 633 958 B1
- (71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) **C23C 22/00** (11) 4 069 886 A1
- (73) **Tata Steel UK Ltd.**
(51) **H02K 15/02** (11) 2 994 978 B1
- (71) **Tavanta Therapeutics Hungary Incorporated**
(51) **C07K 14/16** (11) 4 069 717 A1
- (73) **Tavrida Electric Holding AG**
(51) **H01H 33/666** (11) 2 884 518 B1
- (73) **TDK TAIWAN CORP.**
(51) **G02B 13/00** (11) 3 702 822 B1
- (71) **TDW Delaware, Inc.**
(51) **F16J 13/10** (11) 4 071 386 A1
- (73) **TE Connectivity Corporation**
(51) **G01J 1/02** (11) 3 140 627 B1
(51) **H01R 13/506** (11) 3 631 907 B1
(51) **H01R 13/641** (11) 3 769 377 B1
- (71) **TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.**
(51) **G01M 3/10** (11) 4 056 977 A3
- (73) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) **H01R 4/2433** (11) 3 739 688 B1
- (71) **TE Connectivity Services GmbH**
(51) **H01R 13/52** (11) 4 071 942 A1
- (71) **TE Connectivity Solutions GmbH**
(51) **G01L 1/26** (11) 4 071 450 A1
- (73) **Tech Damper AS**
(51) **F16F 9/10** (11) 3 445 992 B1
- (73) **Technicka univerzita v Liberci**
(51) **H05B 3/26** (11) 3 900 579 B1
- (71) **Technima Holding**
(51) **B09B 3/00** (11) 4 069 444 A1
- (71) **Technische Hochschule Nuernberg Georg-Simon-Ohm**
(51) **G01S 7/52** (11) 4 071 506 A1
- (73) **Technische Universität Braunschweig**
(51) **G01R 15/20** (11) 3 910 347 B1
- (71) **Technische Universität Dresden**
(51) **B29C 65/02** (11) 4 069 497 A1
(51) **C12N 9/12** (11) 4 069 834 A1
- (71) **Technische Universität München**
(51) **C01B 13/02** (11) 4 071 107 A1
- (73) **Technische Universiteit Delft**
(51) **B06B 1/02** (11) 3 116 662 B1
- (71) **Technische Universiteit Delft**
(51) **C12Q 1/02** (11) 4 069 862 A1
(51) **H01L 29/08** (11) 4 071 825 A1
- (71;73) **Techronic Cordless GP**
(51) **A47L 11/40** (11) 4 069 050 A1
(51) **B25C 1/04** (11) 3 790 708 B1
(51) **B25F 1/00** (11) 4 000 811 A3
(51) **B25F 5/02** (11) 3 685 966 B1
- (71) **Techtronic Outdoor Products Technology Limited**
(51) **A01D 34/78** (11) 4 070 640 A1
- (71) **Tecno System S.r.l.**
(51) **F16L 39/06** (11) 4 071 396 A1
- (71) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) **D02G 3/02** (11) 4 071 284 A1
- (73) **Teijin Limited**
(51) **H01M 50/443** (11) 3 745 492 B1
- (73) **Tektronix, Inc.**
(51) **G01R 13/02** (11) 3 321 702 B1
- (73) **Telecom Design**
(51) **G08B 21/04** (11) 3 686 858 B1
(51) **G08B 25/10** (11) 3 716 242 B1

- (73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) **H04B 1/38** (11) 3 398 398 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 791 546 B1
- (73) **Teledyne Flir, LLC**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 639 104 B1
(51) **H04N 17/00** (11) 3 659 338 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) **H03F 1/32** (11) 4 070 453 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 070 474 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G06F 21/44** (11) 4 070 213 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 4 070 224 A1
(51) **H03M 1/06** (11) 4 070 459 A1
(51) **H04B 1/16** (11) 4 070 462 A1
(51) **H04B 7/005** (11) 4 070 468 A1
(51) **H04B 7/024** (11) 4 070 469 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 070 490 A1
(51) **H04L 1/06** (11) 4 072 048 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 266 135 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 748 892 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 764 582 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 072 058 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 614 634 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 070 523 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 070 529 A1
(51) **H04L 47/2491** (11) 3 977 692 B1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 796 700 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 725 114 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 070 584 A1
(51) **H04W 52/40** (11) 3 298 839 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 634 071 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 070 612 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 072 229 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 482 583 B1
(51) **G06N 99/00** (11) 4 070 250 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 4 070 486 A1
(51) **H04L 43/065** (11) 3 646 659 B1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 409 039 B1
- (71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 070 472 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 070 473 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 072 036 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 070 493 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 4 070 516 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 4 070 517 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 070 518 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 837 881 B1
(51) **H04W 52/28** (11) 4 070 588 A1
(51) **H04W 88/08** (11) 4 070 622 A1
- (71) **Televic Conference**
(51) **H04M 1/22** (11) 4 070 535 A1
- (73) **TELIGENE LTD**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 661 935 B1
- (71) **Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.**
(51) **G10K 11/178** (11) 4 071 750 A1
- (71) **Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) **G01N 33/53** (11) 4 070 103 A1
- (71) **Tempur World, LLC**
(51) **A47C 27/00** (11) 4 069 038 A1
- (71) **Tempus Labs, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 070 098 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 070 232 A1
(51) **G16B 20/40** (11) 4 070 318 A1
- (71) **Tenacta Group S.p.A.**
(51) **A45D 20/12** (11) 4 070 684 A1
- (71) **Tencent America LLC**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 070 237 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 070 249 A1
(51) **G06T 9/00** (11) 4 070 280 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 4 070 460 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 070 498 A1
(51) **H04N 19/159** (11) 4 070 548 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 4 070 550 A1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **A63F 13/525** (11) 4 070 865 A1
(51) **G06F 9/46** (11) 4 071 610 A1
(51) **G06F 11/10** (11) 4 071 615 A1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 822 794 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 4 071 619 A1
(51) **G06T 15/50** (11) 4 071 723 A1
- (71) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 070 763 A1
- (73) **Tentec Limited**
(51) **B25B 29/02** (11) 3 894 138 B1
- (71) **Tepcomp Oy**
(51) **H05B 45/345** (11) 4 072 248 A1
- (71) **Teradyne, Inc.**
(51) **H04B 17/17** (11) 4 070 483 A1
- (71) **Terega**
(51) **F17D 1/04** (11) 4 070 008 A1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **G01L 7/00** (11) 3 392 632 B1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **B65D 5/66** (11) 4 071 072 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 4 071 767 A1
- (71) **TESCA France**
(51) **B60N 2/818** (11) 4 070 989 A1
- (73) **Tesi SpA**
(51) **C21D 1/10** (11) 2 633 091 B1
- (71) **Tesseland LLC**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 070 152 A1
- (71) **Tessengerlo Group NV**
(51) **A23J 3/06** (11) 4 068 981 A1
- (73) **TESVOLT GmbH**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 196 664 B1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B29C 65/08** (11) 4 070 935 A1
(51) **B32B 5/18** (11) 3 380 319 B1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) **B65G 47/71** (11) 3 019 424 B1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **H01L 21/768** (11) 3 142 145 B1
(51) **H03K 17/62** (11) 4 070 457 A1
- (73) **Textron Innovations Inc.**
(51) **B64C 27/57** (11) 3 560 833 B1
- (71) **TGW Mechanics GmbH**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 069 610 A1
- (71;73) **THALES**
(51) **B64C 19/00** (11) 4 069 584 A1
(51) **G05D 1/10** (11) 3 882 735 B1
(51) **H04N 5/374** (11) 3 777 129 B1
- (71) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**
(51) **H04K 3/00** (11) 4 072 045 A1
- (71) **THALES DIS DESIGN SERVICES SAS**
(51) **H04B 5/00** (11) 4 070 467 A1
- (71) **Thales Dis France SAS**
(51) **G06K 19/077** (11) 4 070 241 A1
(51) **H04M 15/00** (11) 4 070 536 A1
- (73) **Thales Holdings UK Plc**
(51) **G01S 5/18** (11) 3 599 478 B1
- (73) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) **G01N 21/64** (11) 2 997 353 B1
- (71) **The Animal Doctor, Ltd.**
(51) **A63B 22/02** (11) 4 069 381 A1
- (71) **The Binding Site Group Limited**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 071 478 A1
- (71) **The Board of Regents of The University of Nebraska**
(51) **G16H 50/50** (11) 4 070 335 A1
- (73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 027 764 B1
- (71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**
(51) **A61K 35/76** (11) 4 069 263 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 069 064 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 4 070 812 A1
(51) **A61P 25/00** (11) 4 069 368 A1
(51) **C04B 28/04** (11) 4 069 657 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 069 063 A1
(51) **A61L 2/00** (11) 4 011 398 A3
(51) **A61L 2/00** (11) 4 011 399 A3
(51) **B29B 11/16** (11) 4 011 588 A3
(51) **B29C 70/30** (11) 3 825 106 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 4 070 938 A1
(51) **B64C 1/12** (11) 4 071 047 A1
(51) **B64C 13/40** (11) 4 071 051 A1
(51) **B64D 45/02** (11) 4 071 057 A1
(51) **G01B 3/26** (11) 3 702 721 B1
(51) **G01B 9/0209** (11) 4 071 439 A1
(51) **G01N 29/24** (11) 4 071 467 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 071 576 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 071 612 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 091 527 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 071 742 A1
(51) **H01L 31/18** (11) 4 071 834 A1
(51) **H01M 10/6568** (11) 4 071 893 A2
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 561 951 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 071 963 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 072 039 A1
(51) **H04L 45/50** (11) 3 749 050 B1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 072 107 A1
(51) **H05B 6/10** (11) 4 072 243 A1
- (71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61K 47/00** (11) 4 069 303 A1
- (73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12Q 1/6853** (11) 3 615 683 B1
- (71) **The Children's Hospital Of Philadelphia**
(51) **A61K 38/00** (11) 4 069 269 A1
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **A61K 38/43** (11) 4 069 280 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 069 864 A1
- (71) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**
(51) **C12N 7/00** (11) 4 069 832 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 38/50** (11) 4 069 282 A1
(51) **A61K 49/12** (11) 4 069 317 A1

- (71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) **A61B 8/00** (11) 4 069 089 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 069 356 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 4 071 494 A1
- (71) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Army**
(51) **G16H 50/70** (11) 4 070 336 A1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **B32B 37/12** (11) 4 069 512 A1
- (71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) **G16H 50/70** (11) 4 070 336 A1
- (71) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) **A61K 38/43** (11) 4 069 280 A1
- (71) **The Institute For Ethnomedicine DBA Brain Chemistry Labs**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 069 868 A2
- (73) **The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences**
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 726 260 B1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 070 100 A1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 129/70** (11) 4 069 808 A1
- (71) **The Methodist Hospital**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 069 259 A2
- (71) **The Methodist Hospital System**
(51) **A61B 17/68** (11) 4 069 109 A1
- (71) **The Noco Company**
(51) **B60L 53/16** (11) 4 069 548 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/511** (11) 3 644 929 B1
(51) **A61Q 5/00** (11) 4 069 375 A1
(51) **C11D 3/20** (11) 4 069 810 A1
(51) **C11D 3/50** (11) 4 069 811 A1
(51) **D21H 27/00** (11) 3 789 539 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **C07D 241/44** (11) 4 071 140 A1
(51) **C12N 1/06** (11) 4 071 235 A1
(51) **C12Q 1/02** (11) 4 071 252 A1
(51) **E03B 3/28** (11) 3 837 399 B1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 069 745 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **A61F 9/007** (11) 4 069 167 A1
(51) **A61P 9/00** (11) 4 069 364 A2
- (71) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) **A61K 47/68** (11) 4 069 312 A1
- (71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**
(51) **A61K 47/00** (11) 4 069 303 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 38/14** (11) 4 069 274 A1
(51) **C07K 14/605** (11) 4 069 726 A2
(51) **C07K 16/46** (11) 4 011 919 A3
- (73) **The Siam Refractory Industry Co., Ltd**
(51) **C09D 1/00** (11) 3 830 195 B1
- (71) **The State of Israel - Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) **A01N 63/10** (11) 4 068 969 A1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) **G01N 21/359** (11) 4 070 075 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **B22F 3/10** (11) 3 935 200 B1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **G06T 17/10** (11) 4 070 288 A1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 069 315 A1
- (71) **The Trustees of Dartmouth College**
(51) **A61B 34/00** (11) 4 070 751 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 070 818 A2
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **C07K 14/725** (11) 4 036 109 A3
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/21** (11) 4 070 815 A1
- (71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **A61P 25/00** (11) 4 069 368 A1
- (71) **The United States of America as Represented by The Secretary of the Navy**
(51) **G16H 50/70** (11) 4 070 336 A1
- (73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 478 711 B1
- (71) **The United States of America, as Represented By the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 071 174 A1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **G01S 7/4861** (11) 4 070 126 A1
- (71) **The University of Adelaide**
(51) **C12M 3/00** (11) 4 069 820 A1
- (73) **The University of Bristol**
(51) **G01R 19/165** (11) 3 449 266 B1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **F15D 1/02** (11) 4 069 982 A1
- (71) **The University of Queensland**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 069 295 A1
- (71) **The University of Stavanger**
(51) **C04B 28/00** (11) 4 069 653 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **C08B 37/00** (11) 4 071 179 A1
- (71) **The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 31/167** (11) 4 069 213 A1
- (71) **The Wave Talk, Inc.**
(51) **G01N 21/47** (11) 4 071 462 A1
- (71) **Theie IG**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 071 845 A1
- (71) **THERATECHNOLOGIES INC.**
(51) **A61K 47/62** (11) 4 069 309 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/14** (11) 4 071 783 A1
(51) **H01J 49/14** (11) 4 071 784 A1
- (73) **Thielenhaus Technologies GmbH**
(51) **B24B 21/02** (11) 3 181 293 B1
- (71) **Third Pole, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 069 069 A1
- (71) **Thorsten, Roth**
(51) **E05C 19/18** (11) 4 071 327 A1
- (71) **Thoughtful Furniture Company, LLC**
(51) **A47B 67/04** (11) 4 069 035 A1
- (71) **ThoughtSpot, Inc.**
(51) **G06F 16/21** (11) 4 071 626 A1
(51) **G06F 16/245** (11) 4 071 629 A1
(51) **G06F 16/2453** (11) 4 071 630 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **C01B 3/38** (11) 4 069 636 A1
(51) **C21D 8/02** (11) 4 071 255 A1
(51) **F16C 19/38** (11) 4 069 988 A1
(51) **G05D 1/06** (11) 3 928 174 B1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **H02P 6/185** (11) 4 072 002 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C01B 3/38** (11) 4 069 636 A1
- (73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **G05D 1/06** (11) 3 928 174 B1
- (71) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) **C25B 1/46** (11) 4 069 890 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft**
(51) **H02P 6/185** (11) 4 072 002 A1
- (73) **ThyssenKrupp Rasselstein GmbH**
(51) **G01N 21/88** (11) 3 712 600 B1
- (71) **thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH**
(51) **F16C 19/38** (11) 4 069 988 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C21D 8/02** (11) 4 071 255 A1
(51) **F03D 13/20** (11) 4 069 971 A1
- (73) **TI Group Automotive Systems, L.L.C.**
(51) **F02M 37/00** (11) 2 644 877 B1
- (71) **Tianjin Lishen Battery Joint-Stock Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0587** (11) 4 071 879 A1
- (71) **Tierra S.p.A.**
(51) **B64C 13/20** (11) 4 071 049 A1
- (71) **Timoney, Eanna Pronsiacs**
(51) **B62D 12/00** (11) 4 069 574 A1
- (71) **Tissot S.A.**
(51) **G04G 21/02** (11) 4 070 163 A1
(51) **G04G 21/02** (11) 4 070 164 A1
- (71) **Tissue Differentiation Intelligence, LLC**
(51) **A61B 8/08** (11) 4 069 090 A1
- (71) **Titan Construct engineering s.r.o.**
(51) **B29C 33/10** (11) 4 070 929 A1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **D01D 5/088** (11) 4 063 542 A3
- (73) **Tobii AB**
(51) **B29C 39/10** (11) 3 856 502 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 690 611 B1

- (73) **Todoc Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 721 936 B1
- (71) **Toho Titanium CO., LTD.**
(51) **C01G 39/04** (11) 4 071 116 A1
- (73) **TOHOKU UNIVERSITY**
(51) **A47K 10/16** (11) 3 721 766 B1
(51) **A47K 10/16** (11) 3 721 767 B1
- (71) **Tokai Carbon Co., Ltd.**
(51) **C01B 32/977** (11) 4 071 114 A1
- (71) **Tokamak Energy Ltd**
(51) **G21B 1/13** (11) 4 070 337 A1
- (71) **Toko Yakuhin Kogyo Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/335** (11) 4 070 791 A1
(51) **A61K 31/335** (11) 4 070 792 A1
- (71) **TOKUSEN KOGYO CO., LTD.**
(51) **D02G 3/16** (11) 4 071 285 A1
(51) **D06H 5/00** (11) 4 071 295 A1
- (71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) **C01B 21/06** (11) 4 071 110 A1
(51) **C01B 21/06** (11) 4 071 111 A1
(51) **C09K 9/02** (11) 3 783 084 B1
- (71) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) **A61K 6/30** (11) 4 070 780 A1
- (71) **Tokuyama Sekisui Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/48** (11) 4 071 470 A1
- (71) **Tomey Corporation**
(51) **A61B 3/10** (11) 4 070 716 A1
- (71) **Tongwei Solar (Jintang) Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 071 830 A1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **B64C 13/20** (11) 4 071 049 A1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G06Q 50/08** (11) 4 071 697 A1
- (71) **TOPPAN INC.**
(51) **A61B 10/00** (11) 4 070 734 A1
(51) **B32B 9/00** (11) 4 070 948 A1
(51) **G03H 1/02** (11) 4 071 556 A1
- (71) **Topsoe A/S**
(51) **B01J 12/00** (11) 4 069 411 A1
(51) **B01J 19/24** (11) 4 069 413 A1
(51) **B01J 19/32** (11) 4 069 414 A1
(51) **B01J 35/00** (11) 4 069 420 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 4 069 637 A1
(51) **C01B 3/38** (11) 4 069 638 A1
(51) **C07C 29/151** (11) 4 069 664 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A61F 13/53** (11) 4 070 771 A1
(51) **B01D 69/10** (11) 3 178 541 B1
(51) **B01D 71/56** (11) 3 760 302 B1
(51) **C08G 59/44** (11) 4 071 192 A1
(51) **C08L 63/00** (11) 4 071 214 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 071 881 A1
- (71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **H05H 1/24** (11) 4 072 249 A1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 272 543 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 702 842 B1
- (71) **Total E&P Golfe Ltd.**
(51) **C08B 37/16** (11) 4 071 181 A1
- (71;73) **TotalEnergies OneTech**
(51) **C08G 77/06** (11) 4 071 199 A1
(51) **C08K 5/092** (11) 3 894 469 B1
- (73) **Tóth Balogh, Béla**
(51) **A43B 5/02** (11) 3 809 908 B1
- (71) **Touzet, Nicole**
(51) **A47D 7/02** (11) 4 070 690 A1
- (71) **Tovis Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 071 547 A1
- (71) **Toyo Kohan Co., Ltd.**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 070 946 A1
- (71;73) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) **B65B 3/28** (11) 3 246 257 B1
(51) **B65D 1/46** (11) 4 071 066 A1
- (71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **C08J 3/22** (11) 4 071 202 A1
- (71) **Toyo Tire Corporation**
(51) **G01N 19/02** (11) 4 071 459 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **B32B 27/36** (11) 4 070 954 A1
- (71) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 6/445** (11) 4 043 257 A3
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60L 53/36** (11) 4 070 984 A2
(51) **B60T 7/22** (11) 4 071 009 A1
(51) **B60W 30/06** (11) 4 071 019 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 4 067 187 A3
(51) **B60W 30/09** (11) 4 071 020 A1
(51) **B60W 30/14** (11) 4 067 189 A3
(51) **B62D 1/00** (11) 3 659 897 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 4 071 030 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 418 161 B1
(51) **C25B 1/02** (11) 4 071 274 A1
(51) **G01R 31/392** (11) 3 517 986 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 2 557 549 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 071 741 A1
(51) **H01M 50/211** (11) 4 071 905 A1
(51) **H01M 50/211** (11) 4 071 906 A1
- (73) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) **B29C 61/06** (11) 3 437 840 B1
- (71) **Trane International Inc.**
(51) **F28D 20/02** (11) 4 071 434 A1
- (71) **TRAPO AG**
(51) **B65D 5/54** (11) 4 071 071 A1
- (71) **Treibacher Industrie AG**
(51) **C23C 4/11** (11) 4 071 266 A1
(51) **C23C 4/11** (11) 4 071 267 A1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **G01S 13/56** (11) 4 071 508 A1
(51) **H05B 45/325** (11) 4 072 245 A1
(51) **H05B 45/325** (11) 4 072 246 A1
- (71) **Trigo Vision Ltd.**
(51) **G06T 7/292** (11) 4 071 712 A1
- (73) **Trimble AB**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 874 228 B1
- (71) **Trina Solar, S.I.u**
(51) **H02S 20/10** (11) 4 072 008 A1
- (71) **trinamiX GmbH**
(51) **H01K 1/58** (11) 4 070 361 A1
- (71) **Trinomab Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/08** (11) 4 071 168 A1
- (71) **Trisco ICAP Pty Ltd**
(51) **A23L 29/20** (11) 4 070 669 A1
- (71) **TrueBinding, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 069 749 A1
- (71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) **F21V 21/26** (11) 4 071 406 A1
- (71) **Trustees of Tufts College**
(51) **A61B 17/072** (11) 4 069 099 A1
(51) **C12N 5/0789** (11) 4 069 828 A1
- (71) **TSP GmbH**
(51) **F26B 9/08** (11) 4 070 024 A1
- (73) **Tubeasca-Comabi**
(51) **E06C 1/32** (11) 2 811 104 B1
- (71) **Tuftco Corporation**
(51) **D05C 15/34** (11) 4 069 902 A1
- (71) **Tükek, Rafet**
(51) **B05C 19/00** (11) 4 069 436 A1
- (73) **Tungalay Corporation**
(51) **C23C 28/04** (11) 3 318 661 B2
- (71) **Turbo Systems Switzerland Ltd.**
(51) **F02C 6/12** (11) 4 069 957 A1
- (71) **Turning Point Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 491/18** (11) 4 069 700 A1
- (73) **Turun yliopisto**
(51) **C09K 11/64** (11) 3 795 653 B1
- (71) **Tvardi Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/18** (11) 4 070 790 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 4 069 287 A1
- (71) **TVS Supply Chain Solutions Ltd**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 071 684 A1
- (73) **Tyco Electronics Austria GmbH**
(51) **H01R 4/2433** (11) 3 739 688 B1
- (71) **Tyco Electronics France SAS**
(51) **H01R 4/2433** (11) 4 071 934 A1
- (71) **Tyco Fire Products LP**
(51) **A62C 3/07** (11) 4 069 378 A1
(51) **A62C 37/08** (11) 4 069 379 A2
(51) **A62C 37/40** (11) 4 069 380 A2
- (71) **Tzanakakis, Stylianos**
(51) **C11B 1/06** (11) 4 071 225 A1
- (71) **UB-Care S.r.l.**
(51) **G01N 31/22** (11) 4 070 090 A1
- (71) **Ube Industries, Ltd.**
(51) **C08K 5/5313** (11) 4 071 205 A1
- (71) **UCL Business Ltd**
(51) **C12N 9/64** (11) 4 071 245 A1
- (71) **UiPath, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 070 233 A1
- (71) **Ultimovacs AB**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 069 283 A1
- (71) **Umbria Kinetics SRL**
(51) **B60G 15/12** (11) 4 070 974 A1
- (71) **Umdasch Group NewCon GmbH**
(51) **E04G 15/02** (11) 4 069 919 A1
- (73) **UMF Corporation**
(51) **A61G 12/00** (11) 3 741 343 B1
- (73) **Umicore**
(51) **C22B 3/08** (11) 3 899 070 B1
- (73) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) **B01J 35/04** (11) 3 426 395 B1

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG	(71) Universita' Ca' Foscari Venezia	(51) C07K 16/28	(11) 4 069 739 A1
(51) G08C 17/02	(51) C07F 15/00	(51) C25B 3/25	(11) 4 069 891 A1
(51) H04L 29/06	(11) 4 070 298 A1	(71) Universiteit Gent	
(71;73) Unilever Global IP Limited	(51) F03B 3/08	(51) A63B 37/00	(11) 4 069 382 A1
(51) B01D 24/16	(11) 4 069 964 A1	(71) Universiteit Hasselt	
(51) C11D 3/00	(71) Universitair Ziekenhuis Antwerpen	(51) E04B 1/68	(11) 4 069 911 A1
(51) C11D 17/04	(51) C07K 16/28	(71) UNIVERSITEIT TWENTE	
(51) D06M 13/00	(11) 4 069 739 A1	(51) H01L 31/055	(11) 4 070 386 A2
(51) D06M 13/00	(71) Universitat Autònoma de Barcelona	(71) University College Cork-National University of Ireland Cork	
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED	(51) C09K 9/02	(51) A23L 33/135	(11) 4 070 670 A1
(51) A61K 8/34	(11) 4 069 798 A1	(71) University Health Network	
(51) A61Q 15/00	(71) Universität für Bodenkultur Wien	(51) A61K 31/5377	(11) 4 069 246 A1
(51) A61Q 15/00	(51) A61K 8/14	(51) C12N 5/10	(11) 4 069 831 A1
(51) A61Q 15/00	(11) 3 941 593 B1	(71) University of Canterbury	
(71;73) Unilever IP Holdings B.V.	(71) Universität Kassel	(51) B29C 64/124	(11) 4 069 495 A1
(51) A61K 8/34	(51) C12N 9/02	(71) University of Cincinnati	
(51) A61Q 15/00	(11) 4 069 833 A1	(51) B02C 17/00	(11) 4 069 428 A1
(51) A61Q 15/00	(71) Universität Siegen	(71) University of Copenhagen	
(51) B01D 24/16	(51) B22F 5/10	(51) G06N 10/00	(11) 4 070 247 A1
(51) B01D 24/16	(11) 4 070 897 A1	(71) University of Essex Enterprises Limited	
(51) C11D 3/00	(71) Universität zu Köln	(51) G01N 21/31	(11) 4 070 074 A1
(51) C11D 17/04	(51) C07K 16/10	(71) University of Georgia Research Foundation, Inc.	
(51) D06M 13/00	(51) G01N 33/68	(51) A61K 39/15	(11) 4 069 289 A1
(51) D06M 13/00	(71;73) Universität Zürich	(73) University of Limerick	
(51) F25D 3/12	(51) A61B 6/00	(51) B22D 17/22	(11) 3 793 757 B1
(51) F25D 11/00	(11) 3 870 053 B1	(71) University of Massachusetts	
(73) Unimatec Co., Ltd.	(51) A61K 49/04	(51) C07K 7/02	(11) 4 069 712 A1
(51) C08F 220/24	(11) 4 069 316 A1	(51) C07K 14/705	(11) 4 069 728 A1
(71) United Kingdom Research and Innovation	(71) Universitätsklinikum Jena	(71) University of Montana	
(51) C01B 3/04	(51) A61B 5/024	(51) C07K 17/10	(11) 4 069 751 A1
(71) United Parcel Service Of America, Inc.	(73) UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN	(71) University of Pavia	
(51) B64C 39/02	(51) H02K 3/26	(51) C12N 5/0789	(11) 4 069 828 A1
(71) United Therapeutics Corporation	(71;73) Université Claude Bernard Lyon 1	(73) University of Southern California	
(51) C12N 5/0775	(51) H02J 3/06	(51) A61K 31/167	(11) 2 640 393 B1
(73) Univation Technologies, LLC	(51) H02J 7/00	(71) University Of Ulster	
(51) C08F 210/02	(71) Université Côte d'Azur	(51) C12N 5/077	(11) 4 069 825 A1
(71) UNIVERCELLS TECHNOLOGIES S.A.	(51) G01S 17/42	(71) University of Utah Research Foundation	
(51) C12M 1/00	(71) Universite d'Aix Marseille	(51) G06K 9/00	(11) 4 070 236 A1
(71) Universal City Studios LLC	(51) A61F 2/07	(71) Univerzita Palackého v Olomouci	
(51) A63G 7/00	(73) Université d'Aix-Marseille	(51) A61P 35/00	(11) 4 069 370 A1
(73) Universal Display Corporation	(51) A61Q 19/02	(71) UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. KG	
(51) C23C 14/22	(71) Université d'Orléans	(51) F16L 11/20	(11) 4 071 393 A1
(71) Universidad Autónoma de Madrid (UAM)	(51) C23C 16/24	(71) UOP LLC	
(51) C07K 14/47	(11) 4 069 881 A1	(51) C07C 2/86	(11) 4 069 662 A1
(71) Universidad de Almeria	(71) Université de Lorraine	(71) UPL Corporation Limited	
(51) A23K 10/12	(51) H02K 55/00	(51) A01N 43/40	(11) 4 068 966 A1
(71) Universidad de Chile	(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER	(71) UPL Europe Ltd	
(51) A61K 38/00	(51) C07D 417/14	(51) A01N 43/40	(11) 4 068 966 A1
(73) Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	(73) UNIVERSITE DE POITIERS	(73) UPM-Kymmene Corporation	
(51) B82Y 5/00	(51) C22C 19/05	(51) C08B 15/04	(11) 3 237 453 B1
(71) Universidad De Malaga	(71) Universite de Rouen Normandie	(71) UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o. o.	
(51) C12Q 1/6886	(51) C08G 77/06	(51) B33Y 80/00	(11) 4 070 957 A1
(71) Universidad De Zaragoza	(71) Université de Strasbourg	(71) Utility Global, Inc.	
(51) B01D 67/00	(51) C09K 11/02	(51) C25B 13/07	(11) 4 069 893 A1
(71) Universidad Politécnica De Madrid	(71) Université Grenoble Alpes	(73) Vahle, Rainer	
(51) G01N 33/50	(51) A61K 31/43	(51) F03D 3/04	(11) 3 099 928 B1
(73) Universidade De Aveiro	(51) C08F 8/10		
(51) A61L 27/04	(51) C23C 18/06		
(71) Universidade de Coimbra	(51) C23C 18/06		
(51) A61K 47/55	(11) 4 069 884 A1		
(71) Universidade do Minho	(71) Universite Gustave Eiffel		
(51) A23K 10/12	(51) A61F 2/07		
(71) Universidade Do Porto	(71) Université Laval		
(51) A23K 10/12	(51) C07K 7/06		
	(11) 4 069 714 A1		
	(71) Université Libre de Bruxelles		
	(51) A61K 31/43		
	(11) 4 069 221 A1		
	(73) Université Paris Cité		
	(51) A61K 38/48		
	(11) 3 768 304 B1		
	(71) Universiteit Antwerpen		
	(51) A61B 17/80		
	(11) 4 069 110 A1		

- (73) VAHTERUS OY
(51) **B21D 13/04** (11) 3 283 241 B1
- (71) **Vailati, Simone**
(51) **B65G 27/04** (11) 4 069 612 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **F23D 14/02** (11) 4 008 954 A3
(51) **F23N 5/02** (11) 4 071 408 A1
(51) **F28D 7/00** (11) 4 071 431 A1
- (71) **Valagro S.p.A.**
(51) **C07C 303/32** (11) 4 069 673 A1
- (71) **Valeo eAutomotive France SAS**
(51) **H03K 17/082** (11) 4 070 455 A1
- (71) **Valeo eAutomotive Germany GmbH**
(51) **H02K 1/32** (11) 4 071 975 A1
- (71) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) **F16F 15/131** (11) 4 071 380 A1
- (73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 5/15** (11) 3 850 727 B1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 7/52** (11) 4 070 127 A1
- (71) **Valeo Siemens Eautomotive (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/20** (11) 4 070 630 A1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 481 655 B1
- (71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 069 533 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 4 069 534 A1
(51) **B60K 28/02** (11) 4 069 542 A1
(51) **B60K 28/02** (11) 4 069 543 A1
(51) **F24H 1/00** (11) 4 070 017 A1
- (71) **Valeo Vision**
(51) **B60Q 1/04** (11) 4 069 552 A1
- (71) **Valiant Co., Ltd.**
(51) **B01J 23/28** (11) 4 070 883 A1
- (71) **Valinia, Seyed Soroush**
(51) **A45D 44/00** (11) 4 069 031 A1
- (71) **Valla, Kaitlyn**
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 069 255 A2
(51) **C12N 15/11** (11) 4 069 844 A2
- (73) **Vallero International S.r.l.**
(51) **C14B 1/00** (11) 3 527 674 B1
- (73) **VALMET AB**
(51) **C12P 1/00** (11) 3 656 865 B1
- (71) **Valmet Technologies Oy**
(51) **F22B 31/00** (11) 4 071 407 A1
- (71) **Valve Corporation**
(51) **A63F 9/24** (11) 4 069 385 A1
- (71) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 069 195 A1
- (73) **Vascular Pathways Inc.**
(51) **A61M 25/06** (11) 3 524 311 B1
- (71) **Vaxa Technologies Ltd.**
(51) **A01K 1/10** (11) 4 068 951 A1
- (71) **VDM Metals International GmbH**
(51) **C22C 19/05** (11) 4 069 873 A1
(51) **C22C 19/05** (11) 4 069 874 A1
- (71) **Veniam, Inc.**
(51) **G06Q 20/16** (11) 4 070 260 A1
- (71) **VEOLIA WATER TECHNOLOGIES ITALIA S. P.A. CON SOCIO UNICO**
(51) **C02F 1/04** (11) 4 069 644 A1
- (71) **Veoneer Sweden AB**
(51) **H04N 5/232** (11) 4 072 123 A1
- (71) **Verge Analytics, Inc.**
(51) **C07D 491/147** (11) 4 069 699 A1
- (71) **Verint Americas Inc.**
(51) **G06N 3/02** (11) 4 071 669 A1
- (73) **VeriSign, Inc.**
(51) **G06F 40/55** (11) 3 185 132 B1
- (71) **VERITAS AG**
(51) **F16K 5/04** (11) 4 071 389 A1
- (71) **VERMOP Salmon GmbH**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 071 680 A1
- (71) **Versum Materials US, LLC**
(51) **C09G 1/02** (11) 4 069 794 A1
- (71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) **C07D 405/12** (11) 4 069 691 A1
- (71) **Vertigo Media, Inc.**
(51) **H04L 12/18** (11) 4 009 588 A3
- (71) **Vertiv Tech Co., Ltd.**
(51) **H04L 67/12** (11) 4 072 106 A1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 545 193 B1
- (71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 4 069 968 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 899 250 B1
- (71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **G02B 1/00** (11) 4 070 134 A1
- (71) **Vestjyllands Andel A.m.b.a.**
(51) **G01G 19/40** (11) 4 070 049 A1
- (71) **Vesuvius Group S.A.**
(51) **B28C 7/02** (11) 4 069 486 A1
- (71) **Vesuvius U S A Corporation**
(51) **B28C 7/02** (11) 4 069 486 A1
- (71) **Veterinary Tissue Bank Ltd.**
(51) **A61L 27/18** (11) 4 069 325 A1
- (71) **VG Innovations S.à r.l.**
(51) **F24F 13/14** (11) 4 071 421 A1
(51) **F24F 13/14** (11) 4 071 422 A1
(51) **F24F 13/14** (11) 4 071 423 A1
- (73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/44** (11) 2 989 553 B1
- (71) **ViaSat Inc.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 072 067 A1
- (71) **Vibracoustic SE**
(51) **F16F 15/32** (11) 4 071 382 A1
- (73) **VID SCALE, Inc.**
(51) **H04L 65/612** (11) 2 873 212 B1
- (71) **VIDAA (NETHERLANDS) INTERNATIONAL HOLDINGS B.V.**
(51) **H04N 21/422** (11) 4 072 152 A1
- (71) **Vidal Agustí, Jaime José**
(51) **A47K 3/40** (11) 4 070 703 A1
- (71) **Vielä Bio, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 069 288 A1
- (71) **Viessmann Climate Solutions SE**
(51) **F24D 19/10** (11) 4 071 414 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 4 071 564 A1
- (51) **H01M 50/502** (11) 4 070 406 A1
- (71) **Vilniaus Gedimino technikos universitetas**
(51) **C04B 28/06** (11) 4 071 125 A1
(51) **E04G 23/02** (11) 4 071 321 A1
- (71) **Vinnolit GmbH & Co. KG**
(51) **C08L 51/00** (11) 4 071 213 A1
(51) **D06N 3/06** (11) 4 071 296 A1
- (71) **Viome Life Sciences, Inc.**
(51) **C07K 14/47** (11) 4 069 723 A1
- (71) **Viracta Subsidiary, Inc.**
(51) **A61K 31/4709** (11) 4 069 229 A1
- (71) **Visa International Service Association**
(51) **G06F 21/50** (11) 4 070 215 A1
- (73) **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 777 070 B1
- (71) **Vision Quest Industries Incorporated DbA VQ Orthocare**
(51) **A61F 5/01** (11) 4 069 162 A1
- (71) **Visiotech Ventures Pte. Ltd.**
(51) **G02B 3/00** (11) 4 071 524 A1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) **F01N 3/20** (11) 4 069 952 A1
(51) **F02M 55/02** (11) 3 611 369 B1
- (71) **VITO NV**
(51) **C25B 3/26** (11) 4 069 892 A1
- (71) **Vitop Moulding S.R.L.**
(51) **B67D 3/04** (11) 4 069 628 A1
- (73) **VIVIWARE Japan, Inc.**
(51) **H04B 3/54** (11) 3 806 341 B1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/451** (11) 4 071 606 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 4 071 607 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 072 074 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 4 072 112 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 072 197 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 072 215 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 072 228 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 4 072 251 A1
- (73) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) **H04B 1/40** (11) 3 879 713 B1
- (71;73) **VKR Holding A/S**
(51) **E04D 13/03** (11) 3 783 162 B1
(51) **E04D 13/03** (11) 3 795 770 B1
(51) **E04D 13/035** (11) 3 877 606 B1
(51) **E06B 9/52** (11) 4 071 333 A1
- (71) **VMI Holland B.V.**
(51) **B29D 30/32** (11) 4 069 503 A1
- (71) **Voith Patent GmbH**
(51) **B61G 1/22** (11) 4 069 571 A1
(51) **B61G 5/10** (11) 4 069 572 A1
(51) **F03B 3/18** (11) 4 069 965 A1
- (71) **Volkman GmbH**
(51) **F16K 29/02** (11) 4 071 391 A2
- (73) **Volkswagen AG**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 671 693 B1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 730 335 B1
(51) **B60N 2/60** (11) 4 069 551 A1
(51) **F01N 3/025** (11) 3 921 520 B1
(51) **F02M 25/08** (11) 4 060 179 A3
(51) **F02M 26/06** (11) 4 071 343 A2
(51) **H01M 4/00** (11) 4 068 411 A3
(51) **H02K 7/00** (11) 4 071 982 A1

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft	(73) WATER APS	(73) Wi-LAN Inc.
(51) <i>B60K 37/06</i> (11) 2 982 541 B1	(51) <i>C01B 13/11</i> (11) 3 887 305 B1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 826 200 B1
(51) <i>B60K 37/06</i> (11) 3 898 309 B1	(73) Water Pik, Inc.	(71) Widex A/S
(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT	(51) <i>B05B 1/18</i> (11) 3 669 997 B1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 070 570 A1
(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 931 021 B1	(73) Watermann Polyworks GmbH	(71) Wieland Provides S.r.l.
(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 069 544 A1	(51) <i>B32B 5/02</i> (11) 3 357 682 B2	(51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 070 631 A1
(51) <i>H01H 39/00</i> (11) 3 948 913 B1	(71;73) Waters Technologies Corporation	(71) Wieland-Werke AG
(51) <i>H04W 16/18</i> (11) 3 706 453 B1	(51) <i>G01N 30/06</i> (11) 4 070 089 A1	(51) <i>H01C 1/16</i> (11) 4 012 727 A3
(73) Volvo Car Corporation	(51) <i>G01N 30/84</i> (11) 3 532 836 B1	(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd.
(51) <i>B60R 19/12</i> (11) 3 718 830 B1	(51) <i>G01N 33/53</i> (11) 4 070 102 A1	(51) <i>C07D 207/325</i> (11) 4 071 137 A1
(51) <i>B60T 8/172</i> (11) 3 587 201 B1	(71) Watts, Jonathan K.	(71) Wilshinsky, Murray B.
(51) <i>G06F 9/44</i> (11) 3 422 182 B1	(51) <i>A61K 31/7088</i> (11) 4 069 255 A2	(51) <i>G06F 40/174</i> (11) 4 070 229 A1
(51) <i>H02J 1/08</i> (11) 3 547 518 B1	(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 069 844 A2	(73) Wiltse, William Scott
(73) Volvo Construction Equipment AB	(71) Waymo LLC	(51) <i>G06F 21/60</i> (11) 3 494 480 B1
(51) <i>B60K 7/00</i> (11) 3 847 046 B1	(51) <i>G01S 17/89</i> (11) 4 070 130 A1	(73) Wimao Oy
(73) Volvo Lastvagnar AB	(73) Weatherford Technology Holdings, LLC	(51) <i>B65D 19/32</i> (11) 3 819 226 B1
(51) <i>B60W 40/08</i> (11) 2 885 151 B1	(51) <i>E21B 29/00</i> (11) 3 736 406 B1	(71) Windmüller & Hölscher KG
(71) Volvo Truck Corporation	(51) <i>E21B 34/14</i> (11) 3 869 003 B1	(51) <i>B41F 5/18</i> (11) 4 069 515 A1
(51) <i>F16B 31/02</i> (11) 4 069 985 A1	(71;73) Webasto SE	(51) <i>C08K 3/00</i> (11) 4 069 770 A1
(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION	(51) <i>B60J 1/20</i> (11) 3 853 052 B1	(51) <i>C09D 11/38</i> (11) 4 069 788 A1
(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 911 430 B1	(51) <i>B60J 7/12</i> (11) 3 650 255 B1	(71) Winning Steel s.r.o.
(51) <i>B60R 1/00</i> (11) 3 898 333 B1	(51) <i>H01M 50/20</i> (11) 4 070 404 A1	(51) <i>B60K 1/02</i> (11) 4 069 537 A1
(51) <i>B60R 1/00</i> (11) 4 070 995 A1	(51) <i>H01M 50/20</i> (11) 4 070 405 A1	(73) Winstop Pencere Güvenlik Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi
(51) <i>B62D 25/18</i> (11) 4 071 032 A1	(71) Weber-Hydraulik GmbH	(51) <i>E06B 9/02</i> (11) 3 768 932 B1
(51) <i>F02B 41/06</i> (11) 3 781 800 B1	(51) <i>G01M 17/007</i> (11) 4 071 456 A1	(71) Winter, Revital
(71) Vomm Impianti e Processi S.P.A.	(71) WeCo, SAS	(51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 069 045 A2
(51) <i>A23C 1/12</i> (11) 4 068 976 A1	(51) <i>C02F 1/467</i> (11) 4 069 647 A1	(71) Wisconsin Alumni Research Foundation
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH	(71) Weidemann GmbH	(51) <i>C07D 209/48</i> (11) 4 069 677 A1
(51) <i>A47J 36/32</i> (11) 4 070 700 A1	(51) <i>E02F 9/08</i> (11) 4 071 309 A1	(71) Wissing, Johannes
(51) <i>A47L 9/00</i> (11) 4 070 704 A1	(73) Weidner, Georg	(51) <i>B65G 65/44</i> (11) 4 019 441 A3
(71) Voss Automotive GmbH	(51) <i>E04G 21/14</i> (11) 3 851 616 B1	(71) WIZTIVI
(51) <i>F16L 37/098</i> (11) 4 071 395 A1	(71) Weihai New Beiyang Digital Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04N 21/258</i> (11) 4 072 150 A1
(71) Vulkan Inox GmbH	(51) <i>G07F 11/00</i> (11) 4 071 731 A1	(71;73) Wobben Properties GmbH
(51) <i>B24C 11/00</i> (11) 4 069 465 A1	(71) Weinig Dimter GmbH & Co. KG	(51) <i>B05C 1/02</i> (11) 4 070 890 A1
(71) Vycellix, Inc.	(51) <i>B30B 15/00</i> (11) 4 070 943 A1	(51) <i>H02M 7/5387</i> (11) 3 516 763 B1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 069 748 A1	(73) weinor GmbH & Co. KG	(71) Wolf, Randall K.
(71) W.C. Bradley Co.	(51) <i>E04F 10/06</i> (11) 3 741 924 B1	(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 069 349 A1
(51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 069 046 A1	(71) Welldoc, Inc.	(71) Wolfsped, Inc.
(71) W.L. Gore & Associates, Inc.	(51) <i>G16H 10/60</i> (11) 4 070 322 A1	(51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 009 380 A3
(51) <i>H01G 2/10</i> (11) 4 070 348 A1	(73) Wellhead Biological Technology Corp.	(71) Wonderland Switzerland AG
(71;73) Wacker Chemie AG	(51) <i>A61K 31/7032</i> (11) 3 270 928 B1	(51) <i>A47D 13/06</i> (11) 4 069 039 A1
(51) <i>C07F 7/08</i> (11) 4 069 703 A1	(73) Welltec Oilfield Solutions AG	(51) <i>A47D 13/06</i> (11) 4 069 040 A1
(51) <i>C07F 7/08</i> (11) 4 069 704 A1	(51) <i>E21B 33/124</i> (11) 3 833 849 B1	(71) Wood, Blaine Ivin
(51) <i>C07F 7/12</i> (11) 4 069 705 A1	(71) West Liberty Foods, L.L.C.	(51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 070 284 A1
(51) <i>C08L 83/04</i> (11) 3 969 516 B1	(51) <i>A23P 20/20</i> (11) 4 068 994 A1	(71) Woodinc, Besloten Vennootschap met Beperkte Aansprakelijkheid
(51) <i>C09D 171/08</i> (11) 4 069 790 A1	(73) Western Digital Technologies, Inc.	(51) <i>E04B 1/68</i> (11) 4 069 911 A1
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH	(51) <i>G06F 9/4401</i> (11) 3 222 029 B1	(71) Woodward, Inc.
(51) <i>H04L 12/26</i> (11) 4 070 508 A1	(51) <i>G11C 7/04</i> (11) 3 357 063 B1	(51) <i>G01F 1/66</i> (11) 4 070 044 A1
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH	(71) Westinghouse Electric Company LLC	(51) <i>G06F 11/16</i> (11) 4 070 196 A1
(51) <i>H01R 4/48</i> (11) 4 071 935 A1	(51) <i>G21C 17/108</i> (11) 4 070 340 A1	(71) World Sponge Manufacturing Co., Ltd.
(73) Wake Forest University Health Sciences	(73) Wewewe GmbH	(51) <i>A45D 33/02</i> (11) 4 070 686 A1
(51) <i>A61L 27/50</i> (11) 3 325 031 B1	(51) <i>G06K 19/077</i> (11) 3 304 433 B1	(73) Wörmer, Alfons
(71) Wallmeier, Bernd	(71) Wheel.me AS	(51) <i>A61C 13/00</i> (11) 3 332 737 B1
(51) <i>A01K 63/10</i> (11) 4 068 956 A1	(51) <i>B60B 33/00</i> (11) 4 069 523 A1	(71) Wright Medical Technology, Inc.
(71) Walter Sisulu University	(71) WHIRLPOOL CORPORATION	(51) <i>A61B 17/15</i> (11) 4 070 742 A1
(51) <i>A61F 2/42</i> (11) 4 069 153 A2	(51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 071 411 A1	(71) Wring, Stephen, A.
(71) Wang, Shiyue	(51) <i>H05B 3/14</i> (11) 4 072 242 A2	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 069 847 A1
(51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 070 819 A1	(71) Whitestone Co., Ltd.	
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 071 582 A1	
(51) <i>H04L</i> (11) 4 072 046 A1		
(73) Warsaw Orthopedic, Inc.		
(51) <i>A61F 2/28</i> (11) 3 735 939 B1		
(51) <i>A61G 13/00</i> (11) 3 900 689 B1		

- (71) **Wu, Wenjing**
(51) **H04B 1/40** (11) 4 072 028 A1
- (71) **Wuhan Xinxin Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/146** (11) 4 071 818 A1
- (71) **Wweevv Pty Ltd**
(51) **H04N 21/431** (11) 4 070 559 A1
- (71) **Wyeth LLC**
(51) **C07D 489/08** (11) 4 071 151 A1
- (71) **Xact Robotics Ltd.**
(51) **A61B 34/10** (11) 4 069 128 A1
- (71) **Xeikon Prepress N.V.**
(51) **H04N 1/405** (11) 4 070 537 A1
- (71) **Xenon Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 9/16** (11) 4 069 201 A1
(51) **A61K 31/135** (11) 4 069 211 A1
- (73) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 228 763 B1
- (71) **Xiamen Youo Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) **D06F 75/28** (11) 4 071 294 A1
- (71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) **G06F 13/42** (11) 4 070 204 A1
(51) **H04L 5/06** (11) 3 111 583 B1
- (73) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **F03D 9/25** (11) 3 754 182 B1
- (71) **Xnovo Technology ApS**
(51) **G01N 21/65** (11) 4 070 080 A1
- (73) **Xocean Limited**
(51) **B63H 25/04** (11) 3 696 078 B1
- (71) **Yale University**
(51) **A61K 31/505** (11) 4 070 795 A1
(51) **A61K 35/12** (11) 4 069 257 A1
- (71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) **G10H 3/18** (11) 4 071 749 A1
- (71) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **H02K 1/27** (11) 4 071 973 A1
(51) **H02K 3/34** (11) 4 071 978 A1
- (73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B62J 17/02** (11) 3 617 050 B1
- (71) **YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC**
(51) **G01S 13/931** (11) 4 071 511 A1
- (71) **Yanmar Holdings Co., Ltd.**
(51) **A01M 7/00** (11) 4 070 656 A1
- (71) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 50/02** (11) 4 071 696 A1
- (71) **Yara International ASA**
(51) **B01D 53/58** (11) 4 069 402 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 4 069 812 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **B60K 35/00** (11) 4 070 981 A1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 892 499 B1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 992 035 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 071 541 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 071 603 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 071 604 A1
(51) **H01R 12/57** (11) 4 071 936 A1
(51) **H01R 13/453** (11) 4 071 939 A1
(51) **H01R 13/453** (11) 4 071 940 A1
(51) **H01R 13/453** (11) 4 071 941 A1
(51) **H02K 11/30** (11) 4 071 984 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 072 065 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) **G06N 10/00** (11) 4 070 247 A1
- (71) **Yodi SAS**
(51) **A61K 8/02** (11) 4 069 181 A1
- (71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G01D 5/353** (11) 4 071 446 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 071 566 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 591 481 B1
- (71) **Yokowo Co., Ltd**
(51) **H01Q 1/32** (11) 4 071 931 A1
- (71) **Yonga Teknoloji Mikroelektronik Arge Tic. Ltd. Sti.**
(51) **A01K 61/95** (11) 4 068 953 A1
- (71) **YSQ INTERNATIONAL PTE. LTD.**
(51) **A24F 40/42** (11) 4 069 021 A1
- (73) **Yuan Mei Corp.**
(51) **F16L 37/14** (11) 3 757 440 B1
- (71) **Yushin Precision Equipment Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/76** (11) 4 070 931 A1
- (71) **Zanini Auto Grup, S.A.**
(51) **H01Q 1/02** (11) 4 071 925 A1
- (71) **Zazzle Inc.**
(51) **G06T 3/00** (11) 4 071 704 A1
- (73) **Zeeko Innovations Limited**
(51) **B24C 5/04** (11) 3 787 837 B1
- (71) **Zellermayer, Elmar Gregor**
(51) **A61C 7/10** (11) 4 069 133 A1
- (73) **Zenith Epigenetics Ltd.**
(51) **C07D 413/04** (11) 3 674 300 B1
- (73) **Zentrum für Forschungsförderung in der Pädiatrie GmbH**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 589 329 B1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 266 487 B1
(51) **C08F 265/04** (11) 4 071 187 A1
- (73) **Zeppelin Systems GmbH**
(51) **B07B 7/00** (11) 3 434 379 B1
- (71) **Zerion Pharma Aps**
(51) **A61K 9/14** (11) 4 069 197 A1
- (71) **ZF Automotive Germany GmbH**
(51) **B32B 27/00** (11) 4 070 951 A1
- (71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **B60T 7/22** (11) 4 069 557 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 4 069 562 A1
(51) **B60T 17/08** (11) 4 069 563 A1
(51) **B60T 17/08** (11) 4 071 015 A1
(51) **G01D 11/24** (11) 2 687 823 B2
(51) **G05D 1/02** (11) 4 070 166 A1
- (71) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) **B60T 8/32** (11) 4 069 558 A1
(51) **B60T 13/26** (11) 4 069 559 A1
(51) **B60T 13/68** (11) 4 069 560 A1
(51) **B60T 13/68** (11) 4 069 561 A1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60G 17/04** (11) 4 069 532 A1
(51) **B60T 11/10** (11) 4 071 013 A1
(51) **F16H 63/34** (11) 4 069 997 A1
- (71) **Zhang, Chaojiong**
(51) **G06F 1/26** (11) 4 070 176 A2
- (71) **Zhang, Chongyi**
(51) **A61B 17/42** (11) 4 070 746 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 4 070 749 A1
- (71) **Zhang, Yi**
(51) **A61H 1/02** (11) 4 070 775 A1
- (71) **Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 495/04** (11) 4 071 153 A1
(51) **C07D 495/04** (11) 4 071 154 A1
- (71) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) **H01H 71/10** (11) 4 071 780 A1
- (71) **Zhejiang Galaxis Technology Group Co., Ltd**
(51) **B65G 47/42** (11) 4 071 092 A1
- (73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **F25D 3/02** (11) 3 839 383 B1
- (73) **ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD.**
(51) **B65B 35/20** (11) 3 871 988 B1
- (73) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/06** (11) 3 878 849 B1
- (73) **Zhejiang Huahai Zhicheng Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/06** (11) 3 878 849 B1
- (71) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 071 831 A1
- (73) **Zhejiang Lingge Wood Co., Ltd**
(51) **B05D 7/06** (11) 3 466 549 B1
- (71) **Zhejiang Safun Industrial Co., Ltd**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 070 638 A1
- (73) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.**
(51) **F25B 49/02** (11) 3 677 859 B1
- (71) **Zhejiang University**
(51) **F15D 1/08** (11) 4 071 369 A1
- (71) **Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 071 660 A1
(51) **H04N 5/235** (11) 4 072 124 A1
- (71) **Zhiji Automotive Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 072 063 A1
- (71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/74** (11) 4 071 866 A1
- (71) **Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd.**
(51) **H02K 5/20** (11) 4 071 979 A1
- (73) **Zhuhai Hengyu New Technology Co., Ltd.**
(51) **G08B 25/01** (11) 3 719 773 B1
- (71) **Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.**
(51) **B65D 25/02** (11) 4 071 075 A1
- (73) **Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd.**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 910 198 B1
- (71) **Ziebell, Angela M.**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 070 499 A1
- (71) **Ziebell, William J.**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 070 499 A1
- (71) **Zilinská Univerzita V Ziline**
(51) **G01B 9/02015** (11) 4 071 438 A1
- (71) **Zircon Chambers Pty. Ltd.**
(51) **G08G 1/0967** (11) 4 070 300 A1
- (71) **Zixi, LLC**
(51) **H04L** (11) 4 070 488 A1
- (71) **Zmags Corp.**
(51) **H04L 51/10** (11) 4 072 105 A1
- (73) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61N 1/39** (11) 3 693 057 B1

(71:73) ZTE Corporation

- (51) **C25D 5/02** (11) 4 071 281 A1
 (51) **G06F 9/455** (11) 4 071 609 A1
 (51) **G06F 11/30** (11) 4 071 616 A1
 (51) **H02M 1/00** (11) 4 071 988 A1
 (51) **H03M 1/10** (11) 4 072 021 A1
 (51) **H04B 7/0417** (11) 4 070 470 A1
 (51) **H04J 3/16** (11) 4 072 043 A1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 713 130 B1
 (51) **H04L 12/703** (11) 4 072 079 A1
 (51) **H04L 12/727** (11) 4 072 082 A1
 (51) **H04L 12/863** (11) 4 072 085 A1
 (51) **H04L 27/26** (11) 3 522 469 B1
 (51) **H04L 67/12** (11) 3 496 367 B1
 (51) **H04N 21/258** (11) 4 072 149 A1
 (51) **H04W 28/04** (11) 4 070 580 A1
 (51) **H04W 28/08** (11) 4 072 191 A1
 (51) **H04W 28/24** (11) 4 070 582 A1
 (51) **H04W 52/24** (11) 4 070 586 A1
 (51) **H04W 60/00** (11) 4 070 591 A1
 (51) **H04W 64/00** (11) 3 793 277 B1
 (51) **H04W 64/00** (11) 4 070 596 A1
 (51) **H04W 64/00** (11) 4 070 597 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 4 070 604 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 4 070 605 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 4 070 608 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 4 070 609 A1
 (51) **H04W 72/12** (11) 4 070 611 A1
 (51) **H04W 72/12** (11) 4 072 225 A1
 (51) **H04W 74/08** (11) 3 253 146 B1
 (51) **H04W 76/15** (11) 4 072 237 A1
 (51) **H05K 7/20** (11) 4 072 254 A1

(71) Zumtobel Lighting GmbH

- (51) **F21V 21/005** (11) 4 071 405 A1

(71) Zydus Lifesciences Limited

- (51) **A61K 31/00** (11) 4 069 207 A1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **10795907.4**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 22/07/2022)
 VASEMA DIAGNOSTICS AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
 EPO Munich

(21) **11306137.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1229 dated 20/07/2022)
 Visiotact Pharma, 13, rue Moreau, 75012 Paris, FR
 EPO The Hague

(21) **11826141.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 10.08.2022)
 VHF-Technologies SA, Rue Edouard-Verdan 2, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
 EPO Munich

(21) **12824699.8**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 09.08.2022)
 Cogebio, 24 rue de la Mouche DF Centre d'Affaires, 69540 Irigny, FR
 EPO Munich

(21) **16788560.7**

Communication in examination proceedings (Form 2001 of 28.01.2022)
 Spathas, Antonios, 59 Millerou Str., 104 36 Athens, GR
 EPO The Hague

(21) **17761914.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 04.07.2022)
 Bartzas, Dimitrios, Kostakioi Artas, 47100 Arta, GR
 EPO Munich

(21) **17767870.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.03.2020)
 Intelligent Engineering (Bahamas) Limited, Bahamas International Trust Building, Bank Lane, P.O. Box N8188, Nassau, BS
 EPO The Hague

(21) **18920826.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2022)
 Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
 EPO The Hague

(21) **18933055.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
 Cowindst Co., Ltd., 77, Dongpyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR
 EPO Munich

(21) **18933816.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
 Cowindst Co., Ltd., 77, Dongpyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR
 EPO The Hague

(21) **18936021.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
 Cowindst Co., Ltd., 77, Dongpyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR
 EPO Munich

(21) **18941437.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2022)

CRRC Xi'an Co., Ltd., Jianzhang Road Sanqiao Town, Xi'an, Shaanxi 710086, CN
 EPO Munich

(21) **18941502.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 28.04.2022
 Gil Medical Center, 21 Namdong-daero 774beon-gil Namdong-gu, Incheon 21565, KR
 EPO Munich

(21) **18941831.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.04.2022)
 Ulala Lab, Inc., Gwanyang-dong 505-ho 11-41, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
 EPO The Hague

(21) **18943180.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2022)
 Algorigo Inc., B-Dong Business Incubator Center 206-Ho (Dapsimni- Dong) 19 Dapsimni-ro 38-gil Dongdaemun-gu, Seoul 02596, KR
 EPO The Hague

(21) **18943281.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
 Algorigo Inc., B-Dong Business Incubator Center 206-Ho (Dapsimni- Dong) 19 Dapsimni-ro 38-gil Dongdaemun-gu, Seoul 02596, KR
 EPO The Hague

(21) **19750871.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 02.12.21)
 Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN
 EPO The Hague

(21) **19806327.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
 Sensima Inspection Sàrl, Avenue de Mont-Blanc 31, 1196 Gland, CH
 EPO The Hague

(21) **19827528.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
 Al Amri, Moosa Eisa, Al Reem Tower, Maktoum Street, P.O. Box 14427, Dubai, AE
 EPO The Hague

(21) **19857340.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2022)
 Florent Technologies, Llc, 1402 Moraine Drive Vail, CO 81567, US
 EPO Munich

(21) **19857387.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)

- Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Berlin
- (21) **19858181.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Berlin
- (21) **19858343.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2022)
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Berlin
- (21) **19890407.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **19891235.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/07/2021)
PLEATSME, 7F, 57 Seongsui-ro 22-gil Seongdong-Gu, Seoul 04798, KR
EPO The Hague
- (21) **19896044.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Smilecad Co., Ltd., 1709, 60 Centum buk-daero Haeundae-gu, Busan 48059, KR
EPO Munich
- (21) **19901221.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2022)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Berlin
- (21) **19901676.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
Apm Engineering Co., Ltd., (Samjeong-dong Bucheontechonssangyong3cha)303-1104 397 Seokcheon-ro Bucheon-si, Gyeonggi-do 14449, KR
EPO Munich
- (21) **19902091.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19903160.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Sugentech, Inc., 216, 187 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
EPO The Hague
- (21) **19903463.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., Room 201-11, East Of The Office No. 11 Junye East Road, Beijiao Industrial Park Shunjiang Neighborhood Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19903599.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
Chi, Hae Kyung, 43 Gwajeong-ro 343beon-gil, Yeonje-gu Busan 47553, KR
EPO The Hague
- (21) **19905015.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19905621.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19906160.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Chi, Hae Kyung, 43 Gwajeong-ro 343beon-gil, Yeonje-gu Busan 47553, KR
EPO The Hague
- (21) **19906836.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.08.2021)
Kim, Chan Soo, Wolgye-dong, Hyundai Apt., 105-701 49 Seokgye-ro Nowon-gu, Seoul 01901, KR
EPO The Hague
- (21) **19907283.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/04/2022)
Magtechnology, Co.,Ltd, 207 601building, 308-18 Gwonseon-ro Gwonseon-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16602, KR
EPO The Hague
- (21) **19908111.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.02.2022)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **19908935.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **19909668.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2022)
Atm Technologie Co., Ltd., 1F 102-Ho, 29-16 Seonghwan 16-gil Seonghwan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31014, KR
EPO Munich
- (21) **19910225.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.2021)
Huones Co., Ltd., 201ho 27 Sicheong-ro 72beon-gil Siheung-si, Gyeonggi-do 14998, KR
EPO The Hague
- (21) **19911334.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.2022)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague
- (21) **19911355.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2021)
Kolmask Co., Ltd., 32 Wonjeok-ro 7beon-gil Seo-gu, Incheon 22819, KR
EPO The Hague
- (21) **19911416.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2022)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **19911425.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2022)
SHIN Hyun Ju, 212-dong 406, 150 Samseong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06288, KR
EPO Munich
- (21) **19911809.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2022)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO Munich
- (21) **19912061.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Bio Friends Inc., 404, 160, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO Munich
- (21) **19912328.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2022)
NEXEL CO., LTD., 9F 21 Wangsan-ro Dong-daemun-gu, Seoul 02580, KR
EPO Munich
- (21) **19912927.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.04.2022)

- LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukje-geumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **19913287.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2022)
Xi'an Technological University, No.2 Xuefuzhonglu Road Weiyang District Xi'an, Shaanxi 710021, CN
EPO Munich
- (21) **19913718.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.04.2022)
LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukje-geumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **19913851.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.04.2022)
Lee, Moungh Sook, 201, 39-1, Gyeongsu-daero 685beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14078, KR
EPO The Hague
- (21) **19914031.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 02.05.2022
Bjbiochem Co., Ltd., (Jeonmindong) 407, 408, 1646 Yuseong-daero, Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
EPO Munich
- (21) **19914789.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Go Cue Inc., 903ho, 25-15 Michuhol-daero 734beon-gil, Michuhol-gu, Incheon 22135, KR
EPO Munich
- (21) **19915271.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2022)
Bitech Co., Ltd., B1F S2-09 114 Seocho-jungang-ro 22-gil, Seocho-gu Seoul 06631, KR
EPO The Hague
- (21) **19916178.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.04.2022)
LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukje-geumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **19916286.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Data Alliance Co., Ltd., 1117, 81 Banpo-daero 30-gil Seocho-gu, Seoul 06644, KR
EPO The Hague
- (21) **19916292.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
- Solo Energy Co., Ltd., 406-2ho 201 Sandan 7-ro, Seongmun-myeon, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31702, KR
EPO Munich
- (21) **19916423.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2022)
Hankuk University Of Foreign Studies Research & Business Foundation, 81 Oedae-ro Mohyeon-eup Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17035, KR
EPO Munich
- (21) **19916995.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Kang, Dae Yeong, 102 Baejae-ro 155-7, Seo-gu Daejeon 35346, KR
EPO The Hague
- (21) **19916999.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
Windwish Co., Ltd., 1002 91 Singwang-ro, Jeju-si, Jeju-do 63133, KR
EPO The Hague
- (21) **19917175.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Oh, Yong Chul, 219-dong 306-ho 23 Dongil-ro 215-gil Nowon-gu, Seoul 01764, KR
EPO Munich
- (21) **19917238.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2022)
Jeonnam Bioindustry Foundation, 30-5, Dongsunonggongdanji-gil, Naju-si, Jeollanam-do 58275, KR
EPO Munich
- (21) **19918324.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.10.2021)
Neurozen Inc., 7F, 9, Teheran-ro 20-gil Gangnam-gu, Seoul 06236, KR
EPO The Hague
- (21) **19918693.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.11.2021)
Hanyang Ocs Co., Ltd., (Oryu-dong) 17-21 Banwol-ro, Seo-gu Incheon 22653, KR
EPO The Hague
- (21) **19919183.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
IHPM CO.,LTD., 90, Centum jungang-ro, Haeundae-gu, Busan 48059, KR
EPO Munich
- (21) **19919525.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.04.2022)
IHPM CO.,LTD., 90, Centum jungang-ro, Haeundae-gu, Busan 48059, KR
EPO The Hague
- (21) **19919691.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/04/2022)
Yoon, Byoung Seok, 305-1604, 130, Beodeunaru-ro Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07225, KR
EPO The Hague
- (21) **19919910.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.05.2022).
TT&G., LTD., 202, 75 Nowon-ro, Buk-gu, Daegu 41496, KR
EPO The Hague
- (21) **19920242.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
Petpuls Lab Inc., Anyang Creative Industry Promotion Agency Gwanyang-dong) 9F, 11-41, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
EPO The Hague
- (21) **19920462.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Yoon, Byoung Seok, 305-1604, 130, Beodeunaru-ro Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07225, KR
EPO Munich
- (21) **19920826.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2022)
KIM, Sung Ki, 301-ho, 2, Dangdong-ro 38beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15859, KR
EPO Munich
- (21) **19921103.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Sai Co., Ltd., (Da-dong) 1409 40 Cheonggyecheon-ro Jung-Gu, Seoul 04521, KR
EPO The Hague
- (21) **19921652.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Song, Jae Do, 14-102, 283, Dongan-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13920, KR
EPO Munich
- (21) **19921866.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
Ecube Materials Inc., 22, Techno valley 4-ro Bongdong-eup, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55314, KR
EPO The Hague
- (21) **19922273.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
EPO Munich

- (21) **19922494.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.11.2021)
Choi, Yeong Ha, 1011-409 23 Mokdongdong-ro 12-gil, Yangcheon-Gu Seoul 08006, KR
EPO The Hague
- (21) **19922495.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.11.2021)
Mitesol Co., Ltd, 15F 34 Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-gu, Seoul 06180, KR
EPO The Hague
- (21) **19922960.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
IM, Tae Yeong, 721, 505, Beonyeong-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15865, KR
EPO Munich
- (21) **19924028.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
LBXC Co., Ltd., 10th Floor, 463 Gangnam-daero Seocho-Gu, Seoul 06611, KR
EPO Munich
- (21) **19924029.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2022)
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO The Hague
- (21) **19924088.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2022)
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO The Hague
- (21) **19924092.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Sugentech, Inc., 216, 187 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
EPO The Hague
- (21) **19924133.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
LBXC Co., Ltd., 10th Floor, 463 Gangnam-daero Seocho-Gu, Seoul 06611, KR
EPO The Hague
- (21) **19924362.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2022)
Rootehealth, Inc., B-6 SWU Cluster Convergence Cluster Pangyo Center 1-dong 4F 20 Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO Munich
- (21) **19924481.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
- Choi, Yong Hak, 20-1409 13 Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
EPO The Hague
- (21) **19925202.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/03/2022)
Jiangxi Runqiong Environmental Protection Technology co.,LTD, No. 39 Anyuan Road Pingxiang Economic And Technological Development Zone, Pingxiang, Jiangxi 337055, CN
EPO The Hague
- (21) **19925836.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.12.21)
Cover-Someone Corporation, No.302, 141, Gunja-ro Gwangjin-gu, Seoul 04999, KR
EPO The Hague
- (21) **19925991.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2022)
Widevantage Inc., No. 6F, 169 Yeoksam-ro, Gangnam-gu Seoul 06247, KR
EPO Berlin
- (21) **19926070.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.04.2022)
Cairen Co.,Ltd., 102Ho, 8Dong 156, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu Daejeon 34103, KR
EPO The Hague
- (21) **19926873.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2022)
Hyunpeople Co.,Ltd, 104 Beolmal-ro 80beon-gil Guri-si, Gyeonggi-do 11960, KR
EPO The Hague
- (21) **19927329.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Yoon, Byoung Seok, 305-1604, 130, Beodeunaru-ro Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07225, KR
EPO Munich
- (21) **19927415.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/04/2022)
Okestro Co., Ltd., (Banpo-dong) 505-Ho-40-ho 335 Sapyeong-daero Seocho-Gu, Seoul 06543, KR
EPO The Hague
- (21) **19927714.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2022)
Naieel Technology, 708ho, 99, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
EPO Munich
- (21) **19928401.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Nf Co.,Ltd, 86 Gijang-daero 413beon-gil Gijang-Eup Gijang-Gun, Busan 46072, KR
EPO Munich
- (21) **19928746.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Aply Inc., 1718-ho, 17th floor, 364, Gangnam-daero, Gangnam-gu Seoul, Seoul 06241, KR
EPO Munich
- (21) **19928789.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.01.2022)
LIM, Hee Jin, 2202-ho 103-dong12 Yeongdong-daero 138-gil, Gangnam-gu, Seoul 06076, KR
EPO The Hague
- (21) **19929045.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Lee, Byung Don, 34-7 Galhyeon-ro 45-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03313, KR
EPO Munich
- (21) **19929407.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
The Fish Co., Ltd., 703-ho 50 Doryeong-ro, Jeju-si, Jeju-do 63081, KR
EPO Munich
- (21) **19929543.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/04/2022)
KIM, Yoon Geun, A-908, 5, Sebyeong-ro, Yeonje-gu, Busan 47520, KR
EPO The Hague
- (21) **19930405.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
K.i.co Co., Ltd., 405ho, 99 Mandeok-daero 155beon-gil Buk-gu, Busan 46550, KR
EPO The Hague
- (21) **19930569.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.04.2022)
Jeong Gyu Min, 104ho 13 Majo-ro 3na-gil Seongdong-gu, Seoul 04760, KR
EPO The Hague
- (21) **19931449.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)
Mongata Inc., 13th floor 5 Teheran-ro 69-gil Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
EPO The Hague
- (21) **19931489.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)
Choi, Jae Jin, 101ho 21 Samjigok-gil 34 beon-gil, Gwangju-si Gyeonggi-do 12767, KR
EPO The Hague
- (21) **19932599.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Im, Hae Uk, 51-1, Gyebaek-ro 219beon-gil Ganggyeong-eup, Nonsan-si, Chungcheongnam-do 32934, KR
EPO Munich

- (21) **19933420.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 25.05.2022(EPO Form 1205A)
Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
EPO The Hague
- (21) **19933923.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Hwang, Hui Ju, 18-9, Goejeong-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28130, KR
EPO Munich
- (21) **19934255.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Quad, Miners, 704 Ho 3 Hakdong-ro 45-gil, Gangnam-gu Seoul 06061, KR
EPO The Hague
- (21) **19934396.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Grinergy Co.,Ltd., 1F 5 Nambusunhwan-ro 289-gil Seocho-gu, Seoul 06699, KR
EPO Munich
- (21) **19934558.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29-04-2022)
T Pot Studio Inc., 13, 10F S-PLEX CENTER 31 Maebongsan-ro Mapo-gu, Seoul 03909, KR
EPO The Hague
- (21) **19938227.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.03.2022)
Marshique, Inc., 309 (Gongdeok-dong Seoulstartuphub Annex-building) 21 Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR
EPO The Hague
- (21) **19938556.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
Hyuntai Co., Ltd., 10 Dongchon-ro8beon-gil, Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28358, KR
EPO Munich
- (21) **19938634.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/06/2022)
Econova Co.,Ltd., 1032 Daegu Convergence R&D Center 62 Seongseogongdan-ro 11-gil Dalseo-gu, Daegu 42713, KR
EPO The Hague
- (21) **19938692.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
KST Plant Co., Ltd, 302 Education & Training Center 25 Noksansandan 289-ro Gangseo-gu, Busan 46753, KR
EPO The Hague
- (21) **19939702.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2022)
Egtronics Co., Ltd., 3-502, 304 Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16675, KR
EPO Munich
- (21) **19940438.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2022)
Aconic Inc., A-416 123 Cheomdangwagi-ro, Buk-Gu Gwangju 61005, KR
EPO Berlin
- (21) **19940830.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Grupo Rolans, S.A. DE C.V., Calle de la Industria No.6 Interior 2 Col. San Jerónimo, Chicahualco, Metepec, Estado de México, C. P 52170, MX
EPO Munich
- (21) **19941689.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.04.2022)
Clef Innovation Inc., 401 87 Bandal-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16705, KR
EPO The Hague
- (21) **19941690.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2022)
Airpass Co.,Ltd., 2nd Floor, 46 , Bongeunsa-ro 114-gil, Gangnam-gu, Seoul 06172, KR
EPO Munich
- (21) **19941694.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Dheco Energy, 702 93 Guncheong-ro, Jochiwon-eup Sejong 30033, KR
EPO Munich
- (21) **19941740.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Wonkwang E & Tech Co., Ltd., 400-7 Gungseong-ro Wanggung-myeon, Iksan-si, Jeollabuk-do 54576, KR
EPO The Hague
- (21) **19942045.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2022)
Simplelab Co., Ltd., 2nd Fl. 135 Ssangmicheon-ro Yeonje-gu, Busan 47578, KR
EPO The Hague
- (21) **19942137.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.04.22)
Bst Korea Co., Ltd., 92 Haenggal-gil, Doan-myeon, Jeungpyeong-gun Chungcheongbuk-do 27902, KR
EPO The Hague
- (21) **19942398.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
- Inno Global Inc., 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich
- (21) **19942517.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
JIN, Su Eon, 301-1101, 55, Banghwa-daero 47-gil, Gangseo-gu, Seoul 07514, KR
EPO Munich
- (21) **19942522.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Project Rainbow INC., 5401-1, 4th floor, Sungsil-gwan 15, Yeongsong-ro, Buk-gu, Daegu 41453, KR
EPO Munich
- (21) **19942955.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.04.2022)
Dong In Engineering Co., Ltd., 33 Nodong-gil Gampo-eup, Gyeongju-si, Gyeong-sangbuk-do 38123, KR
EPO The Hague
- (21) **19943094.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.04.2022)
ITplus. Co., Ltd., 9, Bonchontaekji-ro 29beon-gil, Buk-gu Gwangju 61020, KR
EPO The Hague
- (21) **19943335.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
Ufirst Co., Ltd., P-810 815 Daewangpangyo-ro Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague
- (21) **19943521.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Hussaini Al Anizi, Abdullah Mufadhi Fadgham Al, 7470 Bashshar - Al Nahda Unit No.1, Riyadh 13221- 4560, SA
EPO The Hague
- (21) **19943569.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2022)
Turbotek Limited, Saif office- p8-08-63 P.O Box 121798 Sharjah UAE registration NO: ICC20172006, Sharjah 121798, AE
EPO The Hague
- (21) **19943952.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2022)
L Fin Co., Ltd., 21, Baekbeom-ro 31-gil, Mapo-gu Seoul 04147, KR
EPO Munich
- (21) **19944280.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2022)
Trieye Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL
EPO The Hague

- (21) **19944654.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2022)
Park, Mi Ra, (Nogosan-dong Hyundai Venturevill) 403 10 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 04100, KR
EPO The Hague
- (21) **19945991.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2022)
Macklin Cosmetic, 5152, 351 Galmae-ro, Sejong 30121, KR
EPO The Hague
- (21) **19947221.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/05/2022)
Mediazan, Inc., 4th Floor, 41, Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
EPO The Hague
- (21) **19947574.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/2022)
Ali Abdulwahab El Masri, Daniel, Almarkhia Area - Al Malki Compound Villa 23, Doha, QA
EPO The Hague
- (21) **19949994.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.22)
Harvest Hub Ltd., Bay 8/9 640, 42nd Avenue NE, Calgary, AB T2E 7J9, CA
EPO The Hague
- (21) **19953007.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2022)
B Lkav E T M Dani Manlik A. ., P narba Mah. Hürriyet Cad. Teknokent Antalya ARGE 1 Z09, Konyaalt /Antalya, TR
EPO The Hague
- (21) **20735386.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2022)
Babylon Partners Limited, 60 Sloane Avenue, London SW3 3DD, GB
EPO The Hague
- (21) **20741571.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Nanjing Zhongxi Intelligent Technology Co., Ltd., No. 9-1 Fengxiang Road Hefeng Town Lishui District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **20745754.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
Kim, Soohan, 123-1902 200 Gobun-ro, Yeonje-gu Busan 47585, KR
EPO The Hague
- (21) **20748436.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
Biokorea Tech Co., Ltd., (SamboTechno Tower Chunui-dong) 1403Ho 14floor 122 385beon-gil Jomaru-ro Buceon-si, Gyeonggi-do 14556, KR
EPO The Hague
- (21) **20748511.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.04.2022)
Im, Dong Hyuk, 1008ho, 14, Jungang-daero 100beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51494, KR
EPO The Hague
- (21) **20748752.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Hangzhou Dana Technology Inc., B2161, 2nd Floor, Building 1 (North) 368 Liuhe Road, Puyan Sub-District Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO Munich
- (21) **20749320.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2022)
Eifeninteractive Co., Ltd, 401-ho 23 Seonyu-ro 49-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07208, KR
EPO Munich
- (21) **20749658.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2022)
Biolight Corporation, A-206 52 Chungmin-ro, Songpa-gu Seoul 05839, KR
EPO The Hague
- (21) **20749758.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2022)
Hangzhou Glory Software Limited, B2019 368 Liuhe Road, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO Munich
- (21) **20754900.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.10.21)
Kang, Hong-gun, (Sillim-dong) 31 Nambusunhwan-ro 161na-gil, Gwanak-gu Seoul 08763, KR
EPO The Hague
- (21) **20754902.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO Munich
- (21) **20756196.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Kumkang Control&construction Co., Ltd., 203-8 Bongyang 1-gil Seongnam-myeon Dongnam-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31249, KR
EPO The Hague
- (21) **20756473.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Kumkang Control&construction Co., Ltd., 203-8 Bongyang 1-gil Seongnam-myeon Dongnam-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31249, KR
EPO The Hague
- (21) **20756528.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.10.2021)
PARK, Soo Min, 2nd Floor 1ho 32-12 Gyeongchun-ro 227beon-gil, Guri-si, Gyeonggi-do 11926, KR
EPO The Hague
- (21) **20758495.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Lee, Taekyoung, 403 140 Yeoksam-ro, Gangnam-gu Seoul 06250, KR
EPO The Hague
- (21) **20758725.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2022)
Dong Woon Anatech Co., Ltd, 9F Arirang Tower 2351, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu, Seoul 06713, KR
EPO Berlin
- (21) **20759123.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2022)
Dong Woon Anatech Co., Ltd, 9F Arirang Tower 2351, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu, Seoul 06713, KR
EPO Berlin
- (21) **20759261.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
Lee, Taekyoung, 403 140 Yeoksam-ro, Gangnam-gu Seoul 06250, KR
EPO The Hague
- (21) **20759949.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2022)
Dong Woon Anatech Co., Ltd, 9F Arirang Tower 2351, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu, Seoul 06713, KR
EPO Berlin
- (21) **20765164.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.08.22)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20765775.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
Shin, Gyeong-Soon, 301ho, 88, Donggwang-ro 27-gil, Seocho-gu Seoul 06582, KR
EPO Munich
- (21) **20766011.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.04.2022)
Neurozen Inc., 7F, 9, Teheran-ro 20-gil Gangnam-gu, Seoul 06236, KR
EPO The Hague

- (21) **20766325.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/07/2022)
Wiivv Wearables Inc., 400-1152 Mainland St., Vancouver, British Columbia V6B 4X2, CA
EPO Berlin
- (21) **20769233.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2022)
Choi, Hong-Hee, 7, Gwangpyeong-ro 7-gil Gangnam-gu, Seoul 06350, KR
EPO The Hague
- (21) **20770095.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
Kim Mong Ryong, 307-1503, 46, Beodeul-ro, Seo-gu, Incheon 22651, KR
EPO Munich
- (21) **20770228.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-04-2022)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **20770544.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Kim Mong Ryong, 307-1503, 46, Beodeul-ro, Seo-gu, Incheon 22651, KR
EPO Munich
- (21) **20770851.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.04.2022)
Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, (Daehwa-dong) 283 Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO The Hague
- (21) **20771662.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20772729.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
Osstemimplant Co., Ltd., 8th Floor World Meridian 2 cha 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
EPO Munich
- (21) **20772992.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2022)
Nest-filler Pkg Corporation, (Jungdong New world Plaza) 3F 234 Sinheung-ro Bucheon-si, Gyeonggi-do 14534, KR
EPO The Hague
- (21) **20773308.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2022)
- Maxio Technology (Hangzhou) Ltd., Room C1-604 Building C Focused Photonics Center No.459 Qianmo Road Xixing Street, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague
- (21) **20774051.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Kim, Jeong Soo, (Hanteo-camp) 140 Daedae-ro, Yangji-myeon, Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17039, KR
EPO The Hague
- (21) **20774246.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/11/2021)
Semyungtech Co., Ltd., 607, Siheung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07445, KR
EPO The Hague
- (21) **20775141.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20775157.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/07/2022)
PE&C Process Engineering & consulting S.r.l.s., Via Antonio Meucci 86, 20128 Milan, IT
EPO The Hague
- (21) **20775551.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20776815.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Ideabridge Startup Venture Specialized Private Equ, 6F, AIA Tower, 16 Tongil-ro 2-gil, Jung-gu, Seoul 04511, KR
EPO Munich
- (21) **20778376.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2022)
QMC. INC., (Guangyang-dong) 55 Heungan-daero 439-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14059, KR
EPO Munich
- (21) **20778612.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2022)
LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukje-geumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **20779108.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.11.2021)
Fatri (Xi'an) Testing & Control Technologies Co., Ltd, Room 12201 Block A Xi'an National Digital Publishing Base No. 996
- Tiangu Seven Road Yanta District, Xi'an Shaanxi 710065, CN
EPO The Hague
- (21) **20779874.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2022)
LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukje-geumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **20782354.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO Munich
- (21) **20782367.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2022)
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO The Hague
- (21) **20782864.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
DE&C, Inc., 508 75 Techno 1-ro, Yuseong-gu Daejeon 34014, KR
EPO Munich
- (21) **20783556.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
KIM, Kwan Hyun, 91-27, Gunjangdong 1-ro Unsan-myeon, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31950, KR
EPO Munich
- (21) **20784126.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/04/2022)
Wert Intelligence Co., Ltd., 4F 9-15 Seocho-daero 32-gil Seocho-gu, Seoul 06661, KR
EPO The Hague
- (21) **20785320.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/11/2021)
Taesung Electric Co., Ltd., 982 Beodeul-ro Jangan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18580, KR
EPO The Hague
- (21) **20785943.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Tracsense As, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO
EPO Munich
- (21) **20786738.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/04/2022)
Kwon, Joon-dong, 48-9 Hoegi-ro 12-gil Dongdaemun-gu, Seoul 02458, KR
EPO The Hague

- (21) **20787272.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2022)
Neosapience, Inc., 1208-ho, 16, Maecheon-ro Seocho-Gu, Seoul 06771, KR
EPO Munich
- (21) **20787403.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.11.2021)
Lee, Yeona, 11 Saam-ro 279beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62345, KR
EPO The Hague
- (21) **20788502.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Silkroad C&T, 9F 2558, Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 06750, KR
EPO Munich
- (21) **20790938.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Choi, Young-Hwan, 104dong 1002ho, Cheongam Xi Apartment, 60, Samgae-ro Yongsan-gu, Seoul 04359, KR
EPO Munich
- (21) **20791033.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2022)
Kis, (Botanic Park Tower 2 Magok-dong) 1102Ho 213 Gonghang-daero, Gangseo-gu Seoul 07802, KR
EPO The Hague
- (21) **20791610.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.12.2021)
Lee, Yeona, 11 Saam-ro 279beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62345, KR
EPO The Hague
- (21) **20791616.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Choi, Young-Hwan, 104dong 1002ho, Cheongam Xi Apartment, 60, Samgae-ro Yongsan-gu, Seoul 04359, KR
EPO Munich
- (21) **20791751.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Kim, Dong Hwan, 705 ho, 7F, 49 Angol-ro, Guri-si, Gyeonggi-do 11925, KR
EPO Munich
- (21) **20791758.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022).
Asky Co., Ltd., (Dodang-dong) 502, 88-34, Sudo-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14519, KR
EPO Munich
- (21) **20795492.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2022)
- LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague
- (21) **20796372.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
Kim, Je Hun, 7, Jungheung-ro 9-gil, Dalseo-gu, Daegu 42817, KR
EPO Munich
- (21) **20798376.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **20798379.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2022)
Zhuineng Robotics (Shanghai) Co., Ltd., Room 401, No. 2, Lane 600, West Yunling Road Putuo District, Shanghai 200333, CN
EPO The Hague
- (21) **20798410.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
Jung, Ko Hyung, Ga-404, 80-3, Yangjin-ro 926beon-gil Jinjeop-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12073, KR
EPO Munich
- (21) **20798412.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
Jung, Ko Hyung, Ga-404, 80-3, Yangjin-ro 926beon-gil Jinjeop-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12073, KR
EPO Munich
- (21) **20798473.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Berlin
- (21) **20798486.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.02.2022)
Shanghai Agape Medical Technologies Co., Ltd., Room 208 Building A 130 Ruimu Road, Nanhui New Town, Pudong District Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **20798904.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **20799082.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2022)
- PARK, Jae Hong, 301 147-8 Yangjaecheon-ro, Seocho-gu, Seoul 06746, KR
EPO The Hague
- (21) **20799207.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2022)
Irumdnt.co.,Ltd., 2F 36-8 Maecheon-ro 6-gil Seocho-gu, Seoul 06770, KR
EPO Munich
- (21) **20799209.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2022)
Jung, Ko Hyung, Ga-404, 80-3, Yangjin-ro 926beon-gil Jinjeop-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12073, KR
EPO Munich
- (21) **20799941.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.08.22)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20802141.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2022)
Sol Inc., C-1010 26 Beobwon-ro 9-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
EPO Munich
- (21) **20802357.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2022)
Université de Montréal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA
EPO Munich
- (21) **20804782.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2022)
Lee, Sang Hun, B02ho, 26, Yongmasan-ro 21-gil Gwangjin-gu, Seoul 04933, KR
EPO Munich
- (21) **20805086.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2022)
Kwon, Yong Jai, B-201, 58-11, Dongnam-ro 424beon-gil, Hanam-si, Gyeonggi-do 12992, KR
EPO Munich
- (21) **2080515.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Cupfreelab Co., Ltd, 601-B88Ho, 147, Nojak-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18455, KR
EPO Munich
- (21) **20805926.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2022)
Crea Future Corporation, 105 207 1600 Chungjeol-ro Byeongcheon-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253, KR
EPO The Hague

- (21) **20806705.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
RGT Co., Ltd, 311, 160, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO The Hague
- (21) **20807442.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 16/08/2022)
STUDIO DUROY, 3 Voie des Sociétés, 66180 Villeneuve de la Raho, FR
EPO Munich
- (21) **20808645.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2022)
Rorze Systems Corporation, (Gorim-dong) 364, Gyeongancheon-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR
EPO Munich
- (21) **20809075.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2022)
Qingdao Hisense Media Networks Ltd., N ° 399 Songling Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **20809760.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2022)
Nature Costech Co., Ltd., 513ho, 530, Jikji-daero, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28578, KR
EPO The Hague
- (21) **20810062.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.05.2022)
Jeong, Tae Woong, 107, Handeul 3-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31091, KR
EPO The Hague
- (21) **20810239.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Han, Mun Seok, 1308-402 12 Gosan-ro 677beon-gil Gunpo-si, Gyeonggi-do 15802, KR
EPO Munich
- (21) **20810433.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.01.2022)
Lee, Yeona, 11 Saam-ro 279beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62345, KR
EPO The Hague
- (21) **20810681.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)
Lee, Yeona, 11 Saam-ro 279beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62345, KR
EPO The Hague
- (21) **20812628.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)
- Lee, Yeona, 11 Saam-ro 279beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62345, KR
EPO The Hague
- (21) **20813587.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2022)
Beijing Kingsoft Cloud Network Technology Co., Ltd., Room 3F02 No.33 Xiaoyingxi Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **20814623.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2022)
LEE, Na Young, 13-903 NewTown Apt. 283 Dongan-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13920, KR
EPO Munich
- (21) **20814792.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)
AHN, Tae Hoon, 100 Bogwang-ro 553beon-gil Gwangtan-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10953, KR
EPO The Hague
- (21) **20815423.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
Umedix Inc., 401, 13, Teheran-ro 64-gil Gangnam-gu, Seoul 06193, KR
EPO The Hague
- (21) **20815592.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)
Lee, So Hyeon, 1302ho 108dong 13 Naeson-ro Uiwang-si, Gyeonggi-do 16034, KR
EPO The Hague
- (21) **20816558.9**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 29.07.2022)
Huddle Corp, 2 Impasse Thérèse Bertrand Fontaine, 44300 Nantes, FR
EPO Munich
- (21) **20816559.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 28/07/2022)
Huddle Corp, 2 Impasse Thérèse Bertrand Fontaine, 44300 Nantes, FR
EPO The Hague
- (21) **20817483.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2022)
Otefal Ingegneria S.r.l., Via Monza 338, 20128 Milano, IT
EPO The Hague
- (21) **20818129.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2022)
Biosplash Co., Ltd., Room 710, 7, 53 Seonggogae-ro Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
EPO The Hague
- (21) **20818484.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/01/2022)
Woo, Jae Hyung, (Incheon SK Sky VIEW Yonghyeon-dong) 160-3201 33 Yongjeong-gongwon-ro Michuhol-gu, Incheon 22188, KR
EPO The Hague
- (21) **20821615.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
Kim, Min Soo, 103-3302 Cheongna Poonglim Exllu Tower 22 Jungbong-daero 586beon-gil, Seo-gu Incheon 22737, KR
EPO Munich
- (21) **20821900.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 02.02.2022 and 28.04.2022.
Park, Jin Han, 6 Jungheung-ro 5an-gil Dalseo-gu, Daegu 42817, KR
EPO The Hague
- (21) **20825691.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.04.2022)
Rise Co., Ltd., (Gwaneum-dong ICT Youth Venture Support Center) 201ho 51 Guam-ro, Buk-gu Daegu 41447, KR
EPO The Hague
- (21) **20826385.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
INFUSION TECH, Kumkang Venturitel, Bisan-dong No 1412, 171, Simin-daero Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14048, KR
EPO The Hague
- (21) **20826386.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/04/2022)
Nrt Co., Ltd, 14 Geumgok-ro Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31029, KR
EPO The Hague
- (21) **20827670.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2022)
Linkflow Co., Ltd., 10th Floor (Yeok-samdong Dowon Bldg) 222, Teheran-ro Gangnam-Gu, Seoul 06221, KR
EPO Munich
- (21) **20831107.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2022)
YOO, Suyeon, 1408ho, 9, Olympic-ro 30-gil, Songpa-gu, Seoul 05542, KR
EPO Munich
- (21) **20831381.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/04/2022)
Nrt Co., Ltd, 14 Geumgok-ro Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31029, KR
EPO The Hague

- (21) **20833405.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.02.2022)
Cho, Neul Hae, 3RD floor 270 Yeongdeungpo-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07303, KR
EPO The Hague
- (21) **20834790.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2022)
Artix Corp., 6FL., 114, Taebong-ro, Seocho-gu, Seoul 06764, KR
EPO Munich
- (21) **20839711.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Neurospace Inc., 3 Floor(Bongdeok-dong, KyungMyung Bldg.) 736, Apsansunhwan-ro Nam-Gu, Daegu 42503, KR
EPO Munich
- (21) **20841439.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Neurospace Inc., 3 Floor(Bongdeok-dong, KyungMyung Bldg.) 736, Apsansunhwan-ro Nam-Gu, Daegu 42503, KR
EPO Munich
- (21) **20843084.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.22)
Hada Co., Ltd, Woosuk University Engineering Building 112 443 Samnye-ro, Samnye-eup, Wanju-Gun Jeollabuk-do 55338, KR
EPO The Hague
- (21) **20844007.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2022)
Nature Coregen Farms, 103 4 Wiryeseoil-ro 3-gil Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13647, KR
EPO The Hague
- (21) **20846204.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Digiparts, Inc., 1901, 120, Heungdeok-jungang-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
EPO The Hague
- (21) **20846848.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2022)
Digiparts, Inc., 1901, 120, Heungdeok-jungang-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
EPO Munich
- (21) **20847546.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
Udp Technology Ltd., (Woolim Blue 9Yeomchang-dong) 4th Floor 583, Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul 07547, KR
EPO Munich
- (21) **20847706.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2022)
Nano Mecca Co., Ltd., 1007, 1008, 9F West Building 322, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06211, KR
EPO Munich
- (21) **20847876.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
Semi Co., Ltd., 304-ho A-dong, 109 Ballyong-ro Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do 54853, KR
EPO The Hague
- (21) **20847877.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.07.2022)
Lee, Chung Jong, 123, Eopyeong-gil Sangdong-eup Yeongwol-gun, Gangwon-do 26248, KR
EPO The Hague
- (21) **20849056.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
True Digital Leader Co.,Ltd., (Wolchul-dong) 67-11 Cheomdanbencheosoro37beongil, Buk-gu, Gwangju 61003, KR
EPO Munich
- (21) **20850317.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Jejecomms Inc, 413ho 42 Changeop-ro, Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO The Hague
- (21) **20851846.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2022)
Rim, Chun Mok, 99 Pyongchon Dong 2 Pyongchon District, Pyongyang, KR
EPO Munich
- (21) **20852013.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/07/2022)
Park, Song Bum, 226-31 Gumobae-gil, Sowon-myeon, Taeon-gun Chungcheongnam-do 32124, KR
EPO The Hague
- (21) **20853332.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Auramer Bio Limited, C Block 69 Gracefield Road, Gracefield, Lower Hutt 5010, NZ
EPO The Hague
- (21) **20853751.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2022)
Namowebiz Inc., Munjeong-dong, H-business park C-1112 26 Beobwon-ro 9-gil, Songpa-gu Seoul 05836, KR
EPO The Hague
- (21) **20853763.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 12.04.2022 and 05.07.2022.
- Globalstec Corp., 1-dong, 12-28, Jugamdowon-ro Hyeondo-myeon Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28213, KR
EPO The Hague
- (21) **20854499.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2022)
The One Evergreen SDN. BHD., 39G Jalan Panchor Taman Continental, Georgetown, 11600 Jelutong, Pulau Pinang, MY
EPO The Hague
- (21) **20855962.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
FORGEDX LLC, 916 S. Main Street, Salt Lake City, UT 84101, US
EPO The Hague
- (21) **20857349.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2022)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich
- (21) **20858913.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2022)
Osteoneurogen Inc., 705ho, 7F, 233, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
EPO Munich
- (21) **20859036.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2022)
Shopl & Company, Inc., No.19 8F 12 Daewangpangyo-ro 645beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO Munich
- (21) **20859882.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2022)
Kyshow Corporation, 1-22 Nipponbashi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 542-0073, JP
EPO The Hague
- (21) **20859968.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2022)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **20860058.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Incell Co., Ltd., 1-201 333 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61008, KR
EPO Munich
- (21) **20860348.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
Incell Co., Ltd., 1-201 333 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61008, KR
EPO Munich

- (21) **20860474.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.04.2022)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **20860933.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.05.2022)
Osstemimplant Co., Ltd., 8F, 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
EPO The Hague
- (21) **20861104.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
13.8, Inc., 2275 East Bayshore Road, Suite 108, Palo Alto, CA 94303, US
EPO Munich
- (21) **20861456.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO Munich
- (21) **20861458.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2022)
Philmedi Co., Ltd., B106ho, 1342, Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
EPO The Hague
- (21) **20862823.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2022)
Crowdworks, Inc., 902, 10 Gangnam-daero 94-gil Gangnam-gu, Seoul 06134, KR
EPO The Hague
- (21) **20863060.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2022)
LIMA Security Lab Co., Ltd., 1F, 197, Songam-ro, Yeondong-myeon Sejong-si 30066, KR
EPO Munich
- (21) **20863923.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2022)
Afyx Therapeutics A/S, Lergravsvej 57, 2. tv., 2300 København S, DK
EPO Munich
- (21) **20864185.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2022)
Jang, Wonseok, 2F 42 Geumsang-ro 82beon-gil, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13235, KR
EPO Munich
- (21) **20864810.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)
- Cellerant Therapeutics, Inc., 39899 Balentine Drive, Suite 200, Newark, CA 94560, US
EPO Munich
- (21) **20865562.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
Dain Technology, Inc., D3, 16Fl., 382, Gangnam-daero, Gangnam-gu, Seoul 06232, KR
EPO Munich
- (21) **20867493.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO Munich
- (21) **20869504.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.22)
Katif Tech Ltd, 4 Beit Eshel, 93227 Jerusalem, IL
EPO The Hague
- (21) **20870599.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)
Super Selfie, Inc., 5310 Kietzke Lane, Suite 205, Reno, NV 89511, US
EPO Munich
- (21) **20871645.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2022)
Thync Global, Inc., 140 W. Main Street Second Floor, Los Gatos, CA 95030, US
EPO Munich
- (21) **20872822.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)
Paycertify, Inc., 59 N Santa Cruz Avenue, Suite M & Q, Los Gatos, CA 95030, US
EPO The Hague
- (21) **20872994.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2022)
Causarano, Francesco, 260 Seacliff Drive, Leamington, ON N8H 4C8, CA
EPO Munich
- (21) **20873402.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2022)
Hariya Inc., 2-9-13, Ikejiri, Setagaya-ku, Tokyo 1540001, JP
EPO The Hague
- (21) **20874498.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2022)
Brain Health Holding LLC, 111 Howard Gap Road, Fletcher, NC 28732, US
EPO Munich
- (21) **20875493.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2022)
- Cardlatch Ltd., 33 Lazarov Street, 7565435 Rishon Lezion, IL
EPO Munich
- (21) **20876425.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2022)
VUI.AI INC, 4500 Great America Parkway, Suite 1030, Santa Clara, California 95054, US
EPO The Hague
- (21) **20877305.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2022)
Utoniq, Inc., 6-7-603 Maruyama-cho, Shibuya-ku Tokyo 1500044, JP
EPO The Hague
- (21) **20877558.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22-07-2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague
- (21) **20879550.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/06/2022)
The Spare Food Co., 511 West 25th Street, 5th Floor, New York, NY 10001, US
EPO The Hague
- (21) **20882072.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2022).
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
EPO Munich
- (21) **20882546.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2022)
Shimose Microbes Laboratory Corporation, 5-20 Kojimachi 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
EPO Munich
- (21) **20883097.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2022)
M. Mustix Ltd, 2, Hamelacha, 9905502, Beit Shemesh, IL
EPO Munich
- (21) **20885813.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2022)
Switch Board Corp., 1-2-11-1202 Etchujima, Koto-ku Tokyo 1350044, JP
EPO The Hague
- (21) **20888363.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.07.2022)
Göksel, Osman Zühtü, Mehmet Akif Ersoy Mah. 286 Cad. No:6/56, Yenimahalle/ Ankara, TR
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 630 440** (51) **G01C 21/00**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 985 548** (51) **F25B 30/06**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 04.05.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 230 319** (51) **C07K 16/28**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 293 995** (51) **H04W 12/04**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 359 910** (51) **F42B 12/06**
(48) 12.10.2022 (13) B9
(45) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 391 424** (51) **H01L 33/50**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 479 111** (51) **G01N 29/024**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 543 241** (51) **C07D 487/04**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 618 257** (51) **H02M 7/49**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 622 138** (51) **E05B 75/00**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 639 686** (51) **A42B 3/16**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 652 876** (51) **H04L 1/00**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 707 348** (51) **E21D 20/02**
(48) 12.10.2022 (13) B9
(45) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 715 188** (51) **B60R 25/00**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 737 214** (51) **H05H 7/08**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 803 302** (51) **G01K 3/00**
(48) 12.10.2022 (13) B9
(45) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 816 349** (51) **E02B 3/04**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 842 636** (51) **F04B 39/06**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 07.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 906 220** (51) **C04B 28/00**
(48) 12.10.2022 (13) B8
(45) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 991 747** (51) **A61K 39/395**
(48) 12.10.2022 (13) A9
(43) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 027 299** (51) **G06T 5/00**
(48) 12.10.2022 (13) A8
(43) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 033 511** (51) **H01H 50/02**
(48) 12.10.2022 (13) A8
(43) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 043 882** (51) **G01N 33/569**
(48) 12.10.2022 (13) A8
(43) 17.08.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 052 987** (51) **B61D 17/10**
(48) 12.10.2022 (13) A8
(43) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted / Remarques supprimées
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie